

CENNIK OBOWIĄZUJE OD 01.11.2022



# 2022

## KATALOG | CENNIK

KLIMATYZATORY | POMPY CIEPŁA | REKUPERATORY  
SYSTEMY VRF | KLIMAKONWEKTORY | AKCESORIA

# AIR CONDITIONING HYUNDAI



Poznaj naszą ofertę:  
[www.hyundai-hvac.pl](http://www.hyundai-hvac.pl)



# HYUNDAI

<b>O firmie</b>	<b>4</b>
<b>Marka HYUNDAI</b>	<b>6</b>
<b>Typoszereg urządzeń Hyundai</b>	<b>8</b>
<b>Opis funkcji klimatyzatorów</b>	<b>10</b>
<b>Seria HOME</b>	<b>12</b>
Revolution	14
Elegance Black	16
Smart Easy PRO	18
Elite White	20
Elite Silver	22
Rapid	24
Oczyszczacz Purify+	26
<b>Seria MULTI SPLIT</b>	<b>28</b>
Agregaty Multi	30
Naścienny Multi Revolution	31
Naścienny Multi Smart Easy	32
Naścienny Multi Elite White	32
Naścienny Multi Elite Silver	33
Naścienny Multi Elegance Black	33
Kasetonowy Multi	34
Kanałowy Multi	35
Konsola Multi	35
<b>Seria OFFICE</b>	<b>36</b>
Kasetonowe Compact	38
Kasetonowe Slim	40
Konsola	42
Przypodłogowo-podsufitowe	44
Kanałowe	46
Agregaty Skraplające	48
Air Kit	49
<b>Sterowniki i akcesoria</b>	<b>50</b>
<b>Seria POMPY CIEPŁA</b>	<b>52</b>
Pompy ciepła Supreme Split	54
Pompy ciepła Extreme Mono	56
Pompy ciepła Excellent C.W.U.	58
Pompy ciepła MULTI	60
Zbiorniki C.W.U	62
<b>Seria KLIMAKONWEKTORY</b>	<b>64</b>
Kanałowe 3 rzędowe 4-rurowe,	65
Kasetonowe Compact, 4-rurowe	66
Kasetonowe Slim, 4-rurowe	67
<b>Seria SYSTEMY VRF</b>	<b>68</b>
Agregaty MINI VRF	70
Agregaty VRF	72
Jednostki wewnętrzne VRF	74
Sterowniki VRF	75
<b>Seria REKUPERATORY</b>	<b>76</b>
Rekuperatory z wymiennikiem krzyżowym	78
Rekuperatory podłogowe	82
Rekuperatory z wymiennikiem przeciwrządowym	84
Rekuperatory ścienna, bezkanałowe	86
Rekuperatory kompaktowe	87
<b>Sterowniki i akcesoria do rekuperatorów</b>	<b>88</b>
<b>Akcesoria montażowe</b>	<b>90</b>

# Profesjonalizm i konsekwencja w działaniu



## Kim jesteŃmy?

Firma ASTA SYSTEMS jest oficjalnym dystrybutorem urzadzeŃ klimatyzacyjnych koreaŃskiego koncernu HYUNDAI w Polsce. Powstała bazując na szerokim doŃwiadczeniu w zakresie handlu oraz dłuęoletniej współpracy z zagranicznymi partnerami w dziedzinie HVAC.

Profesjonalizm i konsekwencja w działaniu oraz wiedza zdobyta na przestrzeni kilkunastu lat, pozwoliły na stworzenie liczącej się na rynku firmy dystrybucyjnej. Podstawowe wartości takie jak lojalność, zaufanie, partnerstwo, są fundamentem, na którym opiera się działanie firmy ASTA SYSTEMS. Dzięki młodemu, energicznemu oraz kreatywnemu zespołowi, realizujemy wyzwania stawiane przez najbardziej wymagających klientów.

Nasi pracownicy z działu handlowego oraz wsparcia technicznego to ludzie ambitni i kreatywni, którzy stawiają sobie za cel jak najwyższą jakość obsługi i pomocy świadczonej przy doborze odpowiedniego produktu.

# Oferujemy szeroki wybór asortymentu



W ofercie firmy znajdują się jednostki z serii **HOME, OFFICE, MULTI Split oraz Pompy Ciepła** przeznaczone na potrzeby odbiorców indywidualnych, a także urządzenia klimatyzacyjne dedykowane do użytku profesjonalnego, takie jak **systemy VRF** oraz szeroka gama **REKUPERATORÓW**.



## Jesteś instalatorem ?

Jeżeli posiadasz uprawnienia F-gaz napisz do nas na: [info@hyundai-hvac.pl](mailto:info@hyundai-hvac.pl). Chętnie przedstawimy warunki naszej współpracy oraz umówimy się na spotkanie. Jesteśmy otwarci na współpracę z firmami instalacyjnymi jak również zapraszamy hurtownie oraz działy projektowe branży HVAC.



## 5 Lat gwarancji

Podstawą uzyskania 5 lat gwarancji na urządzenie marki HYUNDAI jest instalacja urządzenia przez autoryzowane firmy instalacyjne, jak również wykonanie 2 przeglądów w ciągu roku.



## Ekologiczny czynnik R32

Oferta klimatyzatorów HYUNDAI w roku 2020 wprowadza urządzenia na nowym ekologicznym czynnikiem chłodniczym R32 zarówno z serii HOME, MULTI, OFFICE.

# Hyundai Corporation został założony w 1976 roku jako dział eksportu i importu Hyundai Group.

---

Historia  
marki Hyundai.

Koncentrując się na inwestycjach zagranicznych, związanych z energią oraz ciężkimi produktami chemicznymi, jednocześnie uczestnicząc w rozwoju zasobów całego świata, Hyundai Corporation stał się bardzo dobrze prosperującą firmą w Korei Południowej. Uzyskał to również dzięki doskonałym wynikom we współpracy międzynarodowej.

Hyundai Corporation spełnia oczekiwania klientów poprzez produkcję i rozwijanie produktów przemysłowych takich jak stal, chemikalia, maszyny ciężkie, statki, samochody, produkty elektroniczne i elektryczne.

Ponadto firma Hyundai, która jest światową marką, stale inwestuje i rozwija nowe technologie, również w zakresie klimatyzacji, prezentując najwyższą jakość nowych produktów na rynku światowym. Wizja XXI wieku stworzona przez Hyundai Corporation, by być silną, globalną marką oraz organizacją budującą i wprowadzającą nowe wartości, wdrażana jest na każdym etapie rozwoju firmy. Pozwala to na perfekcyjne przygotowanie i gotowość do startu w przyszłość.

# Znacze -nie marki Hyundai

Oznacza mądrość przyszłościowego myślenia, dążącą ku nowości i świeżości w celu zaspokojenia potrzeb klientów oraz całego społeczeństwa. Firma Hyundai od zawsze pracuje z wielkim zaangażowaniem i uporem, aby stworzyć nowatorskie oraz nieszablonowe produkty.

Oznacza poczucie odpowiedzialności za markę Hyundai oraz pozytywne nastawienie do całego świata. Historia marki Hyundai powstała dzięki ogromnemu zaangażowaniu i ciężkiej pracy oraz pozytywnemu myśleniu wielu ludzi.

Oznacza postawę poświęcenia każdego pracownika dla osiągnięcia celu z hasłem przewodnim „Mogę to zrobić!”. Nawet wbrew przeciwnościom losu, przedstawiciele marki Hyundai potrafią z determinacją dążyć do wyznaczonego celu, osiągając tym samym sukces.

**CREATIVE  
FORESIGHT**

**UNWAVERING  
DRIVE**





**POSITIVE  
THINKING**








**Seria HOME**

Moc	Revolution	Elegance Black	Smart Easy PRO	Elite White	Elite Silver	Rapid
						
2.6kW	●	●	●	●	●	●
3.6kW	●	●	●	●	●	-
5.3kW	●	●	●	●	●	-
7.0kW	●	●	●	●	●	-

**Seria MULTI SPLIT**

Moc	Naścienna MULTI	Kasetonowy MULTI	Kanałowy MULTI	Konsola MULTI	Moc	H2CM-M180U (podwójny)	H3CM-M210U (potrójny)	H3CM-M270U (potrójny)	H4CM-M360U (poczwórny)	H5CM-M420U (popiętny)
										
2.6kW	●	●	●	-	5.3kW	●	-	-	-	-
3.6kW	●	●	●	●	6.15kW	-	●	-	-	-
5.3kW	●	●	●	●	8kW	-	-	●	-	-
7.0kW	●	-	-	-	10.5kW	-	-	-	●	-
					12.3kW	-	-	-	-	●

**Seria OFFICE**

Moc	Kasetonowy Compact	Kasetonowy Slim	Konsola	Przypodłogowo-podsufitowy	Kanałowy
					
3.6kW	●	-	●	-	●
5.3kW	●	-	●	●	●
7.0kW	-	●	-	●	●
10.5kW	-	●	-	●	●
14kW	-	●	-	●	●
16kW	-	●	-	●	●



**Seria POMPY CIEPŁA**

Model		1.5kW	3kW	4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	18kW	22kW	26kW	30kW
Pompy ciepła Supreme (SPLIT)		-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
Pompy ciepła Extreme (MONO)		-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pompy ciepła Excellent (C.W.U.)		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Seria MINI VRF**

Model		8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	18kW	20kW	22.4kW	26kW	28kW	33.5kW	40kW	45kW
Agregaty HVMO-C		●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Agregaty HVMO		-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Agregaty HV6SO-VH		-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-
Agregaty HV4SO-VH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

**Seria VRF**

Model		25.2kW	28kW	33.5kW	40kW	45kW	50kW	56kW	61.5kW	67kW	73kW	78.5kW	85kW	90kW
Agregaty HV60		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Agregaty HV6SO		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Agregaty HV6RO		●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-

**Seria KLIMAKONWEKTORY 4-rurowe**

Model		2kW	3kW	4kW	5kW	6kW	7.5kW	8kW	8.5kW	9.5kW	10kW	12kW	15kW
Kasetonowy COMPACT		-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasetonowy SLIM		-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Kanałowy 3-rzędowy		●	●	●	●	●	-	●	-	-	●	●	-

**Sterowanie i moduł WiFi**

Pozwala na zdalne sterowanie urządzeniem z poza miejsca zamieszkania dzięki wbudowanemu modułowi WiFi poprzez aplikację NetHome Plus. Oprócz zdalnego sterowania aplikacja umożliwia ustawienie dodatkowych funkcji niedostępnych w pilocie zdalnego sterowania.

**Auto-restart**

Powoduje ona, że gdy podczas pracy nastąpi zanik napięcia, to po jego powrocie urządzenie podejmie pracę z zapamiętanymi ustawieniami dotyczącymi temperatury i prędkości wentylatora.

**Auto-czyszczenie**

Pozwala na usunięcie wilgoci zgromadzonej w jednostce pokojowej podczas pracy w trybie chłodzenia lub w trybie osuszania do poziomu optymalnego dla zdrowia. Gdy urządzenie zostanie wyłączone, wentylator wewnątrz jednostki pokojowej będzie pracował dalej przez około 30 minut przy wyłączonej funkcji chłodzenia i osuszania. Jednostka dzięki temu ulega osuszeniu z resztek wilgoci oraz oczyszczeniu. Funkcja zostanie anulowana po ponownym wciśnięciu przycisku automatycznego czyszczenia.

**Filtry o dużej gęstości**

W celu zwiększenia czystości powietrza, stosowane w naszych klimatyzatorach filtry dużej gęstości potrafią zatrzymać ponad 90% więcej kurzu i innych cząstek zanieczyszczeń.

**Filtr z Węglem Aktywnym**

Całą powierzchnią absorbuje niewidoczne gołym okiem różne rodzaje cząstek i szkodliwych gazów. 99% skuteczności w usuwaniu zapachów.

**Filtr Katalityczny**

Neutralizuje mikroorganizmy, zarażki, przykre zapachy. Zaleca się aby co 3-4 miesiące umieścić w miejscu nastońcionym na 6-8 godzin.

**Filtr Jonów Srebra**

Zabija bakterie i zapobiega rozwojowi drobnoustrojów (bakterie, wirusy, grzyby). Jony srebra niszczą wewnętrzną strukturę komórkową mikroorganizmów.

**Tryb czuwania 1W**

Pobór energii elektrycznej w trybie czuwania klimatyzatora wynosi zaledwie 1W.

**Funkcja Timer**

Programowanie włączenia/wyłączenia czasowego: Na wyświetlaczu świeci się znacznik „ON” ikona zniknie, część numeryczna będzie wyświetlać ustawienia czasu funkcji TIMER. Podczas gdy znacznik mruka przez 5s, wciśnięcie przycisku (+)/(-) reguluje wartość czasu funkcji TIMER każde wciśnięcie tego przycisku spowoduje zwiększenie / zmniejszenie wartości o 1 minutę. W przypadku gdy przytrzyma się przycisk (+) lub (-) dłużej niż 2s, wartości będą się zmieniać szybciej. W celu zatwierdzenia ustawień należy wcisnąć przycisk TIMER. W celu wyłączenia zaprogramowanego TIMERA należy jeszcze raz wcisnąć daną funkcję na pilocie. Żeby w pełni poprawnie korzystać z funkcji TIMER należy mieć aktualną godzinę na pilocie.

**Programator tygodniowy**

Pozwala na zaprogramowanie stałych godzin włączenia i wyłączenia oraz trybów pracy klimatyzatora na przestrzeni całego tygodnia

**Kompatybilne z MULTI**

Urządzenie wewnętrzne z daną funkcją może pracować zarówno w wersji standardowej SPLIT 1 – 1, jak również może być wykorzystane przy konfiguracji z jednostkami zewnętrznymi MULTI

**Inteligentne odszranianie**

Funkcja działa gdy agregat na zewnątrz pracuje w niskich temperaturach co powoduje oszranianie agregatu. Klimatyzator automatycznie w trybie grzania przełącza obieg w celu odszraniania wymiennika zewnętrznego. Czas procesu zwykle trwa ok. 5–10 min. Częstość szronienia i długość cyklu odszraniania zależą od temperatury i wilgotności powietrza.

**Funkcja „Follow Me”**

Funkcja podążaj za mną, czujnik temperatury wbudowany jest w pilot bezprzewodowy. Temperatura w pomieszczeniu może dodatkowo być odczytywana w miejscu położenia pilota. Umożliwia to jednostce wewnętrznej na dokładniejsze dopasowanie optymalnej temperatury powietrza w celu zwiększenia komfortu użytkownika.

**Start z niskim poborem prądu**

Funkcja pozwala na start urządzenia z minimalnej częstotliwości pracy sprężarki, przez co sprężarka w urządzeniu po uruchomieniu jak i źródło zasilania urządzenia nie zostaje obciążone maksymalnym prądem pracy i pozwala to na dłuższą żywotność pracy sprężarki.

**12 biegów wentylatora**

12 poziomów prędkości obrotów bezszczotkowego silnika prądu stałego pozwala idealnie dopasować jego wydajność do warunków panujących w pomieszczeniu. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych elementów uzyskujemy niski poziom hałasu przy wysokiej efektywności, a zarazem niższym zużyciu energii.

**+8°C utrzymanie temp.**

Funkcja pozwala na utrzymanie w czasie okresu zimowego w pomieszczeniu stałej temperatury +8°C.

**Tryb Snu**

Gdy Klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia lub osuszania, po włączeniu trybu SNU ustawiona temperatura podniesie się o 1° w ciągu godziny i 2° w ciągu 2 godzin. Podczas trybu grzania, po włączeniu trybu SNU, ustawiona temperatura będzie obniżona o 1°C w ciągu godziny i 2° w ciągu 2 godzin.

**Silniki DC**

Dzięki zastosowaniu energooszczędnego silnika DC jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzna wykorzystuje wiele biegów wentylatora, co korzystnie wpływa na zużycie energii i skrócenie czasu potrzebnego do osiągnięcia żądanej temperatury.

**Tryb QUIET**

Funkcja pozwala na ograniczanie hałasu wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne co wpływa na komfort użytkownika danego klimatyzatora

**3D nawiew powietrza**

Funkcja automatycznych żaluzji poziomych i pionowych, zapewnia szybsze chłodzenie i lepszą wymianę ciepła, dzięki czemu pomieszczenie użytkuje się łatwiej i przyjemniej.

**Zestaw grzałek Arctic Kit**

(Praca przy temp. -25°C)

Arctic Inverter z zastosowaniem ekologicznego czynnika R32 został stworzony do pracy w trybie grzania przy niskich temperaturach zewnętrznych sięgających -25°C.

**Podłączenie sterownika ściennego, centralnego**

Klimatyzatory z serii Home posiadają możliwość podłączenia sterowników ściennych jak również sterowania centralnego do grupowania nawet do kilkudziesięciu urządzeń.

**A++****Klasa energetyczna**

Klasy efektywności energetycznej przyporządkowane są skali złożonej z liter od A+++ do G, gdzie klasa A umieszczana na zielonym pasku oznacza urządzenie najbardziej efektywne, a klasą G umieszczana na czerwonym pasku najmniej efektywne. Wyznacza się je ze stosunku rocznego zużycia energii przez dane urządzenie do standardowego zużycia energii przez tego typu urządzenia określonego odpowiednimi przepisami.

**Dwustronne odprowadzenie skroplin**

W celu ułatwienia odprowadzenia skroplin z urządzenia wewnętrznego podczas prac montażowych, taca ociekowa skroplin została tak zaprojektowana by skropliny można było odprowadzić zarówno z prawej jak i lewej strony urządzenia.

**Praca w niskich temperaturach**

Urządzenie, fabrycznie dostosowane do pracy zarówno w trybie chłodzenia jak i grzania w temperaturach -15°C.

**5 prędkości wentylatora agregatu**

Jednostka zewnętrzna została wyposażona w inwerterowy silnik wentylatora umożliwiając automatyczne dopasowanie działania jednostki jednocześnie zmniejszając zużycie energii elektrycznej i redukcję hałasu dzięki dopasowaniu odpowiedniej prędkości działania dla wybranego trybu pracy.

**Autodiagnoza**

Funkcja pozwala na automatyczne sprawdzenie poprawnego działania układu klimatyzatora i wykrywanie błędów.

**Wachlowanie**

Funkcja pozwala na ustawianie łopatek pionowych lub poziomych w klimatyzatorze w dowolnej płaszczyźnie lub w pracę automatyczną w celu równomiernego rozprowadzania powietrza w pomieszczeniu.

**Szybkie czyszczenie**

Funkcja dedykowana dla urządzeń z łatwym demontażem obudowy, pozwala na szybki i łatwy dostęp do parownika i filtrów co pozwala skrócić czas serwisu.

**Filtr powietrza**

W celu zwiększenia jakości powietrza w pomieszczeniach, zastosowano filtr dużej gęstości w celu zatrzymania wszystkich zanieczyszczeń, w tym kurzu i pyłów.

**Cicha praca 20dB(A)**

Dzięki nowoczesnej i zoptymalizowanej konstrukcji wylotu powietrza oraz zaawansowanej inwerterowej technologii konstrukcji wentylatora, klimatyzator osiąga poziom głośności 20dB(A) co jest praktycznie niesłyszalne i zapewnia optymalny komfort w pomieszczeniu.

**Funkcja „Intelligent Eye”**

Dzięki wbudowanemu czujnikowi podczerwieni, klimatyzator może wykrywać aktywność ludzi w pomieszczeniu, automatycznie zmniejszając pracę urządzenia podczas 30 minutowej nieobecności człowieka oszczędzając w ten sposób energię. Po ponownym wykryciu człowieka, klimatyzator wznowi pracę wg wcześniej ustawionych parametrów.

**Podłączenie dodatkowych modułów**

Możliwość wpięcia modułu WIFI, karty hotelowej, sterownika przewodowego, sterownika centralnego, wyłącznika krańcowego, generatora plazmy, ściennego czujnika temperatury, wyjścia do centrali alarmowej, portu komunikacyjnego RS485.

**SMART szybka instalacja klimatyzatora**

Pozwala zaoszczędzić czas przy montażu. Wszystko to dzięki ulepszonemu terminalowi podłączeń, masywnej płycie montażowej oraz dużej ilości miejsca na rury i okablowanie.

**Funkcja Turbo**

Funkcja umożliwia wentylatorowi od razu wejście na maksymalny bieg, co pozwala na szybkie schłodzenie pomieszczenia w krótkim czasie i uzyskanie zadanej temperatury.

**Pamięć ustawień żaluzji**

Po ponownym uruchomieniu urządzenia, gdy nastąpił zanik napięcia lub wyłączenie go, funkcja pozwala na zapamiętanie wcześniejszych ustawień żaluzji.

**Sterowanie poziomymi żaluzjami**

Żaluzje pionowe i poziome podczas automatycznej pracy pozwalają na dokładne rozprowadzenie powietrza po całym pomieszczeniu, dzięki tej funkcji powietrze może również docierać do najdalszych zakątków pomieszczenia.

**Wbudowana pompka skroplin**

Dzięki tej opcji w przestrzeni międzystropowej mamy możliwość łatwiejszego podpięcia wężyka lub rurki w celu odprowadzenia skroplin. Wysokość podnoszenia to 750mm.

**Świeże powietrze**

Urządzenie posiada możliwość wpięcia kanału ze świeżym powietrzem co gwarantuje wysoką jakość powietrza wewnątrz klimatyzowanego pomieszczenia.

**Jonizacja powietrza**

Wbudowany jonizator uwalnia jony dodatnie i jony ujemne, co pozwala na usunięcie z powietrza nieprzyjemnych zapachów, cząstek kurzu, dymu i pyłu.

**360°C nawiew powietrza**

Funkcja dedykowana dla klimatyzatorów kasetonowych panel posiada obwodowy przepływ powietrza, powietrze dzięki temu dokładnie dociera do wszystkich kątów pomieszczenia.

**Atest PZH**

Klimatyzatory z serii HOME, OFFICE, MULTI oraz oczyszczacze powietrza Hyundai posiadają atest PZH uprawniający do wykorzystywania urządzeń w obiektach służby zdrowia oraz magazynów z żywnością.

SERIA

# Home

Revolution

Elegance Black

Smart Easy PRO

Elite White

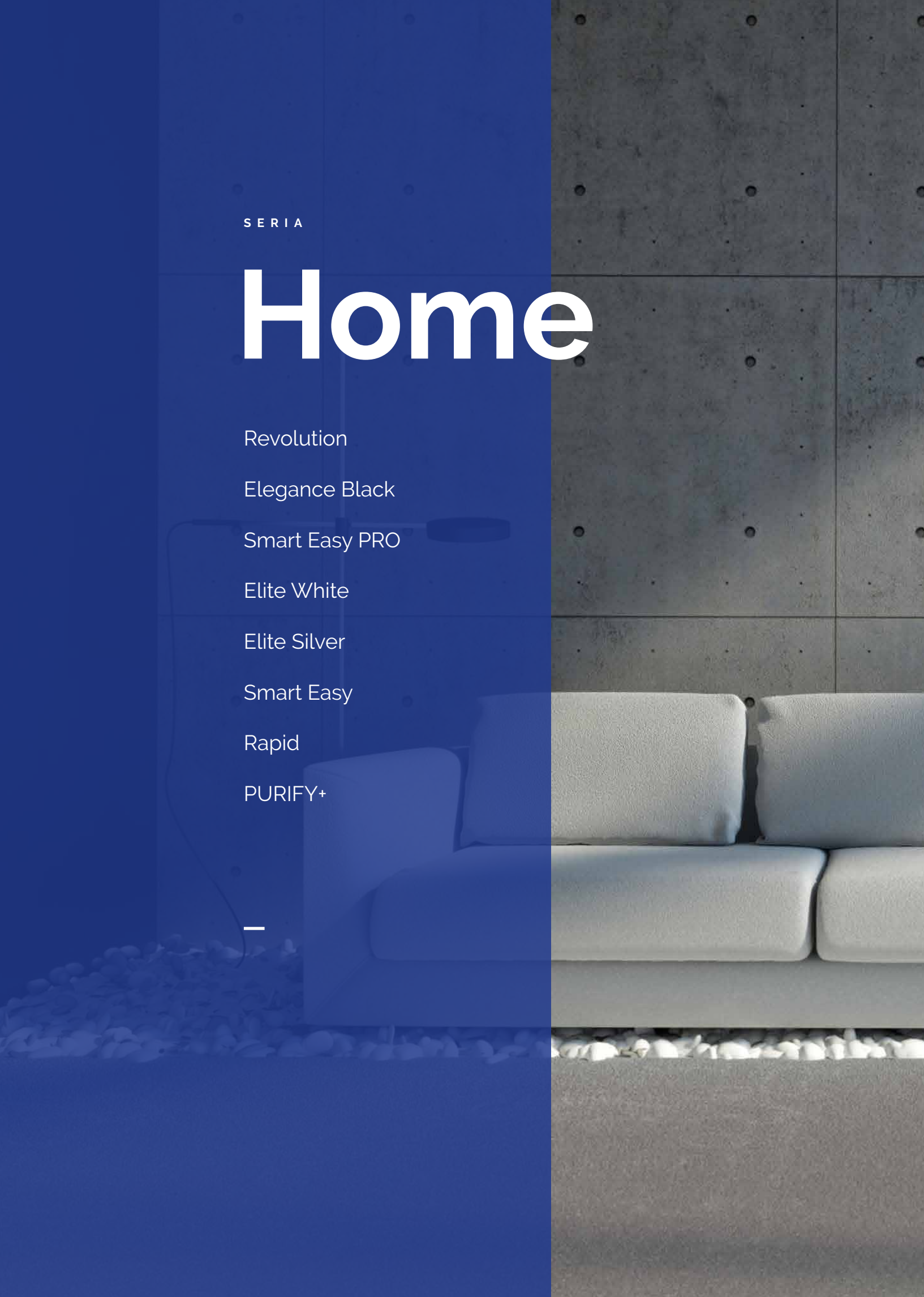
Elite Silver

Smart Easy

Rapid

PURIFY+

—



**HYUNDAI**

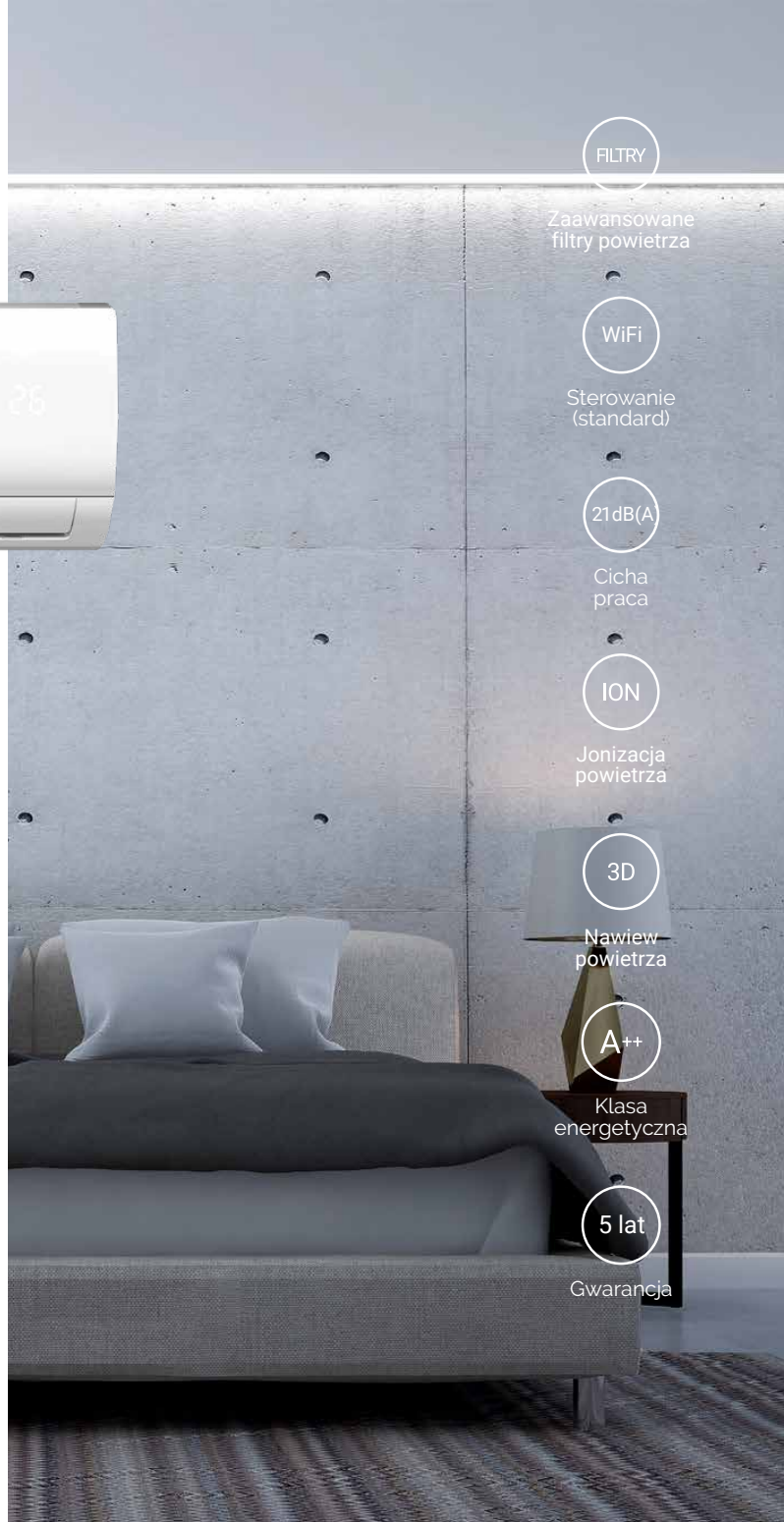




# REVOLUTION

Seria HOME

Podstawowy model klimatyzatora, zaawansowane funkcje, biały kolor jednostki tworzą w pełni uniwersalny panel, który idealnie wpasuje się do wnętrza w każdym pomieszczeniu, zapewniając komfort użytkowania na najwyższym poziomie.



FILTRY

Zaawansowane filtry powietrza

WiFi

Sterowanie (standard)

21dB(A)

Cicha praca

ION

Jonizacja powietrza

3D

Nawiew powietrza

A++

Klasa energetyczna

5 lat

Gwarancja




## Funkcje urządzenia:

- |                 |                     |                               |                           |                     |                              |                       |                      |                          |                                   |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Sterowanie WiFi | Auto restart        | Auto czyszczenie              | Inteligentne odszranianie | Funkcja „Follow Me” | Start z niskim poborem prądu | Tryb czuwania 1W      | Funkcja timer        | Programowanie tygodniowe | +8°C utrzymanie temp.             |
| Tryb snu        | Silnik DC           | Automatyczne załuzje góra/dół | Filtry o Dużej Gęstości   | Filtr Katalityczny  | Filtr Jonów Srebra           | 12 biegów wentylatora | Kompatybilne z MULTI | Klasa energetyczna       | Dwustronne odprowadzenie skroplin |
| Tryb QUIET      | Cicha praca 21dB(A) | Jonizacja Powietrza           | 3D nawiew powietrza       |                     |                              |                       |                      |                          |                                   |

Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HRP-M09RI HRP-M09RO/2	HRP-M12RI HRP-M12RO/2	HRP-M18RI HRP-M18RO/2	HRP-M24RI HRP-M24RO/2
(kW) Wydajność nominalna		2.6	3.6	5.3	7.0
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	2600 (910~3400) 2900 (820~3370)	3600 (1110~4160) 3800 (1080~4220)	5300 (1820~6130) 5570 (1380~6740)	7000 (2080~7950) 7300 (1600~8800)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	732 (100~1240) 733 (120~1200)	1213 (130~1580) 1088 (100~1680)	1539 (140~2360) 1480 (200~2410)	2345 (160~2960) 2035 (260~3140)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	3.18 (0.4~5.4) 3.18 (0.5~5.2)	5.27 (0.5~6.9) 4.73 (0.4~6.9)	6.9 (0.6~10.3) 6.4 (0.9~10.5)	10.2 (0.7~13.3) 10.2 (1.1~13.3)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-15~50 -15~30	-15~50 -15~30	-15~50 -15~30	-15~50 -15~30
SEER/Klasa energetyczna	Chłodzenie	6.3/A++	6.1/A++	7.1/A++	6.1/A++
SCOP/Klasa energetyczna	Grzanie	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m <sup>3</sup> /h) Przepływ powietrza (H/M/L) (mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (SH/H/M/Q)	466/360/325 805x285x194 7.6 38.5/32/25/21	540/430/314 805x285x194 7.6 40.5/34.5/25/22	840/680/540 957x302x213 10.0 44/37/30/25	980/817/662 1040x327x220 12.3 44.5/42/34.5/28
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Max. poziom ciśnienia akustycznego Typ czynnika	720x495x270 23.2 55 R32/550	720x495x270 23.2 56 R32/550	800x554x333 34 56 R32/1000	845x702x363 51.5 59.5 R32/1600
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa (m) Maksymalna długość instalacji/przewyższenie	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 1/2" 30/20	3/8"- 5/8" 50/25
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/iłość faz/częstotliwość (mm <sup>2</sup> ) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój) (mm <sup>2</sup> ) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x2.5 5x1.5
Cena zestawu	netto katalogowa	2950 PLN	3200 PLN	4750 PLN	6300 PLN

Akcesoria:

Standard	Opcjonalne
 	
PILOT	Sterownik ścienny
Moduł WiFi	

Urządzenia klimatyzacyjne zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32.  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.  
Zdjęcia urządzeń zastosowane zostały jedynie do celów ilustracyjnych, rzeczywisty wygląd może różnić się od prezentowanego.  
Ceny netto PLN zawarte w ofercie są cenami katalogowymi.



# ELEGANCE BLACK

Seria HOME

Klasyczny wygląd klimatyzatora połączony z nowoczesną stylistką czarnej jednostki jeszcze bardziej wyróżnia wnętrze Twojego domu. Zaawansowane funkcje urządzenia zapewnią najwyższy komfort użytkowania. Czarny błyszczący front oraz szara obudowa to produkt wyznaczający najnowsze trendy w branży klimatyzacji. Panel dostępny jest również w czarnej obudowie jako opcja.



DESIGN

Panel „BLACK Design”

3D

Nawiew powietrza

FILTRY

Zaawansowane filtry powietrza

21dB(A)

Cicha praca

WiFi

Sterowanie (standard)

A++

Klasa energetyczna

ION

Jonizacja powietrza

5 lat

Gwarancja

## Funkcje urządzenia:




- |                 |                     |                               |                           |                     |                              |                       |                      |                          |                                   |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Sterowanie WiFi | Auto restart        | Auto czyszczenie              | Inteligentne odszranianie | Funkcja „Follow Me” | Start z niskim poborem prądu | Tryb czuwania 1W      | Funkcja timer        | Programowanie tygodniowe | +8°C utrzymanie temp.             |
| Tryb snu        | Silnik DC           | Automatyczne załuzje góra/dół | Filtry o dużej gęstości   | Filtr Katalityczny  | Filtr Jonów Srebra           | 12 biegów wentylatora | Kompatybilne z MULTI | Klasa energetyczna       | Dwustronne odprowadzenie skroplin |
| Tryb QUIET      | Cicha praca 21dB(A) | Jonizacja Powietrza           | 3D nawiew powietrza       |                     |                              |                       |                      |                          |                                   |



Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HRP-M09EBI HRP-M09EBO/2	HRP-M12EBI HRP-M12EBO/2	HRP-M18EBI HRP-M18EBO/2	HRP-M24EBI HRP-M24EBO/2
(kW) Wydajność nominalna		2.6	3.6	5.3	7.0
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	2600 (910~3400) 2900 (820~3370)	3600 (1110~4160) 3800 (1080~4220)	5300 (1820~6130) 5570 (1380~6740)	7000 (2080~7950) 7300 (1600~8800)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	732 (100~1240) 733 (120~1200)	1213 (130~1580) 1088 (100~1680)	1539 (140~2360) 1480 (200~2410)	2345 (160~2960) 2035 (260~3140)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	3.18 (0.4~5.4) 3.18 (0.5~5.2)	5.27 (0.5~6.9) 4.73 (0.4~6.9)	6.9 (0.6~10.3) 6.4 (0.9~10.5)	10.2 (0.7~13.3) 10.2 (1.1~13.3)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-15~50 -15~30	-15~50 -15~30	-15~50 -15~30	-15~50 -15~30
SEER/Klasa energetyczna SCOP/Klasa energetyczna	Chłodzenie Grzanie	6.3/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+	7.1/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m3/h) Przepływ powietrza (H/M/L) (mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (SH/H/M/Q)	466/360/325 805x285x194 7.6 38.5/32/25/21	540/430/314 805x285x194 7.6 40.5/34.5/25/22	840/680/540 957x302x213 10.0 44/37/30/25	980/817/662 1040x327x220 12.3 44.5/42/34.5/28
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Max. poziom ciśnienia akustycznego Typ czynnika	720x495x270 23.2 55 R32/550	720x495x270 23.2 56 R32/550	800x554x333 34 56 R32/1000	845x702x363 51.5 59.5 R32/1600
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa (m) Maksymalna długość instalacji/przewyższenie	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 1/2" 30/20	3/8"- 5/8" 50/25
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość (mm <sup>2</sup> ) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój) (mm <sup>2</sup> ) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x2.5 5x1.5
Cena zestawu	netto katalogowa	3250 PLN	3350 PLN	5150 PLN	6850 PLN

Akcesoria:

Standard	Opcjonalne
 	
PILOT	Sterownik ścienny

Urządzenia klimatyzacyjne zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32.  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.  
Zdjęcia urządzeń zastosowane zostały jedynie do celów ilustracyjnych, rzeczywisty wygląd może różnić się od prezentowanego.  
Ceny netto PLN zawarte w ofercie są cenami katalogowymi.

**NOWOŚĆ!**

# SMART EASY PRO

Seria HOME



Najnowsze rozwiązania konstrukcyjne SMART oraz zaawansowane funkcje tworzą model o największych możliwościach technologicznych z całej gamy klimatyzatorów HYUNDAI. Dzięki funkcji „Intelligent Eye” działanie klimatyzatora pozwala zaoszczędzić jeszcze więcej energii. Cicha praca, jonizacja powietrza i zaawansowane filtry to zdrowie i komfort użytkowania w Twoim domu lub biurze.

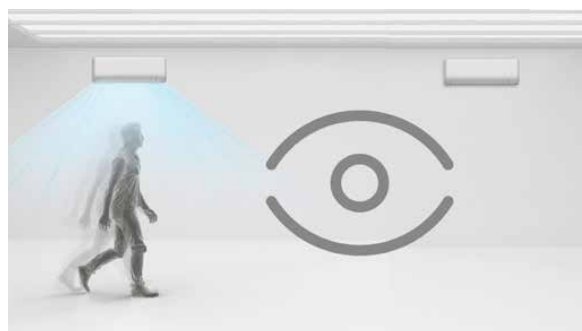
## 60% szybszy montaż i konserwacja



## Energooszczędny, klasa A+++



## Funkcja „INTELLIGENT EYE”



### Funkcje urządzenia:

- |                                 |                         |                         |                           |                     |                              |                           |                           |                          |                                   |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Sterowanie WiFi                 | Auto restart            | Auto czyszczenie        | Inteligentne odszranianie | Funkcja „Follow Me” | Start z niskim poborem prądu | Tryb czuwania 1W          | Funkcja timer             | Programowanie tygodniowe | +8°C utrzymanie temp.             |
| Tryb snu                        | Silnik DC               | Filtry o dużej gęstości | Filtr z Węglem Aktywnym   | Filtr Katalityczny  | Filtr Jonów Srebra           | 12 biegów wentylatora     | Kompatybilne z MULTI      | Klasa energetyczna       | Dwustronne odprowadzenie skroplin |
| Podłączenie dodatkowych modułów | SMART szybka instalacja | Tryb QUIET              | Cicha praca 20dB(A)       | 3D nawiew powietrza | Jonizacja Powietrza          | Funkcja „Intelligent eye” | Zestaw grzałek Arctic Kit |                          |                                   |

Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HRP-M09SEPI HRP-M09SEPO	HRP-M12SEPI HRP-M12SEPO	HRP-M18SEPI HRP-M18SEPO	HRP-M24SEPI HRP-M24SEPO
(kW) Wydajność nominalna		2.6	3.6	5.3	7.0
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	2725 (1318~3809) 3135 (879~4396)	3516 (1318~3956) 3956 (879~4542)	5275 (3751~6125) 5568 (2579~6769)	7033 (2110~8205) 7326 (1553~8205)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	600 (130~1200) 690 (120~1400)	880 (130~1250) 990 (120~1450)	1318 (587~1787) 1500 (943~1695)	1760 (420~3200) 1975 (300~3100)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	2.66 (0.6~5.35) 3.05 (0.6~6.2)	3.9 (0.6~5.55) 4.4 (0.6~6.4)	5.73 (2.81~7.9) 6.52 (4.26~7.5)	7.7 (1.8~13.9) 10.2 (1.3~13.5)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-25~50 -30~24	-25~50 -30~24	-25~50 -30~24	-25~50 -30~24
SEER/Klasa energetyczna SCOP/Klasa energetyczna	Chłodzenie Grzanie	8.6/A+++ 4.6/A++	8.5/A+++ 4.6/A++	8.5/A+++ 4.3/A+	8.5/A+++ 4.2/A+
Jednostka wewnętrzna	(m3/h) Przepływ powietrza (H/M/L) (mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L/Q)	530/360/280 795x295x225 10.2 37/32/21.5/20.5	560/380/290 795x295x225 10.2 40/33/22/21	685/580/400 965x319x239 12.3 41/35/23/22	1092/724/379 1140x275x370 20.0 44.5/40/33/21
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Max. poziom ciśnienia akustycznego (dB (A)) Poziom ciśn. akustycznego w trybie nocnym Typ czynnika/ilość	805x554x330 28.4 57 44 R32/690	805x554x330 28.4 57.5 44 R32/690	890x673x342 38.8 56 45 R32/1100	890x673x342 45.6 58.5 46 R32/1500
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa (m) Maksymalna długość instalacji/przewyższenie	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 1/2" 30/20	3/8"- 5/8" 50/25
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość (mm²) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój) (mm²) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x2.5 5x1.5
<b>Cena zestawu</b>	<b>netto katalogowa</b>	<b>4000 PLN</b>	<b>4600 PLN</b>	<b>6300 PLN</b>	<b>7900 PLN</b>

Akcesoria:

Standard	Opcjonalne
 	  
<p>PILOT</p> <p>Moduł WiFi</p>	<p>Sterownik ścienny</p> <p>Sterownik grupowy</p> <p>Moduł multifunkcyjny</p>

Urządzenia klimatyzacyjne zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32.  
 W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.  
 Zdjęcia urządzeń zastosowane zostały jedynie do celów ilustracyjnych, rzeczywisty wygląd może różnić się od prezentowanego.  
 Ceny netto PLN zawarte w ofercie są cenami katalogowymi.

Klimatyzatory naścienne  
Powietrzna POMPA CIEPŁA



# ELITE WHITE

Seria HOME

Najwyższa seria urządzeń ELITE to połączenie nowoczesnego wyglądu z najbardziej zaawansowanymi funkcjami klimatyzatora. Jonizacja powietrza, zestaw grzałek i płynna praca nawet przy  $-25^{\circ}\text{C}$ , tworzą urządzenie o najwyższej jakości pracy w każdych warunkach o oparciu o najnowsze rozwiązania na rynku klimatyzacji.

- ION  
Jonizacja powietrza
- ARKTIC KIT  
Zestaw grzałek
- 3D  
Nawiew powietrza
- WiFi  
Sterowanie (standard)
- 20dB(A)  
Cicha praca
- A+++  
Klasa energetyczna
- 5 lat  
Gwarancja
- $-25^{\circ}\text{C}$   
Ekstremalna chłodzenie/grzanie
- FILTRY  
Zaawansowane filtry powietrza



**Funkcje urządzenia:**

- |                                 |              |                         |                           |                       |  |                           |                      |                          |                                   |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Sterowanie WiFi                 | Auto restart | Auto czyszczenie        | Inteligentne odszranianie | Funkcja „Follow Me”   | Start z niskim poborem prądu           | Tryb czuwania 1W          | Funkcja timer        | Programowanie tygodniowe | Jonizacja Powietrza               |
| Tryb snu                        | Silnik DC    | Filtry o dużej gęstości | Filtr z Węgłem Aktywnym   | Filtr Katalityczny    | Filtr Jonów Srebra                     | 12 biegów wentylatora     | Kompatybilne z MULTI | Klasa energetyczna       | Dwustronne odprowadzenie skroplin |
| Podłączenie dodatkowych modułów | Tryb QUIET   | Cicha praca 20dB(A)     | 3D nawiew powietrza       | +8 C utrzymanie temp. | Praca przy temp. $-25^{\circ}\text{C}$ | Zestaw grzałek Arctic Kit |                      |                          |                                   |

Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HRP-M09ELWI/2 HRP-M09ELWO/2	HRP-M12ELWI/2 HRP-M12ELWO/2	HRP-M18ELWI/2 HRP-M18ELWO/2	HRP-M24ELWI/2 HRP-M24ELWO/2
(kW) Wydajność nominalna		2.6	3.6	5.3	7.3
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	2637 (1025~3223) 2930 (820~3370)	3516 (1377~4308) 3809 (1066~4381)	5275 (3390~5899) 5568 (3100~5849)	7033 (2110~8205) 7326 (1553~8205)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	613 (90~1140) 637 (110~1080)	977 (130~1650) 977 (160~1560)	1550 (560~2050) 1500 (780~2000)	2510 (420-3200) 2130 (300-3100)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	2.66 (0.4~4.7) 2.77 (0.5~4.7)	4.24 (0.6~7.2) 4.24 (0.7~6.78)	6.7 (2.4~9.0) 6.5 (3.4~8.7)	10.9 (1.8-13.9) 9.46 (1.3-13.5)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-15~50 -25~30	-15~50 -25~30	-15~50 -25~30	-15~50 -25~30
SEER/Klasa energetyczna SCOP/Klasa energetyczna	Chłodzenie Grzanie	9.3/A+++ 4.6/A++	8.5/A+++ 4.6/A++	7.0/A++ 4.0/A+	6.5A++ 4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m <sup>3</sup> /h) Przepływ powietrza (H/M/L) (mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L/Q)	483/362/303 802x297x189 8.6 36.5/29/24/20	584x477x395 802x297x189 8.6 39.5/33/25/21	730/500/420 965x319x215 10.9 43/33.5/28/20	1020/830/640 1080x335x226 13.7 47/41.5/30.5/26
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Max. poziom ciśnienia akustycznego (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego w trybie nocnym Typ czynnika	765x555x303 27 54 44 R32/620	765x555x303 27 54.5 44 R32/620	805x554x330 33.5 55.5 45 R32/1100	890x673x342 43.9 60.5 52 R32/1450
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa (m) Maksymalna długość instalacji/przewyższenie	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 1/2" 30/20	3/8"- 5/8" 30/20
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość (mm <sup>2</sup> ) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój) (mm <sup>2</sup> ) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x2.5 5x1.5
Cena zestawu	netto katalogowa	3800 PLN	3950 PLN	5900 PLN	7600 PLN

Akcesoria:

Standard	Opcjonalne
 	
<p>PILOT</p> <p>Moduł WiFi</p>	<p>Sterownik ścienny</p>

Urządzenia klimatyzacyjne zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32.  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.  
Zdjęcia urządzeń zastosowane zostały jedynie do celów ilustacyjnych, rzeczywisty wygląd może różnić się od prezentowanego.  
Ceny netto PLN zawarte w ofercie są cenami katalogowymi.

Klimatyzatory naścienne  
Powietrzna POMPA CIEPŁA



# ELITE SILVER

Seria HOME

To połączenie stylu, zaawansowanych technologii serii ELITE z ekstremalną pracą klimatyzatora w najtrudniejszych warunkach. Panel frontowy to imitacja zacieranego metalu o ponadczasowym wyglądzie, który spodoba się najbardziej wymagającym osobom, wyróżniając wnętrze każdego domu lub biura.



- ION  
Jonizacja powietrza
- ARKTIC KIT  
Zestaw grzałek
- 3D  
Nawiew powietrza
- WiFi  
Sterowanie (standard)
- 20dB(A)  
Cicha praca
- A+++  
Klasa energetyczna
- 5 lat  
Gwarancja
- 25°C  
Ekstremalna chłodzenie/grzanie
- FILTRY  
Zaawansowane filtry powietrza

## Funkcje urządzenia:

- |                                 |              |                         |                           |                     |                              |                           |                      |                          |                                   |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Sterowanie WiFi                 | Auto restart | Auto czyszczenie        | Inteligentne odszranianie | Funkcja „Follow Me” | Start z niskim poborem prądu | Tryb czuwania 1W          | Funkcja timer        | Programowanie tygodniowe | +8°C utrzymanie temp.             |
| Tryb snu                        | Silnik DC    | Filtry o dużej gęstości | Filtr z Węglem Aktywnym   | Filtr Katalityczny  | Filtr Jonów Srebra           | 12 biegów wentylatora     | Kompatybilne z MULTI | Klasa energetyczna       | Dwustronne odprowadzenie skroplin |
| Podłączenie dodatkowych modułów | Tryb QUIET   | Cicha praca 20dB(A)     | 3D nawiew powietrza       | Jonizacja Powietrza | Praca przy temp. -25°C*      | Zestaw grzałek Arctic Kit |                      |                          |                                   |

Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HRP-M09ELSI/2 HRP-M09ELSO/2	HRP-M12ELSI/2 HRP-M12ELSO/2	HRP-M18ELSI/2 HRP-M18ELSO/2	HRP-M24ELSI/2 HRP-M24ELSO/2
(kW) Wydajność nominalna		2.6	3.6	5.3	7.3
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	2637 (1025~3223) 2930 (820~3370)	3516 (1377~4308) 3809 (1066~4381)	5275 (3390~5899) 5568 (3100~5849)	7033 (2110~8205) 7326 (1553~8205)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	613 (90~1140) 637 (110~1080)	977 (130~1650) 977 (160~1560)	1550 (560~2050) 1500 (780~2000)	2510 (420~3200) 2130 (300~3100)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	2.66 (0.4~4.7) 2.77 (0.5~4.7)	4.24 (0.6~7.2) 4.24 (0.7~6.78)	6.7 (2.4~9.0) 6.5 (3.4~8.7)	10.9 (1.8~13.9) 9.46 (1.3~13.5)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-15~50 -25~30	-15~50 -25~30	-15~50 -25~30	-15~50 -25~30
SEER/Klasa energetyczna SCOP/Klasa energetyczna	Chłodzenie Grzanie	9.3/A+++ 4.6/A++	8.5/A+++ 4.6/A++	7.0/A++ 4.0/A+	6.5A++ 4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m3/h) Przepływ powietrza (H/M/L) (mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L/Q)	483/362/303 802x297x189 8.6 36.5/29/24/20	584x477x395 802x297x189 8.6 39.5/33/25/21	730/500/420 965x319x215 10.9 43/33.5/28/20	1020/830/640 1080x335x226 13.7 47/41.5/30.5/26
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Max. poziom ciśnienia akustycznego (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego w trybie nocnym Typ czynnika	765x555x303 27 54 44 R32/620	765x555x303 27 54.5 44 R32/620	805x554x330 33.5 55.5 45 R32/1100	890x673x342 43.9 60.5 52 R32/1450
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa (m) Maksymalna długość instalacji/przewyższenie	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 1/2" 30/20	3/8"- 5/8" 30/20
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość (mm²) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój) (mm²) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x1.5 5x1.5	220~240/1/50 3x2.5 5x1.5
Cena zestawu	netto katalogowa	3900 PLN	4050 PLN	6000 PLN	7750 PLN

Akcesoria:

Standard	Opcjonalne
 	
<p>PILOT</p> <p>Moduł WiFi</p>	<p>Sterownik ścienny</p>

Urządzenia klimatyzacyjne zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32.  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.  
Zdjęcia urządzeń zastosowane zostały jedynie do celów ilustacyjnych, rzeczywisty wygląd może różnić się od prezentowanego.  
Ceny netto PLN zawarte w ofercie są cenami katalogowymi.

# RAPID

Seria HOME



Gwarancja



Tryby pracy



Funkcja



Klasa energetyczna



Funkcja



Funkcja



Sterowanie



Sterowanie (opcja)



\*Pilot w standardzie



Dane techniczne:

Model		HPP-09CO RAPID	
Zasilanie		V/Hz/Ph	220-240V,1Ph,50Hz
Moc	Chłodzenie	kW	2.6
	Grzanie	kW	-
Pobór mocy	Chłodzenie	W	1015
	Grzanie	W	-
Pobór prądu	Chłodzenie	A	4.5
	Grzanie	A	-
EER		W/W	2.6
COP		W/W	-
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	380/350/304
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<64
Wymiary urządzenia	DŁxWYxGŁ	mm	435x720x342
Waga urządzenia	Urządzenia	kg	26.31
Typ i ilość czynnika		g	R290/0.21
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>	<b>1450 PLN</b>	

INNA GRUPA RABATOWA



Oczyszczacz powietrza

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA PURIFY+

SERIA HRP-420PH PURIFY+

Oczyszczacz powietrza PURIFY+ marki HYUNDAI został stworzony z myślą o alergikach, astmatykach jak również palaczach. Jest to nowoczesne rozwiązanie które skutecznie zwalcza zjawisko smogu dzięki 8 -stopniowej filtracji powietrza. Dodatkowe funkcje jonizacji oraz ewaporacyjnego nawilżania pozwolą uzyskać zdrowe i czyste powietrze w pomieszczeniach nawet do 80m<sup>2</sup>.



\*Pilot  
w standardzie



## Funkcje urządzenia:

- |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|---|---|--|---|
| <br>Filtr<br>HEPA H13       | <br>Tryb<br>snu                    | <br>Lampa<br>UV               | <br>Jonizacja<br>powietrza           | <br>Nawilżanie<br>powietrza | <br>8 stopniowa<br>filtracja powietrza | <br>Niskie<br>koszty filtrów | <br>Sterowanie<br>WiFi | <br>Dotykowy<br>panel sterujący | <br>Funkcja<br>timer |
| <br>Blokada<br>rodzicielska | <br>Wskaźnik<br>wymiany<br>filtrów | <br>Czujnik<br>zanieczyszczeń | <br>Wskaźnik<br>jakości<br>powietrza |  |   |   |   |  |   |

## Dane techniczne:

Model	HRP-420PH PURIFY+		
Zasilanie	230 V	Poziom głośności - tryb nocny	20 dB (A)
Zużycie energii	do 65 W	Poziom głośności - 1 stopień prędkości	20 dB (A)
Powierzchnia oczyszczania	30 - 80 m <sup>2</sup>	Poziom głośności - 2 stopień prędkości	37 dB (A)
Wydajność maks.	do 600 m <sup>3</sup> /h	Poziom głośności - 3 stopień prędkości	41 dB (A)
Rodzaj czujnika	USA GE	Poziom głośności - 4 stopień prędkości	48 dB (A)
Typ jonizatora	ostrzowy	Zużycie energii - tryb nocny	16 W
Wydajność jonizatora	do 10 mln/cm <sup>3</sup>	Zużycie energii - 1 stopień prędkości	17 W
Wydajność nawilżania	do 320 ml/h	Zużycie energii - 2 stopień prędkości	28 W
Pojemność zbiornika	1,5 l	Zużycie energii - 3 stopień prędkości	41 W
Usuwanie pm 2,5	99,9%	Zużycie energii - 4 stopień prędkości	65 W
Wsuwanie formaldehydu	96,2%	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	39,1/60,3/24,5 cm
Usuwanie drobnoustrojów	97,6%	Waga	10,8 kg
Regulacja pracy wentylatora	4-stopniowa	Gwarancja	36 miesięcy
<b>Cena netto katalogowa</b>	<b>1550 PLN</b>		

INNA GRUPA RABATOWA

## 8 stopniowa filtracja powietrza

**Filtr wstępny**

Filtr wstępny czyli mikroporowata gąbka, która ma za zadanie zatrzymać na swojej powierzchni większe cząstki zanieczyszczeń tj. kurz, sierść, włosy

**Filtr HEPA H13**

Chcesz usunąć smog, a wraz z nim cząsteczki PM2.5 z pomieszczenia? Filtr tej klasy zatrzymuje co najmniej 99,97% cząstek o wielkości 0,3 µm, oraz do 95% cząstek w rozmiarach od 0,1 µm do 0,3 µm. Zatrzymują również komórki pierwotniaków, grzybów, bakterii, roztoczy, pyłków etc.

**Filtr z węglem aktywnym**

Na jego powierzchni zatrzymuje się większość organicznych jak i nieorganicznych związków chemicznych. Skutecznie absorbuje dymy, zapachy, formaldehyd, benzen, ksylen oraz metale ciężkie.

**Sito molekularne**

Podobnie jak filtr węgla aktywnego materiał użyty do tego filtra posiada dużą ilość porów (o innej wielkości niż węgiel aktywny) – dzięki czemu oczyszcza powietrze z cząstek o innej wielkości niż filtr węglowy.

**Filtr fotokatalityczny**

Składa się z gąbki na której powierzchni zastał trwale naniesiony dwutlenek tytanu (TiO<sub>2</sub>). Z powrotem katalizuje on zanieczyszczenia powietrza. Dwutlenek tytanu jest trwały i nietoksyczny.

**Lampa UV**

FŚwiatło ultrafioletowe niszczy struktury DNA bakterii i wirusów, które nie zatrzymały się na filtrze HEPA.

**Jonizacja powietrza**

Generuje jony ujemne (aniony), które przyciągają dodatnie cząsteczki generowane głównie przez urządzenia elektryczne. Powietrze naładowane dodatnie sprzyja namnażaniu się mikroorganizmów. Urządzenie polepsza strukturę powietrza emitując 10 milionów anionów na sekundę.

**Ewaporacyjny nawilżacz powietrza**

Najzdrowszy sposób nawilżenia zapewnia odpowiedni wskaźnik wilgotności powietrza, a para wodna wytrąca pyłki, kurz, i inne zanieczyszczenia gromadzące się w powietrzu.

SERIA

# Multi Split

Agregaty MULTI

Naścienne MULTI

Kasetonowy MULTI

Kanałowy MULTI

Konsola MULTI

---



**HYUNDAI**



# AGREGATY MULTI

Seria MULTI SPLIT



Klasa energetyczna



Czynnik chłodniczy



Gwarancja



Zestaw grzałek

Agregaty MULTI			H2CM-M180U (podwójny)	H3CM-M210U (potrójny)	H3CM-M270U (potrójny)	H4CM-M360U (poczwórny)	H5CM-M420U (popiątny)
Zasilanie		V, Hz, Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240V,50Hz, 1Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240V,50Hz, 1Ph
Chłodzenie	Wydajność	kW	5.3 (2.0~6.9)	6.15 (2.0~6.9)	8.0 (3.0~8.5)	10.5 (2.0~12.7)	12.3 (2.0~14.15)
	Nominalny pobór mocy	W	1630 (690~2000)	1900 (125~2136)	2450 (240~3220)	3517 (733~4936)	4260 (1490~4580)
	Pobór prądu	A	7.1(2.8~9.2)	9.0(1.09~9.9)	13.7(2.2~14.3)	14.3(5.1~18.2)	18.5(6.6~20.3)
	EER	W/W	3,24	3,23	3,23	3	3
	SEER	W/W	6.1	6.5	6.1	6.2	6.1
	Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	kW	5.6 (2.3~7.3)	6.6 (1.7~7.3)	8.2 (2.0~9.4)	10.9 (2.4~13.0)	12.3 (2.4~14.8)
	Nominalny pobór mocy	W	1500 (600~1670)	1770 (250~1980)	2200 (320~2840)	2880 (781~3978)	3100 (1090~4000)
	Pobór prądu	A	6.1(2.6~7.7)	8.5(1.94~8.5)	12.5(2.5~12.9)	12.1(4.3~15.3)	13.5(4.8~17.8)
	COP	W/W	3,71	3,73	3,73	3,66	3,71
	SCOP	W/W	4	4	4	4	3.8
	Klasa efektywności energetycznej		A	A+	A+	A	A
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych			2	3	3	4	5
Maksymalny pobór mocy		W	2850	3300	3600	4600	4700
Połączenia elektryczne	Przewód zasilania do j. zewnętrznej (ilość linii x przekrój)	mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	mm <sup>2</sup>	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	2200	3000	2700	4000	3850
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)		dB(A)	56	57.5	54	62	64
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (D*W*G)	mm	800x554x333	845x702x363	845x702x363	946x810x410	946x810x410
	Waga netto / brutto	kg	35.5/38.5	46.8/51.1	51.1/55.8	68.8/75.6	73.3/80.4
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	1.25	1.4	1.72	2.1	2.4
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	2x1/4, 2x3/8	3x1/4, 3x3/8	3x1/4, 3x3/8	4x1/4, 3x3/8, 1x1/2	5x1/4, 4x3/8, 1x1/2
	Maksymalna długość całkowita	m	40	60	60	80	80
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	25	30	30	35	35
	Maksymalna różnica wysokości między agregatem a j. wewnętrzną	m	15	15	15	15	15
	Maksymalna różnica wysokości pomiędzy j. wewnętrznymi	m	10	10	10	10	10
Rekomendowane zakresy temp. pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Grzanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
Cena	netto katalogowa		4750 PLN	5900 PLN	7250 PLN	11000 PLN	12000 PLN



\*Pilot w standardzie



\*Moduł Wifi w standardzie

# NAŚCIENNY MULTI REVOLUTION

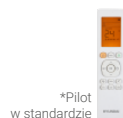
Seria MULTI SPLIT

Naścienne MULTI (Panel Revolution)			HCW-M09IU	HCW-M12IU	HCW-M18IU	HCW-M24IU
Zasilanie		V- Ph-Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Chłodzenie	Wydajność	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Grzanie	Wydajność	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m3/h	520/460/340	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)		dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44.5/42/34.5/28
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54	53	55	59
Wymiary (D*W*G)		mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Waga netto/brutto		Kg	7.5/9.7	7.5/9.7	10/13	12.3/15.8
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>1000 PLN</b>	<b>1050 PLN</b>	<b>1700 PLN</b>	<b>2250 PLN</b>



# NAŚCIENNY MULTI SMART EASY PRO

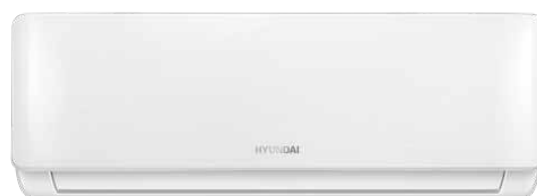
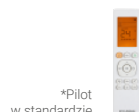
Seria MULTI SPLIT



Naścienne MULTI (Smart EASY PRO)			HRP-M09SEPI	HRP-M12SEPI	HRP-M18SEPI	HRP-M24SEPI
Zasilanie	V- Ph-Hz		220V-240V,1Ph,50Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Chłodzenie	Wydajność	kW	2.6	3.6	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Grzanie	Wydajność	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)	m3/h		530/360/280	560/380/290	685/580/400	1092/724/379
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)	dB(A)		37/32/21.5/20.5	40/33/22/21	41/35/23/22	44.5/40/33/21
Wymiary (D*W*G)	mm		795x295x225	795x295x225	965x319x239	1140x275x370
Waga netto/brutto	Kg		10,2	10,2	12,3	20,0
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>1950 PLN</b>	<b>2000 PLN</b>	<b>2750 PLN</b>	<b>3500 PLN</b>

# NAŚCIENNY MULTI ELITE WHITE

Seria MULTI SPLIT



Naścienne MULTI (ELITE WHITE)			HRP-M09ELWI/2	HRP-M12ELWI/2	HRP-M18ELWI/2	HRP-M24ELWI/2
Zasilanie	V- Ph-Hz		220V-240V,1Ph,50Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Chłodzenie	Wydajność	kW	2.6	3.6	5.3	7.3
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Grzanie	Wydajność	kW	2.9	3.8	5.5	7.5
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)	m3/h		483/362/303	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)	dB(A)		36.5/29/24/20	39.5/33/25/21	43/33.5/28/20	47/41.5/30.5/26
Wymiary (D*W*G)	mm		802x297x189	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
Waga netto/brutto	Kg		8.6	8.6	10,9	13.7
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>1700 PLN</b>	<b>1800 PLN</b>	<b>2500 PLN</b>	<b>3200 PLN</b>





\*Pilot w standardzie



\*Moduł Wifi w standardzie

# NAŚCIENNY MULTI ELITE SILVER

Seria MULTI SPLIT

Naścienne MULTI (ELITE SILVER)			HRP-M09ELSI/2	HRP-M12ELSI/2	HRP-M18ELSI/2
Zasilanie		V- Ph-Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220V-240V,1Ph,50Hz
Chłodzenie	Wydajność	kW	2.6	3.6	5.3
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34
Grzanie	Wydajność	kW	2.9	3.8	5.5
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m3/h	483/362/303	584/477/395	730/500/420
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)		dB(A)	36.5/29/24/20	39.5/33/25/21	43/33.5/28/20
Wymiary (D*W*G)		mm	802x297x189	802x297x189	965x319x215
Waga netto/brutto		Kg	8.6	8.6	10.9
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4"- 1/2"
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>1850 PLN</b>	<b>1950 PLN</b>	<b>2750 PLN</b>



\*Pilot w standardzie



\*Moduł Wifi w standardzie

# NAŚCIENNY MULTI ELEGANCE BLACK

Seria MULTI SPLIT

Naścienne MULTI (ELEGANCE BLACK)			HRP-M09EBI	HRP-M12EBI	HRP-M18EBI	HRP-M24EBI
Zasilanie		V- Ph-Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Chłodzenie	Wydajność	kW	2.6	3.6	5.3	7.3
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Grzanie	Wydajność	kW	2.9	3.8	5.5	7.5
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m3/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)		dB(A)	38.5/32/25	40.5/34.5/25	44/37/30	44.5/42/34.5
Wymiary (D*W*G)		mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Waga netto/brutto		Kg	7.5	7.5	10	12.3
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>1350 PLN</b>	<b>1500 PLN</b>	<b>2100 PLN</b>	<b>2800 PLN</b>

# KASETONOWY MULTI

Seria MULTI SPLIT

Pilot  
w standardzie

Kasetonowy MULTI			HCC-M09IU	HCC-M12IU	HCC-M18IU
Zasilanie		V/Hz/Ph	220-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz
Chłodzenie	Moc	kW	2.6	3.5	5.3
	Pobór mocy	W	40	40	102
	Pobór prądu	A	0.18	0.18	0.44
Grzanie	Moc	kW	2.9	4.1	5.4
	Pobór mocy	W	40	40	102
	Pobór prądu	A	0.18	0.18	0.44
Przepływ powietrza <small>(wysoki/sredni/niski)</small>		m <sup>3</sup> /h	600/520/460	700/580/500	720/625/540
Poziom ciśnienia akustycznego <small>(wysoki/sredni/niski)</small>		dB(A)	38/33/29	41/37/34	44/42/41
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	58	56
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (D*W*G)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	Waga netto/brutto	kg	14.5/17.3	16.2/21.4	16.2/21.4
Panel	Wymiary (D*W*G)	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
	Waga netto/brutto	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Rury chłodnicze	Ciecz / Gaz	cal	(1/4"/3/8")	(1/4"/3/8")	(1/4"/1/2")
Cena	netto katalogowa		2450 PLN	2500 PLN	3000 PLN
Cena (Wersja czarna)	netto katalogowa		3350 PLN	3450 PLN	3850 PLN



Sterownik ścienny w standardzie

# KANAŁOWY MULTI

Seria MULTI SPLIT

Kanałowy MULTI			HCD-M09IU	HCD-M12IU	HCD-M18IU
Zasilanie		V- Ph-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Chłodzenie	Wydajność	kW	2.6	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy	W	180	185	200
Grzanie	Wydajność	kW	2.9	3.8	5.6
	Nominalny pobór mocy	W	180	185	200
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m <sup>3</sup> /h	500/340/230	600/480/300	880/650/350
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Nominalne	Pa	25	25	25
	Zakres	Pa	0-40	0-60	0-100
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)		dB(A)	40/34.5/27.5	40/34.5/27.5	41.5/38/33
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	59	59
Wymiary (D*W*G)		mm	700x200x450	700x200x450	880x210x674
Waga netto/brutto		Kg	18/22	18/22	24.3/29.6
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	(1/4"/3/8")	(1/4"/3/8")	(1/4"/1/2")
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>2350 PLN</b>	<b>2450 PLN</b>	<b>2700 PLN</b>



Pilot w standardzie



# KONSOŁA MULTI

Seria MULTI SPLIT

Konsola MULTI			HCCO-M12IU	HCCO-M16IU
Zasilanie		V,Hz,Ph	220-240V,50Hz,1Ph	220-240-1-50
Chłodzenie	Moc	kW	3.52 (0.77~3.81)	4.83 (2.63~4.98)
	Pobór mocy	W	1170 (174~1844)	1511 (651~1714)
	Pobór prądu	A	5.2 (1.4~8.09)	6.7 (2.95~7.54)
Grzanie	Moc	kW	3.81 (0.46~4.34)	4.98 (2.19~5.74)
	Pobór mocy	W	1100 (149~1465)	1400 (606~2022)
	Pobór prądu	A	4.8 (1.24~6.45)	6.2 (2.75~8.86)
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m <sup>3</sup> /h	512/480/370	1208/1066/853
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)		dB(A)	43/41.5/35	42.5/39/35
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55.5	55
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (D*W*G)	mm	700x600x210	700x600x210
	Waga netto	kg	14.8	14.8
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>2500 PLN</b>	<b>2700 PLN</b>

SERIA

# Office

Kasetonowe COMPACT

Kasetonowe SLIM

Konsole

Przypodłogowo-podsufitowe

Kanałowe

Agregaty Skraplające

Air Kit

---



HYUNDAI





# COMPACT

Seria OFFICE

Klimatyzator do zabudowy kasetonowej w wersji z kompaktową jednostką wewnętrzną o wymiarach 650x650mm, wyposażony w zaawansowane funkcje sterowania żaluzjami, możliwość doprowadzenia świeżego powietrza jak również wydajne filtry.



COMPACT

Kompaktowa jednostka

SERWIS

Szybki serwis i konserwacja

FRESH

Świeże powietrze

R32

Czynnik chłodniczy

PUMPS

Wbudowana pompka skroplin

A++

Klasa energetyczna

5 lat

Gwarancja

WiFi

Sterowanie WiFi (opcja)

ARKTIC KIT

Zestaw grzałek



Czarny panel (opcja)

**+700pln netto katalogowo**

## Funkcje urządzenia:

- |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|
| <br>Tryb TURBO                  | <br>Autodiagnoza     | <br>Wachlowanie   | <br>Pamięć ustawień żaluzji | <br>Auto-restart              | <br>Praca w niskich temperaturach | <br>Sterowanie poziomymi żaluzjami | <br>5 prędkości wentylatora agregatu | <br>Wbudowana pompka skroplin | <br>Szybkie czyszczenie |
| <br>Podstawowe filtry powietrza | <br>Świeże powietrze | <br>Funkcja timer | <br>Sterowanie WiFi (opcja) | <br>Zestaw grzałek Arctic Kit |  |  |   |  |  |

Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HCC-M12IU HCU-M120U	HCC-M18IU HCU-M180U
(kW) Wydajność nominalna		3.6	5.3
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	3.52(1.52~5.28) 4.40(1.03~5.57)	5.28(2.90~5.74) 5.42(2.37~6.10)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	850(350~1600) 1100(310~1800)	1633(720~1860) 1460(700~1930)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	3.8(1.6~7.1) 5.0(1.4~7.9)	7.2(3.2~8.2) 6.4(3.1~8.5)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24
SEER/Klasa energetyczna	Chłodzenie	7.8/A++	6.1/A++
SCOP/Klasa energetyczna	Grzanie	4.6/A++	4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m3/h) Przepływ powietrza (H/M/L)	617/504/416	720/625/540
	(mm) Wymiary (D*W*G)	570x570x260	570x570x260
	(mm) Wymiary panela (D*W*G)	647x647x50	647x647x50
	(kg) Waga netto	16.2	16.2
	(dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	41/36/33	42.5/39/35.5
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G)	800x554x333	800x554x333
	(kg) Waga netto	34.7	34.7
	(dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (Max.)	55.5	55.5
	Typ czynnika/Ilość	R32/870	R32/1150
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur ciepczowa/gazowa	1/4"- 3/8"	1/4"- 1/2"
	(m) Max. długość instalacji/przewyższenie	25/10	30/20
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość	220~240/1/50	220~240/1/50
	(mm²) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój)	3x2.5	3x2.5
	(mm²) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	4x2.5	4x2.5
Cena zestawu	netto katalogowa	6250 PLN	7200 PLN
Cena zestawu (Wersja czarna)	netto katalogowa	7100 PLN	7950 PLN

Akcesoria:

Standard



PILOT

Opcjonalne



Sterownik ścienny



Sterownik z programatorem tygodniowym



Sterownik grupowy



Moduł WiFi BOX



Sterownik SPN Ralph / SPN-IR



Warunki testowe: chłodzenie 27 C/35 C, grzanie 21 C/7 C DB  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.



# SLIM

Seria OFFICE

Płaski panel klimatyzatora pozwala zamontować klimatyzator wszędzie tam gdzie ilość miejsca nad kasetonem jest mocno ograniczona. Innowacyjna konstrukcja żaluzji 360° umożliwia szerokie rozproszanie powietrza w każdym miejscu naszego pomieszczenia.



Czarny panel (opcja)  
+900pln netto katalogowo

### Funkcje urządzenia:

- Tryb TURBO
- Autodiagnoza
- Wachlowanie
- Pamięć ustawień żaluzji
- Auto-restart
- Praca w niskich temperaturach
- Sterowanie poziomymi żaluzjami
- 5 prędkości wentylatora agregatu
- Wbudowana pompka skroplin
- Szybkie czyszczenie
- Podstawowe filtry powietrza
- Świeże powietrze
- Funkcja timer
- 3D nawiew powietrza
- Sterowanie WiFi (opcja)
- Zestaw grzałek Arctic Kit



Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HCC-M24IU HCU-M24OU	HCC-M36IU HCU-M36OU	HCC-M48IU HCU-M48OU	HCC-M55IU HCU-M55OU
(kW) Wydajność nominalna		7.0	10.5	14.0	15.5
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	7.03(3.22~8.21) 7.62(2.43~8.65)	10.55(4.04~12.02) 11.14(2.94~13.48)	14.07(4.75~14.58) 16.12(3.93~16.77)	15.53(5.28~16.71) 18.17(4.4~19.34)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	2190(480-2850) 2050(500-2880)	3950 (890~4500) 3000 (720~4750)	5130(1174~5602) 5050(987~5378)	5951(1147~6682) 6036(1022~6448)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	9.5(2.1-12.4) 8.9(2.2-12.5)	6.6 (3.9~8.2) 5.0 (3.2~8.3)	8.3(1.8~9.3) 8.2(1.56~8.9)	9.8(1.8~11.6) 9.9(1.6~11.2)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24
SEER/Klasa energetyczna SCOP/Klasa energetyczna	Chłodzenie Grzanie	6.1/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m3/h) Przepływ powietrza (H/M/L) (mm) Wymiary (D*W*G) (mm) Wymiary panela (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	1378/1200/1032 840x840x245 950x950x55 23 47/43/40	1775/1620/1438 840x840x245 950x950x55 27.5 51/47/41	1715/1568/1381 840x840x245 950x950x55 29 52/50/49	1970/1737/1537 840x840x245 950x950x55 29.7 53/50.5/48
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (Max.) Typ czynnika/Ilość	845x702x363 49.4 62 R32/1500	946x810x410 81.5 64 R32/2400	952x1333x415 106.7 66 R32/2800	952x1333x415 111.3 66 R32/2950
Połączenie Instalacji	(ca) Średnice rur cieczerw/gazowa (m) Max. długość instalacji/przewyższenie	3/8"- 5/8" 50/25	3/8"- 5/8" 65/30	3/8"- 5/8" 65/30	3/8"- 5/8" 65/30
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość (mm²) Przewód zasilania j.zew. / j.wew. (ilość linii x przekrój) (mm²) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	220~240/1/50 3x2.5 / - 4x2.5	380-415V/3/50 5x2.5 / 3x2.5 LIYCY 2x0.75	380-415V/3/50 5x2.5 / 3x2.5 LIYCY 2x0.75	380-415V/3/50 5x2.5 / 3x2.5 LIYCY 2x0.75
Cena zestawu	netto katalogowa	9750 PLN	15300 PLN	18500 PLN	19500 PLN
Cena zestawu (Wersja czarna)	netto katalogowa	10800 PLN	16350 PLN	19500 PLN	20500 PLN

Akcesoria

Standard	Opcjonalne				
					
PILOT	Sterownik ścienny	Sterownik z programatorem tygodniowym	Sterownik grupowy	Moduł WIFI BOX	Sterownik SPN Ralph / SPN-IR

Warunki testowe: chłodzenie 27 C/35 C, grzanie 21 C/7 C DB  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Klimatyzatory typu konsola



# KONSOLA

Seria OFFICE

Specjalny typ klimatyzatora do zastosowania na poddaszu lub innych pomieszczeniach gdzie konieczny jest montaż jednostki tuż nad podłogą. Kompaktowa obudowa, wysoka wydajność jak również zaawansowana cyrkulacja powietrza czynią ten model funkcjonalnym urządzeniem radzącym sobie w każdych warunkach.

## Funkcje urządzenia:

- Tryb TURBO
- Autodiagnoza
- Wachowanie
- Pamięć ustawień żaluzji
- Auto-restart
- Funkcja timer
- Praca w niskich temperaturach
- Sterowanie poziomymi żaluzjami
- 5 prędkości wentylatora agregatu
- Podstawowe filtry powietrza
- Szybkie czyszczenie
- Podłączenie instalacji z 2 stron
- Zestaw grzałek Arctic Kit
- Sterowanie WiFi (opcja)



- Kompaktowa jednostka
- Czynniki chłodnicze
- Wydajność
- Wydajna cyrkulacja powietrza
- Klasa energetyczna
- Zestaw grzałek
- 5 lat Gwarancja
- WiFi
- Sterowanie WiFi (opcja)

Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HCCO-M12IU/2 HCU-M12OU/2	HCCO-M16IU/2 HCU-M18OU/2
(kW) Wydajność nominalna		3.5	4.8
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	3.52(0.77~3.81) 3.81(0.46~4.34)	4.83(2.63~4.98) 4.98(2.19~5.74)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	1170 (174~1844) 1100 (149~1465)	1511 (651~1714) 1400 (606~2022)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	5.2 (1.4~8.09) 4.8 (1.24~6.45)	6.7 (2.95~7.54) 6.2 (2.75~8.86)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24
SEER/Klasa energetyczna SCOP/Klasa energetyczna	Chłodzenie Grzanie	7.7/A++ 4.3/A+	6.1/A++ 4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m3/h) Przepływ powietrza (H/M/L) (mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	512/480/370 700x600x210 14.8 43/41.5/35	1208/1066/853 700x600x210 14.8 42.5/39/35
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (Max.) Typ czynnika/Ilość	800x333x554 34.7 55.5 R32/870	800x333x554 34.7 55.5 R32/1150
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa (m) Max. długość instalacji/przewyższenie	1/4"- 3/8" 25/10	1/4"- 1/2" 30/20
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość (mm²) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój) (mm²) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	220~240/1/50 3x2.5 4x2.5	220~240/1/50 3x2.5 4x2.5
Cena zestawu	netto katalogowa	6000 PLN	6900 PLN

Akcesoria:

Standard



PILOT

Opcjonalne



Sterownik ścienny



Sterownik z programatorem tygodniowym



Sterownik grupowy



Moduł WIFI BOX



Sterownik SPN Ralph / SPN-IR





- MONTAŻ
- Pionowy i poziomy
- TURBO
- Funkcja
- WiFi
- Sterowanie WiFi (opcja)
- R32
- Czynnik chłodniczy
- A++
- Klasa energetyczna
- 5 lat
- Gwarancja
- ARKTIC KIT
- Zestaw grzałek

## PRZYPODŁOGOWO – PODSUFITOWE

Seria OFFICE

Klimatyzator o wysokiej wydajności i dalekim zasięgu rozprowadzania powietrza. Typ jednostki umożliwia montaż pionowy (ścienny) jak również poziomy u sufitu. Funkcja SWING oraz TURBO umożliwiają skuteczne chłodzenie szczególnie w dużych pomieszczeniach jak magazyny czy hale sklepowe.



### Funkcje urządzenia:

- Tryb TURBO
- Autodiagnoza
- Wachlowanie
- Pamięć ustawień żaluzji
- Auto-restart
- Sterowanie poziomymi żaluzjami
- 5 prędkości wentylatora agregatu
- Podstawowe filtry powietrza
- Podłączenie instalacji z 2 stron
- Funkcja timer
- Szybkie czyszczenie
- Sterowanie WiFi (opcja)
- Zestaw grzałek Arctic Kit

Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HCFC-M18IU HCU-M180U	HCFC-M24IU HCU-M240U	HCFC-M36IU HCU-M360U	HCFC-M48IU HCU-M480U	HCFC-M55IU HCU-M550U
(kW) Wydajność nominalna		5.3	7.0	10.5	14.0	15.9
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie Grzanie	5.28 (2.71~5.56) 5.56 (2.41~6.30)	7.03 (3.22~8.29) 7.62 (2.72~8.65)	10.55 (3.93~12.02) 11.14 (2.81~13.95)	14.07 (4.96~15.11) 16.12 (3.81~18.07)	15.83 (5.28~17.0) 18.17 (4.4~19.64)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie Grzanie	1633 (670~1850) 1500 (540~1640)	2190 (480-2930) 2050 (500-2850)	3750 (870-4500) 3000 (730-4885)	5500 (1158~6003) 5050 (1026~6200)	6063 (1227~6496) 6036 (1022~6546)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie Grzanie	7.2 (3.2~8.2) 6.6 (2.7~7.3)	10.0 (2.1-13.1) 9.5 (2.2-12.7)	5.8 (1.2-8.2) 4.8 (1.2-8.3)	9.1(1.8~9.8) 8.14(1.6~10.3)	10.5 (1.9~11.3) 9.9 (1.6~11.5)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie Grzanie	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24	-15~50 -25~24
SEER/Klasa energetyczna SCOP/Klasa energetyczna	Chłodzenie Grzanie	6.1/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+	6.1/A++ 4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m <sup>3</sup> /h) Przepływ powietrza (H/M/L) (mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	880/760/650 1068x675x235 28 41.5/38.5/34.5	1208/1066/853 1068x675x235 26.8 50/46/41	2160/1844/1431 1650x675x235 39 51/47/42	2329/1930/1417 1650x675x235 41.2 54/50/46	2454/1834/1426 1650x675x235 41.4 54/47/42
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G) (kg) Waga netto (dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (Max.) Typ czynnika/Ilość	800x554x333 33.7 55 R32/1150	845x702x363 49.4 62 R32/1500	946x810x410 81.5 64 R32/2400	952x1333x415 106.7 66 R32/2800	952x1333x415 111.3 66 R32/2950
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa (m) Max. długość instalacji/przewyższenie	1/4"- 1/2" 30/20	3/8"- 5/8" 50/25	3/8"- 5/8" 65/30	3/8"- 5/8" 65/30	3/8"- 5/8" 65/30
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość (mm <sup>2</sup> ) Przewód zasilania j.zew. / j.wew. (ilość linii x przekrój) (mm <sup>2</sup> ) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	220~240/1/50 3x2.5 / - 4x2.5	220~240/1/50 3x2.5 / - 4x2.5	380-415V/3/50 5x2.5 / 3x2.5 LiYCY 2x0.75	380-415V/3/50 5x2.5 / 3x2.5 LiYCY 2x0.75	380-415V/3/50 5x2.5 / 3x2.5 LiYCY 2x0.75
Cena zestawu netto katalogowa		7000 PLN	9300 PLN	15000 PLN	18000 PLN	19000 PLN

Akcesoria

Standard	Opcjonalne				
					
PILOT	Sterownik ścienny	Sterownik z programatorem tygodniowym	Sterownik grupowy	Moduł WiFi BOX	Sterownik SPN Ralph / SPN-IR

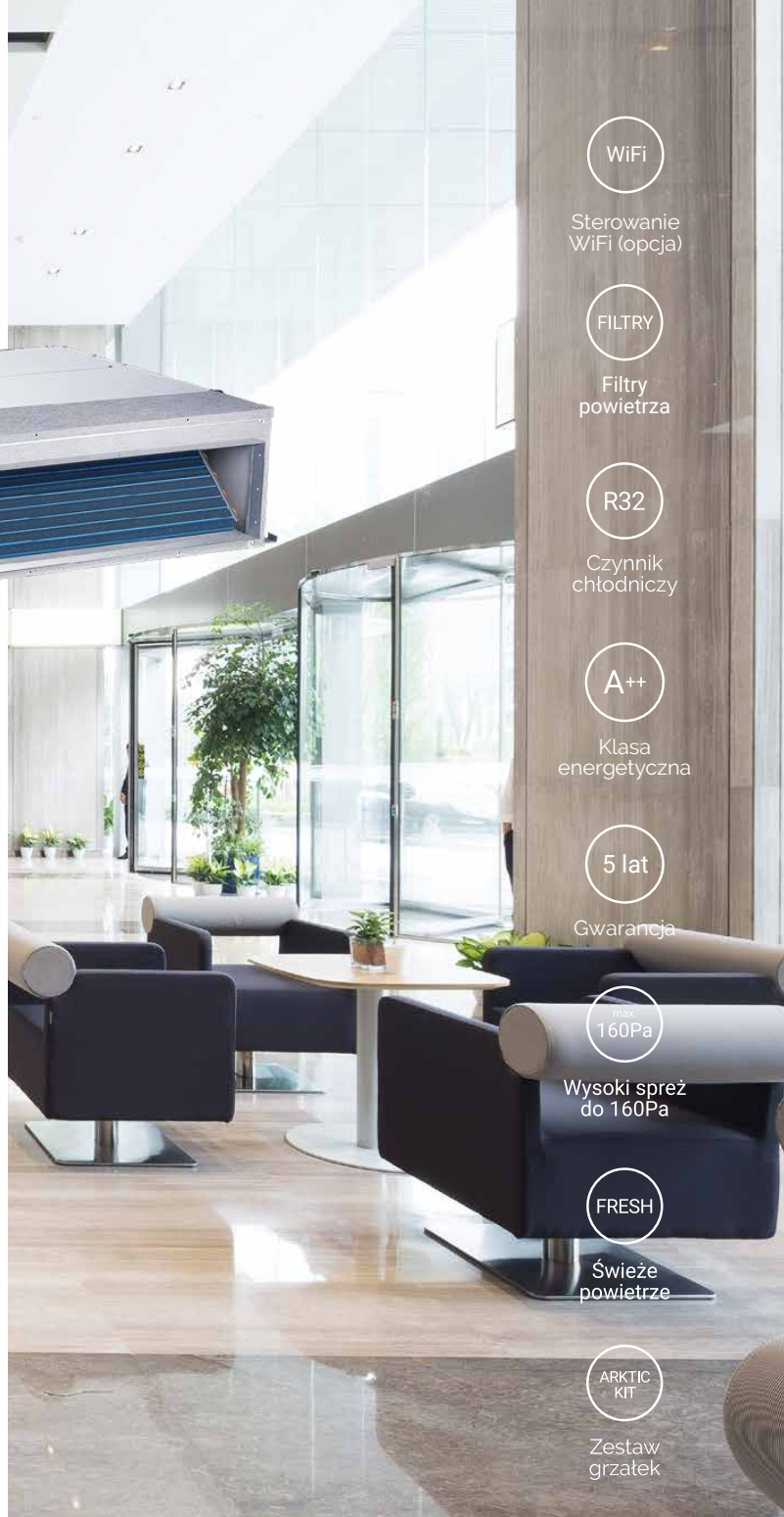
Warunki testowe: chłodzenie 27 C/35 C, grzanie 21 C/7 C DB  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.



# KANAŁOWE

Seria OFFICE

Jednostki kanałowe umożliwiają ekonomiczne wykorzystanie przestrzeni międzysufitowej do chłodzenia miejsc i pomieszczeń w pełnej zabudowie. Wysoki spręż dyspozycyjny klimatyzatorów umożliwia skuteczne rozprowadzenie powietrza a podstawowe filtry w połączeniu z możliwością doprowadzenia świeżego powietrza stwarzają naturalne warunki dla wszystkich użytkowników.



WiFi

Sterowanie WiFi (opcja)

FILTRY

Filtry powietrza

R32

Czynnik chłodniczy

A++

Klasa energetyczna

5 lat

Gwarancja

max 160Pa

Wysoki spręż do 160Pa

FRESH

Świeże powietrze

ARKTIC KIT

Zestaw grzałek

## Funkcje urządzenia:

-   
 Tryb TURBO
-   
 Autodiagnoza
-   
 Funkcja timer
-   
 Zestaw grzałek Arctic Kit
-   
 Auto-restart
-   
 Podłączenie świeżego powietrza
-   
 Podstawowe filtry powietrza
-   
 5 prędkości wentylatora agregatu
-   
 Praca w niskich temperaturach
-   
 Podłączenie instalacji z 2 stron
-   
 Szybkie czyszczenie
-   
 Sterowanie WiFi (opcja)

Dane techniczne:

Model zestawu	j. wewnętrzna j. zewnętrzna	HCD-M12IU HCU-M120U	HCD-M18IU HCU-M180U	HCD-M24IU HCU-M240U	HCD-M36IU HCU-M360U	HCD-M48IU HCU-M480U	HCD-M55IU HCU-M550U
(kW) Wydajność nominalna		3.5	5.3	7.0	10.5	14.0	15.5
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie	3.51(1.49~4.75)	5.28(2.55~5.69)	7.03(3.28~8.16)	10.55(4.04~12.02)	14.07(4.26~15.19)	15.24(5.86~17.29)
	Grzanie	4.10(0.97~5.63)	5.86(2.20~6.15)	7.62(2.72~8.72)	11.14(2.81~13.19)	16.12(3.7~18.02)	18.17(4.69~20.52)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie	950(350~1620)	1633(710~1900)	2190(480~2850)	4100(890~4980)	5150(1170~5699)	5423(1274~6651)
	Grzanie	1100(350~2050)	1580(740~1760)	2050(500~2880)	3000(780~4665)	4280(948~5824)	5329(1042~6034)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie	4.22(1.7~7.2)	7.2(3.2~8.3)	9.5(2.1~12.4)	6.5(1.4~8.2)	8.3(1.8~9.4)	8.93(2.0~11.6)
	Grzanie	5.0(1.7~9.0)	7.0(3.3~7.7)	8.9(2.2~12.5)	4.7(1.3~7.4)	6.8(1.5~9.2)	8.8(1.6~10.5)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
SEER/Klasa energetyczna	Chłodzenie	6.5/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++
SCOP/Klasa energetyczna	Grzanie	4.6/A++	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m3/h) Przepływ powietrza (H/M/L)	600/480/300	880/650/350	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
	(Pa) Spręż dyspozycyjny (zakres)	0-60	0-100	0-160	0-160	0-160	0-160
	(mm) Wymiary (D*W*G)	700x450x200	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
	(kg) Waga netto	18	24.3	31.5	40.5	47.6	47.6
	(dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	35/30.5/26	41.5/38/33	42/40/38	47/43/40	51/50/48	54/52/51
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G)	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
	(kg) Waga netto	34.7	33.7	49.4	81.5	106.7	111.3
	(dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (Max.)	55.5	55	62	64	66	66
	Typ czynnika/iłłość	R32/870	R32/1150	R32/1500	R32/2400	R32/2800	R32/2950
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa	1/4"- 3/8"	1/4"- 1/2"	3/8"- 5/8"	3/8"- 5/8"	3/8"- 5/8"	3/8"- 5/8"
	(m) Max. długość instalacji/przewyższenie	25/10	30/20	50/25	65/30	65/30	65/30
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/iłłość faz/częstotliwość	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380-415V/3/50	380-415V/3/50	380-415V/3/50
	(mm²) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (iłłość linii x przekrój)	3x2.5 / -	3x2.5 / -	5x2.5 / 3x2.5	5x2.5 / 3x2.5	5x2.5 / 3x2.5	5x2.5 / 3x2.5
	(mm²) Połączenie między jednostkami (iłłość linii x przekrój)	4x2.5	4x2.5	LIYCY 2x0.75	LIYCY 2x0.75	LIYCY 2x0.75	LIYCY 2x0.75
Cena zestawu	netto katalogowa	6000 PLN	7000 PLN	9500 PLN	14850 PLN	18000 PLN	19000 PLN

Akcesoria

Standard	Opcjonalne				
					
Sterownik ścienny	PILOT	Sterownik z programatorem tygodniowym	Sterownik grupowy	Moduł WiFi BOX	Sterownik SPN Ralph / SPN-IR

Warunki testowe: chłodzenie 27 C/35 C, grzanie 21 C/7 C DB  
 W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

# AGREGATY SKRAPLAJĄCE

Seria OFFICE

Agregaty skraplające do uniwersalnego zastosowania z modułami sterującymi do central wentylacyjnych oraz rekuperatorów. Urządzenia umożliwiają stałą pracę przy ekstremalnych temperaturach dzięki wbudowanym grzałkom tacy ociekowej oraz sprężarki.



## Dane techniczne:

Model zestawu	j. zewnętrzna	HCU-M120U	HCU-M180U	HCU-M240U	HCU-M360U	HCU-M480U	HCU-M550U
(kW) Wydajność nominalna		3.5	5.3	7.0	10.5	14.0	15.5
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie	3.51(1.49~4.75)	5.28(2.55~5.69)	7.03(3.28~8.16)	10.55(4.04~12.02)	14.07(4.26~15.19)	15.24(5.86~17.29)
	Grzanie	4.10(0.97~5.63)	5.86(2.20~6.15)	7.62(2.72~8.72)	11.14(2.81~13.19)	16.12(3.7~18.02)	18.17(4.69~20.52)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie	950(350~1620)	1633(710~1900)	2190(480~2850)	4100(890~4980)	5150(1170~5699)	5423(1274~6651)
	Grzanie	1100(350~2050)	1580(740~1760)	2050(500~2880)	3000(780~4665)	4280(948~5824)	5329(1042~6034)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie	4.22(1.7~7.2)	7.2(3.2~8.3)	9.5(2.1~12.4)	6.5(1.4~8.2)	8.3(1.8~9.4)	8.93(2.0~11.6)
	Grzanie	5.0(1.7~9.0)	7.0(3.3~7.7)	8.9(2.2~12.5)	4.7(1.3~7.4)	6.8(1.5~9.2)	8.8(1.6~10.5)
(*C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
SEER/Klasa energetyczna	Chłodzenie	6.5/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++
SCOP/Klasa energetyczna	Grzanie	4.6/A++	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
Jednostka zewnętrzna	(mm) Wymiary (D*W*G)	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
	(kg) Waga netto	34.7	33.7	49.4	81.5	106.7	111.3
	(dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (Max.)	55.5	55	62	64	66	66
	Typ czynnika/ilość	R32/870	R32/1150	R32/1500	R32/2400	R32/2800	R32/2950
Połączenie Instalacji	(cal) Średnice rur cieczowa/gazowa	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	(m) Max. długość instalacji/przewyższenie	25/10	30/20	50/25	65/30	65/30	65/30
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380-415V/3/50	380-415V/3/50	380-415V/3/50
	(mm²) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój)	3x2.5 / -	3x2.5 / -	5x2.5 / 3x2.5	5x2.5 / 3x2.5	5x2.5 / 3x2.5	5x2.5 / 3x2.5
	(A) Zabezpieczenie nadprądowe	16A	16A	16A	16A	16A	16A

Warunki testowe: chłodzenie 27 C/35 C; grzanie 21 C/7 C DB

W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.



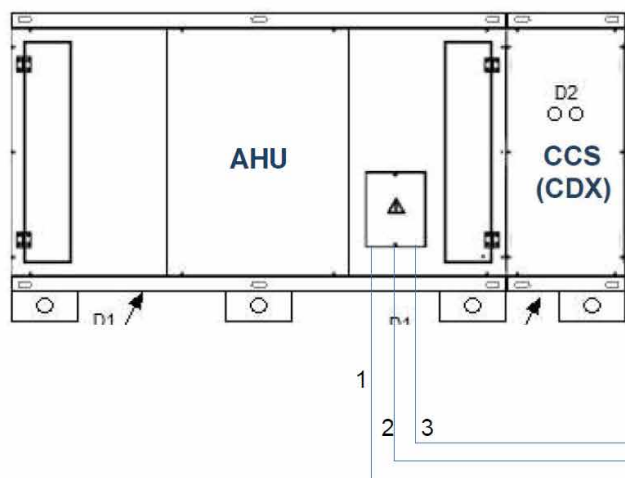
# AIR KIT

Moduł sterujący agregatem z centralą wentylacyjną



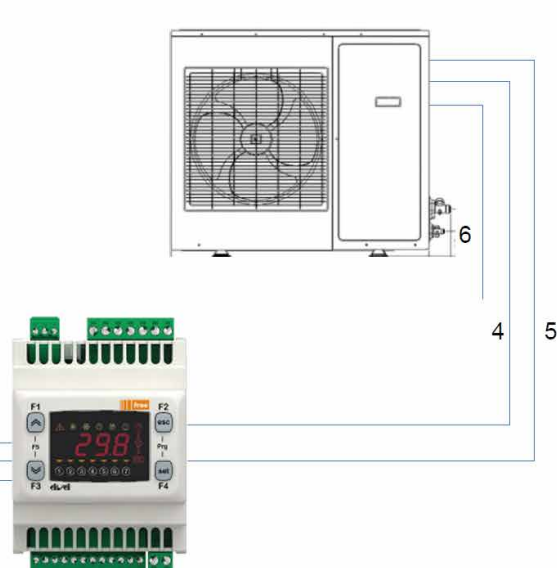
#### FUNKCJE:

1. Możliwość podłączenia agregatów skraplających do chłodziw o mocy od 2,6kW do 18,0kW
2. Możliwość sterowania z centrali trybem pracy chłodzenie/grzanie
3. Możliwość sterowania sygnałem 0-10V
4. Możliwość wyprowadzenia sygnału alarm i sygnału defrost
5. Funkcja - miękki start układu
6. Funkcja diagnozy błędów



1. Sygnał analogowy 0-10V
2. Sygnał trybu pracy (chłodzenie/grzanie)
3. Sygnał alarm i defrost
4. Zasilanie 230V-50Hz
5. Komunikacja z jednostką zewnętrzną
6. Zasilanie jednostki zewnętrznej (wg schematu dostawcy)

Agregat zewnętrzny	AIR-KIT	Cena zestawu (netto katalogowa)
HCU-M120U		5800 PLN
HCU-M180U		6100 PLN
HCU-M240U		7800 PLN
HCU-M360U		11800 PLN
HCU-M480U		13500 PLN
HCU-M550U		14200 PLN





## STEROWNIK BEZPRZEWODOWY

RG10D

### NOWOŚĆ!

#### Zastosowanie seria HOME, OFFICE, MULTI

Klimatyzatory naścienne seria Home: Revolution, Elegance Black, Elite White, Elite Silver, Smart Easy.  
Klimatyzatory seria Office: Kasetonowe, Konsola, Podsuftowe, Kanatowe, MULTI

**Cena: 250 PLN NETTO**



## STEROWNIK BEZPRZEWODOWY

RG57A4 / RG57A6 / RG57A2

#### Zastosowanie seria HOME, OFFICE, MULTI

Klimatyzatory naścienne seria Home: Revolution, Elegance Black, Elite White, Elite Silver, Smart Easy.  
Klimatyzatory seria Office: Kasetonowe, Konsola, Podsuftowe, Kanatowe, MULTI

**Cena: 250 PLN NETTO**



## STEROWNIK PRZEWODOWY

KJR-12B

#### Zastosowanie seria HOME

Klimatyzatory naścienne seria: Revolution, Elegance Black, ELITE, Smart EASY.

#### Zastosowanie seria OFFICE, MULTI

Klimatyzatory Kasetonowe, Konsola, Podsuftowe, Kanatowe.

#### Funkcje

Włączenie/wyłączenie, Tryb pracy, Temperatura powietrza, Prędkość wentylatora, Programator czasowy, Czujnik temp. w pilocie, Funkcja automatycznej żaluzji.

**Cena: 400 PLN NETTO**



## MODUŁ WIFI BOX LCAC

Seria OFFICE

#### Zastosowanie seria OFFICE, MULTI

#### Funkcje

Moduł WiFi BOX umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem poprzez wpięcie modułu kablem do płytki klimatyzatora. Dodatkowo w zestawie zawarty jest moduł SMART KIT + Pilot do konfiguracji.

**Cena: 700 PLN NETTO**



## STEROWNIK Z PROGRAMATOREM TYGODNIOWYM

KJR-120C

#### Zastosowanie seria OFFICE, MULTI

Klimatyzatory Kasetonowe, Podsuftowe, Kanatowe.

#### Funkcje

Przycisk zasilania, Przycisk trybu pracy, Przycisk regulacji, Przycisk prędkości wentylatora, Przycisk wachlowania góra-dół (opcja), Przycisk wachlowania prawo-lewo, Przycisk funkcji Follow Me (opcja), Przycisk programatora, Przycisk opóźnienia/dnia wolnego, Przycisk potwierdzenia, Przycisk powrotu, Przycisk kopiowania.

**Cena: 1000 PLN NETTO**



## STEROWNIK GRUPOWY

#### Zastosowanie seria HOME

Klimatyzatory naścienne seria: ELITE, Smart EASY.

#### Zastosowanie seria OFFICE, MULTI

Klimatyzatory Kasetonowe, Podsuftowe, Kanatowe.

#### Funkcje

Max. ilość jednostek wewnętrznych 64, Załącz/Wyłącz Ustawienie trybu pracy, Prędkość nawiewu, Ustawienia temperatury, Wachlowanie poziome, Ustawienia grupowe, Czyszczenie filtra (przypomnienie), Blokada klawiszy, Podświetlenie, Aktualny czas, Kody błędów, Adres, Timer, Programator dzienny, Programator tygodniowy, Awaryjne załączenie/wyłączenie.

**Cena: 1100 PLN NETTO**



## MODUŁ WIFI HOME

Seria HOME

### Zastosowanie seria HOME

Klimatyzatory ściennie: Revolution, Elegance Black ELITE, Smart EASY. Klimatyzator przenośny: RAPID.

### Funkcje

Moduł WiFi pozwala na zdalne sterowanie urządzeniem za pomocą tabletu lub smartfona zarówno w domu jak i poza nim.

**Cena: 200 PLN NETTO**



## MODUŁ WIFI IR

Uniwersalny

### Zastosowanie seria HOME, OFFICE, MULTI

### Funkcje

Uniwersalny Moduł WiFi pozwala na zdalne sterowanie urządzeniem o zaawansowane funkcje: wyłącznik krańcowy, sterownik grupowy, ścienny czujnik temperatury, wyjście do centrali alarmowej, port komunikacyjny RS485, port ON/OFF.

**Cena: 250 PLN NETTO**



## MODUŁ MULTIFUNKCYJNY

### Zastosowanie seria HOME

Klimatyzatory ściennie seria: Smart EASY Pro

**Cena: 350 PLN NETTO**

### Funkcje

Płyta multifunkcyjna umożliwia rozszerzenie naszego klimatyzatora o zaawansowane funkcje: wyłącznik krańcowy, sterownik grupowy, ścienny czujnik temperatury, wyjście do centrali alarmowej, port komunikacyjny RS485, port ON/OFF.



## STEROWNIK PRACY NAPRZEMIENNEJ

SPN/SPN-IR

### Zastosowanie SPN

Seria HOME: Smart EASY, ELITE.  
Seria OFFICE: Klimatyzatory Kasetonowe, Podosufitowe, Kanatowe.

**Cena: 1600 PLN NETTO**

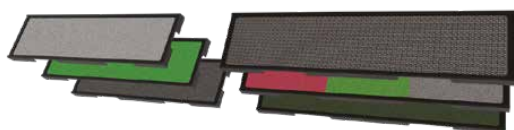
### Zastosowanie SPN IR

Seria HOME: Revolution, Elegance Black, Smart EASY, ELITE.  
Seria OFFICE: Klimatyzatory Kasetonowe, Konsola, Podosufitowe, Kanatowe.

**Cena: 1600 PLN NETTO**

### Funkcje

5 przekaźników zwierno - rozwiernych (NO/NC) 5A/230V (wersja SPN), 4 kanały IRDA (diody nadawcze) + 1 przekaźnik zwierno - rozwierno (NO/NC) 5A/230V (wersja SPN-IR), Pomiar temperatury (cyfrowy czujnik), Wyświetlacz LCD, Obudowa na szynę DIN (TS35), Zasilanie 12V, Wyjście na akumulator 12V, Sterowanie pracą 4 klimatyzatorów w trybie rotacyjnym (naprzemiennym), Informacja o przekroczeniu ustawionego progu temperatury, Załączenie/wyłączenie pracy rotacyjnej, Manualne uruchomienie przekaźników (wersja SPN)/diod nadawczych (wersja SPN-IR).



## FILTRY

Filtr z węglem aktywnym/filtr katalityczny/filtr jonów srebra

Typ filtra	Opis	Cena
Filtr z Węglem Aktywnym	Całą powierzchnią absorbuje niewidoczne gołym okiem różne rodzaje cząstek i szkodliwych gazów. 99% skuteczności w usuwaniu zapachów.	69 PLN
Filtr Katalityczny	Neutralizuje mikroorganizmy, zarazki, przykre zapachy. Zaleca się aby co 3-4 miesiące umieścić w miejscu nasłonecznionym na 6-8 godzin.	69 PLN
Filtr Jonów Srebra	Zabija bakterie i zapobiega rozwojowi drobnoustrojów (bakterie, wirusy, grzyby). Jony srebra niszczą wewnętrzną strukturę komórkową mikroorganizmów.	69 PLN

SERIA

# Pompy ciepła

Pompy Ciepła SPLIT

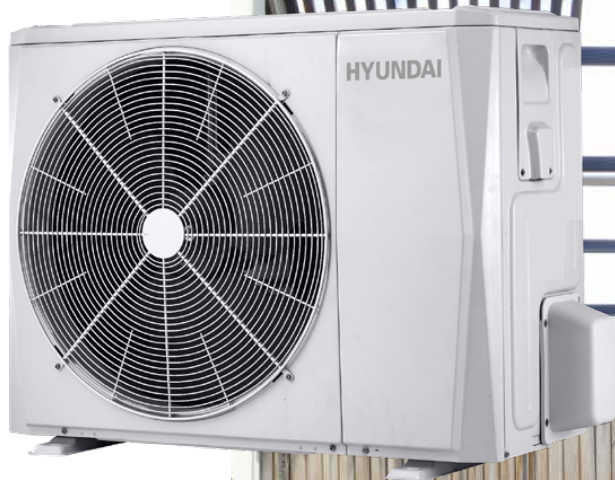
Pompy Ciepła MONOBLOK

Pompy Ciepła C.W.U.

---







# POMPY CIEPŁA SUPREME SPLIT

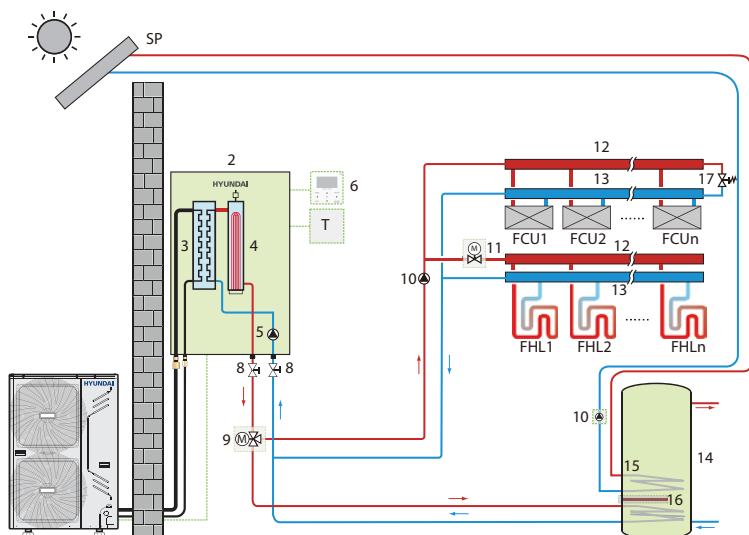
+ MODUŁ HYDRAULICZNY  
TYPU SPLIT

Pompy ciepła HYUNDAI SPLIT typu powietrze-woda to efektywne i energooszczędne urządzenie, które pochłania ciepło z otaczającego powietrza zewnętrznego na potrzeby centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. W przypadku chęci chłodzenia pomieszczeń pompy ciepła HYUNDAI SPLIT umożliwiają odwrócenie całego procesu, klima-tyzując nasze pomieszczenia.



Moduł hydrauliczny HYUNDAI tworzy wspólny układ z agregatem pompy ciepła SPLIT. Został wyposażony w płytowy wymiennik ciepła oraz opcjonalną grzałkę elektryczną. Moduł pompy ciepła posiada możliwość podłączenia instalacji CWU, ogrzewania podłogowego oraz zastosowanie klimakonwektorów.

Ważną funkcją jest możliwość zmiany obiegu i wprowadzenie zimnej wody dla podłogówki i klimakonwektorów, umożliwiając chłodzenie pomieszczeń.



1. Jednostka zewnętrzna
2. Moduł hydrauliczny
3. Płytowy wymiennik ciepła
4. Dodatkowa grzałka elektryczna
5. Wewnętrzna pompa obiegowa
6. Interfejs użytkownika
7. Termostat pokojowy
8. Zawór odcinający
9. Zawór 3-drogowy z siłownikiem
10. Zewnętrzna pompa obiegowa
11. Zawór 2-drogowy z siłownikiem
12. Dystrybutor
13. Kolektor
14. Zbiornik ciepłej wody użytkowej
15. Cewka wymiennika ciepła
16. Grzałka zanurzeniowa
17. Zawór obejściowy
- FHL 1 ... n Pętle ogrzewania podłogowego
- FCU 1 ... n Klimakonwektory
- SP Panel solarny

Dane techniczne:

Model agregatu pompy ciepła SPLIT			HHPS-M4TH	HHPS-M6TH	HHPS-M8TH	HHPS-M10TH	HHPS-M12TH	HHPS-M14TH	HHPS-M16TH
Pasujący model modułu hydraulicznego			HHPMD-M60THI		HHPMD-M100THI		HHPMD-M160THI		
Zasilanie/przewód zasilający [mm²]****			V/Ph/Hz		220-240/1/50 / 3x2,5		380-415/3/50 / 5x2,5		
Ogrzewanie (LWT=35°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)</small>	Wydajność	kW	4.45	5.50	7.10	8.20	9.30	11.40	13.00
	Pobór mocy	kW	1.10	1.39	1.73	2.02	2.35	3.12	3.71
	COP	-	4.05	3.95	4.10	4.05	3.95	3.65	3.50
Ogrzewanie (LWT=35°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)</small>	Wydajność	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0
	Pobór mocy	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56
	COP	-	5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50
Ogrzewanie (LWT=55°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C)</small>	Wydajność	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0
	Pobór mocy	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52
	COP	-	2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90
Chłodzenie (LWT =18°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 23°C, LWT 18°C)</small>	Wydajność	kW	12.00	13.50	14.90	10,00	12.00	13.50	14.90
	Pobór mocy	kW	3.00	3.75	4.38	2,08	3.00	3.75	4.38
	EER	-	4.00	3.60	3.40	8,78	4.00	3.60	3.40
Chłodzenie (LWT=7°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 12°C, LWT 7°C)</small>	Wydajność	kW	11.6	12.7	14.0	8,20	11.6	12.7	14.0
	Pobór mocy	kW	4.22	4.98	5.71	2,48	4.22	4.98	5.71
	EER	-	2.75	2.55	2.45	5,98	2.75	2.55	2.45
Sezonowa klasa efektywności energetycznej, tryb grzania	LWT =35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT =55°C	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Zabezpieczenie nadprądowe****		A	20	20	20	20	20	20	20
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)		dB(A)	44	45	46	49	50	51	55
Wymiary jednostki zewn. (D*W*G)		mm	1008x712x426		1118x865x523		1118x865x523		
Waga netto/brutto		kg	58/64	58/64	77/88	77/88	112/125	112/125	112/125
Sprężarka	Typ		DC INVERTER z podwójnym rotorem (Mitsubishi)						
Typ silnika wentylatora			Silnik DC						
Dodatkowa ilość czynnika pow. 15m			20g/m		30g/m				
Połączenie instalacji freonowej	Czynnik chłodniczy ciecz / Czynnik chłodniczy gaz	mm	6.35 / 15.88			9.52 / 15.88			
Różnica poziomów pomiędzy agregatem a jednostką wewnętrzną		m	max. 20		max. 20		max. 20		
Długość instalacji		m	2-30		2-30		2-30		
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość gazu	kg	R32 / 1,5	R32 / 1,5	R32 / 1,65	R32 / 1,65	R32 / 1,84	R32 / 1,84	R32 / 1,84
Element rozprężny			Elektroniczny zawór rozprężny (EXV)						
Rekomendowany zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5/43						
	Grzanie	°C	-25/35						
	CWU	°C	-25/43						

Moduł hydrauliczny do pompy ciepła SPLIT			HHPMD-M60THI	HHPMD-M100THI	HHPMD-M160THI
Zakres temp. wody na wyjściu	Ogrzewanie / Chłodzenie / CWU	°C	25 ~ 65 / 5 ~ 25 / 30 ~ 60		
Zasilanie/przewód zasilający [mm²]****		V/Ph/Hz	220-240/1/50 / 3x2,5		380-415/3/50 / 5x2,5
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)		dB(A)	28	30	32
Wymiary jednostki (D*W*G)		mm	420x790x270		
Waga netto/brutto		kg	37/43		39/45
Wymiennik ciepła po stronie wody			Wymiennik Płytowy		
Pompa wody (prod. Shimge)	Max. podnoszenie	m	9		
Naczynie wzbiorcze (obwód pierwotny)	Objętość / Ciśnienie	L / MPa	8 / 0.3		
Grzałka elektryczna	Moc / Zasilanie	kW / V/Ph/Hz	3kW / 220-240/1/50		6~9kW / 380-415/3/50
Połączenie instalacji wodnej	Strona wodna	mm	R1"		
Połączenie instalacji freonowej	Czynnik chłodniczy ciecz / Czynnik chłodniczy gaz	mm	6.35 / 15.88		9.52 / 15.88
<b>Cena zestawu (moduł + j.zewn.)</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>26900PLN</b>	<b>27300PLN</b>	<b>29500PLN</b>
			<b>31000PLN</b>	<b>38500PLN</b>	<b>39500PLN</b>
			<b>40500PLN</b>		

\*RH - względna wilgotność otoczenia  
 \*\*EWT- temperatura wody zasilania, wejściowa  
 \*\*\*LWT- temperatura wody wyjściowa  
 \*\*\*\* Dla osobnego zasilania j. zewnętrznej i modułu hydraulicznego

\*Urządzenie zgodne z dyrektywą UE nr. 811/2013



## POMPY CIEPŁA EXTREME MONOBLOK

+ WBUDOWANY MODUŁ  
HYDRAULICZNY

Pompy Ciepła typu MONOBLOK to modele z całkowicie wbudowaną instalacją chłodniczą oraz modułem hydraulicznym. Dzięki zastosowaniu tego rozwiązania montaż pompy ciepła nie wymaga połączeń czynnika chłodniczego. Innowacyjna konstrukcja podwójnych drzwi umożliwia szybki serwis pompy, natomiast nowoczesny sterownik gwarantuje dostęp do monitorowania pracy systemu, jak również zmiany ustawień.



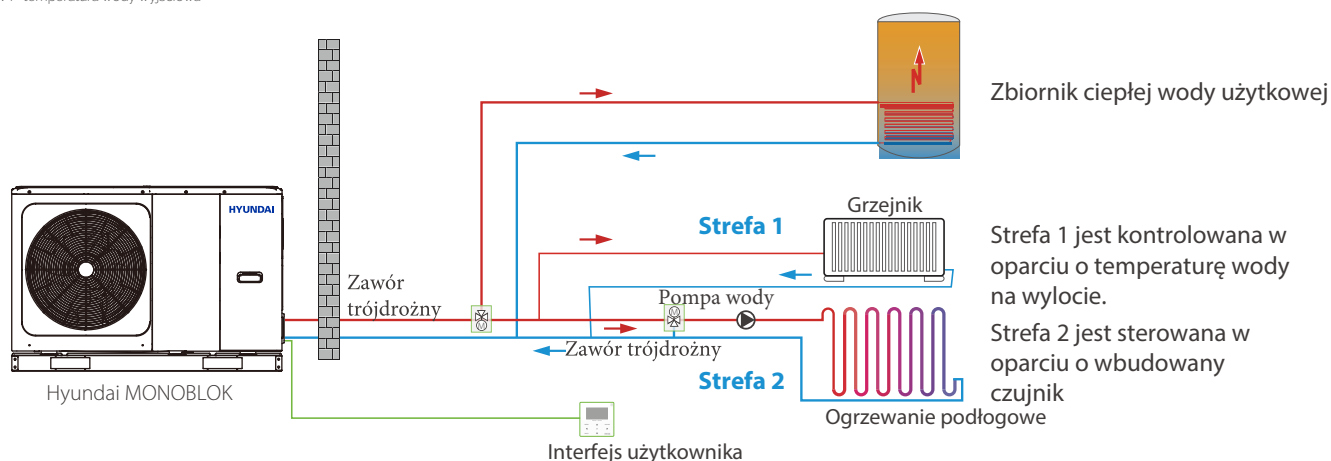


Dane techniczne:

Model agregatu pompy ciepła MONOBLOK			HHPM-M4TH1PH	HHPM-M6TH1PH	HHPM-M8TH1PH	HHPM-M10TH1PH	HHPM-M12TH3PH	HHPM-M14TH3PH	HHPM-M16TH3PH	HHPM-M18TH3PH	HHPM-M22TH3PH	HHPM-M26TH3PH	HHPM-M30TH3PH		
Zasilanie/przewód zasilający [mm <sup>2</sup> ]	V/Ph/Hz		220-240/1/50 / 3x4,0				380-415/3/50 / 5x2,5								
Ogrzewanie (LWT=35°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)</small>	Wydajność	kW	4.40	5.50	7.10	8.20	9.2	11.0	13.0	18.0	22.0	24.0	26.0		
	Pobór mocy	kW	1.10	1.41	1.73	2.05	2.36	3.06	3.77	5.32	7.09	8.33	9.28		
	COP	-	4.00	3.90	4.10	4.00	3.90	3.60	3.45	3.38	3.10	2.88	2.80		
Ogrzewanie (LWT=35°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 23°C, LWT 35°C)</small>	Wydajność	kW	6.35	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	18.0	22.0	26.0	30.1		
	Pobór mocy	kW	1.28	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	3.83	5.00	6.37	7.69		
	COP	-	4.95	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.70	4.40	4.08	3.91		
Ogrzewanie (LWT=55°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C)</small>	Wydajność	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	18.0	22.0	26.0	30.0		
	Pobór mocy	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	6.54	8.30	10.6	13.0		
	COP	-	2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	2.75	2.65	2.45	2.30		
Chłodzenie (LWT=18°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 23°C, LWT 18°C)</small>	Wydajność	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	18.50	23.00	27.00	31.0		
	Pobór mocy	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.89	5.00	6.27	7.7		
	EER	-	5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	4.75	4.60	4.30	4.00		
Chłodzenie (LWT=7°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 12°C, LWT 7°C)</small>	Wydajność	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	17.0	21.0	26.0	29.5		
	Pobór mocy	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	5.57	7.1	9.6	11.5		
	EER	-	3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	3.05	2.95	2.70	2.55		
Sezonowa klasa efektywności energetycznej, tryb grzania	LWT =35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
	LWT =55°C	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Zabezpieczenie nadprądowe	A		20	20	25	32	20	20	20	20	25	25	32		
Zasilanie (ilość żył x przekrój)	mm2		3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x4.0	5x4.0	5x4.0		
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)	dB(A)		45	47.5	48.5	50.5	53.5	54	58	57.6	59.8	61.5	63.5		
Wymiary jednostki zewn. (D*W*G)	mm		1295x792x429			1385x945x526				1129x1558x440					
Waga netto/brutto	kg		98/121		121/148		160/188			177 / 206					
Sprężarka	Typ		DC INVERTER z podwójnym rotorem (Mitsubishi)												
Typ silnika			Silnik DC												
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość gazu	kg	R32 / 1,4				R32 / 1,75			R32 / 5,00					
Element rozprężny			Elektroniczny zawór rozprężny (EXV)												
Rekomendowany zakres pracy	Chłodzenie	°C							-5~43						
	Grzanie	°C							-25~35						
	CWU	°C							-25~43						
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		Wymiennik Płytowy												
Podłączenie po stronie wody	Typ	cal	R1"			R5/4"				1-1/4" BSP					
Pompa wody (prod. Shimge)	Max. wysokość podnoszenia	m	9						12						
Zakres temperatury wody na wylocie	Chłodzenie	°C	5~30						5~25						
	Grzanie	°C	12~65						25~65						
	CWU (zbiornik)	°C	10~60						40~60						
<b>Cena pompy ciepła</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>25800PLN</b>	<b>26500PLN</b>	<b>28500PLN</b>	<b>31000PLN</b>	<b>38000PLN</b>	<b>40000PLN</b>	<b>42000PLN</b>	<b>47000PLN</b>	<b>49000PLN</b>	<b>50000PLN</b>	<b>53000PLN</b>		

\*RH - względna wilgotność otoczenia  
 \*\*EWT- temperatura wody zasilania, wejściowa  
 \*\*\*LWT- temperatura wody wyjściowa

\*Urządzenie zgodne z dyrektywą UE nr. 811/2013



Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Strefa 1 jest kontrolowana w oparciu o temperaturę wody na wylocie.

Strefa 2 jest sterowana w oparciu o wbudowany czujnik

Ogrzewanie podłogowe

Interfejs użytkownika

# POMPY CIEPŁA EXCELLENT C.W.U.

Z ZASOBNIKIEM WODY C.W.U.

Pompy ciepła HYUNDAI C.W.U. to urządzenia przeznaczone do podgrzewania ciepłej wody użytkowej (CWU) do zastosowania i montażu wewnątrz budynku, bez konieczności instalacji agregatu. Urządzenie w górnej części zostało wyposażone w układ termodynamiczny podgrzewający wodę, sprężarkę, wymiennik ciepła oraz pompę obiegową i grzałki elektryczne. Dolna część pompy została wyposażona w wysokiej jakości zasobnik ciepłej wody użytkowej w dwóch wielkościach 190L oraz 300L.



Dane techniczne:

Model		HHPM-M190LS		HHPM-M300LS	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Rekomendowany zakres pracy	Bez grzałki	°C	-7 - 43		
	Z grzałką	°C	-20 - 43		
Temperatura wody wyjściowej		°C	domyślna 60 °C, 38°C-70°C	domyślna 55 °C, 38°C-65°C	
Pojemność zasobnika		L	180	280	
Ogrzewanie wody (bez grzałki)	Wydajność	kW	1,45	3	
	COP	-	3,8	3,83	
	Max. pobór prądu	A	16	18,7	
Ogrzewanie wody (z grzałką)	Wydajność	kW	3,15	3	
	COP	-	1,0	3,83	
	Max. pobór prądu	A	16	18,7	
Jednostka	Wymiary (D*W)	mm	ø560 x 1,760	ø650 x 1,920	
	Opakowanie (D*W*G)	mm	695x1,805x685	750x2,150x780	
	Waga netto	kg	107	145,5	
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)		dB(A)	41,2	45	
Typ czynnika chłodniczego			R134a	R134a	
Typ przepustnicy			elektroniczny zawór rozprężny		
Zabezpieczenie urządzenia			TCO, ATCO, zawór bezpieczeństwa, automatyczne odszranianie, zabezpieczenie przed przeciążeniem itp..		
Przepływ powietrza		m³/h	270/230/182	414/355/312	
Sprężarka	Typ Marka			rotacyjna GMCC	
Wężownica	Średnica zewnętrzna rury	mm	ø9,52	ø7,94	
	Długość x wysokość wężownicy	mm	402x305	482x352	
	Liczba obwodów	-	3	4	
Podłączenia rurociągów	Rura wlotowa wody			DN20	
	Rura odprowadzająca wodę			DN20	
	Rura odpływowa			DN20	
	Złącze zaworu bezpieczeństwa			DN20	
Max. ciśnienie robocze	MPa		1		
Grzałka		kW	3,00x1	3,15x1	
Wydajność ciepłej wody	Z grzałką	m³/h	0,043	0,086	
	Bez grzałki	m³/h	0,086	0,086	
<b>Cena</b>	<b>netto katalogowa</b>		<b>11000 PLN</b>	<b>14500 PLN</b>	

\*Urządzenie zgodne z dyrektywą UE nr. 811/2013

Pompy ciepła



## POMPY CIEPŁA MULTI

+ MODUŁ HYDRAULICZNY

Moduł Hydrauliczny do agregatu typu Multi-SPLIT o mocy 10kW to idealne połączenie, dzięki któremu możemy w pełni wykorzystać możliwości urządzenia zarówno do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń powietrzem a także przygotowania C.W.U czy ogrzewania w systemie powietrze woda.



Dane techniczne:

Model agregatu pompy ciepła		H4CM-M360U-HP				
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C)	Wydajność	kW	8			
	Pobór mocy	kW	1.82			
	COP	-	4.4			
	SCOP	-	4.26			
	Klasa energetyczna	-	A++			
Ogrzewanie (LWT=55°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C)	Wydajność	kW	8			
	Pobór mocy	kW	3.33			
	COP	-	2.4			
	SCOP	-	2.93			
	Klasa energetyczna	-	A+			
Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 2°C)	Wydajność	kW	8			
	Pobór mocy	kW	2.58			
	COP	-	3.1			
Poziom ciśnienia akustycznego (max)		dB(A)	63			
Waga (netto/brutto)		kg	68.8/75.6			
Wymiary (DxWxG)		mm	946x810x410			
Czynnik chłodniczy (typ/ilość gazu)		kg	R32/2.1			
Połączenie instalacji freonowej (ciecz/gaz)		mm	4x1/4, 3x3/8, 1x1/2			
Max. długość instalacji		m	80			
Max. długość pomiędzy jednostkami wew.		m	35			
Max. długość pomiędzy agregatem a j.wew		m	15			
Max. różnica wysokości pomiędzy jednostkami		m	10			
Rekomendowany zakres pracy	Chłodzenie	°C	-15~50			
	Grzanie	°C	-20~34			
	CWU	°C	-20~34			
Model hydrauliczny pompy ciepła		HRP-M36THI				
Temperatura przepływu C.W.U		°C	35~55			
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Poziom ciśnienia akustycznego max		dB(A)	32			
Grzałka elektryczna (DxWxG)		kW	3,1kW			
Wymiary		mm	918x325x490			
Waga (netto/brutto)		kg	56/64			
Cena katalogowa (netto)		24900 PLN				
Naścienne MULTI (Panel Revolution)		HCW-M09IU	HCW-M12IU	HCW-M18IU	HCW-M24IU	
Zasilanie		V- Ph- Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Chłodzenie	Wydajność	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Grzanie	Wydajność	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	W	20	20	34	62
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m3/h	520/460/340	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)		dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44.5/42/34.5/28
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54	53	55	59
Wymiary (D*W*G)		mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	cal	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"
Cena	netto katalogowa		1000 PLN	1050 PLN	1700 PLN	2250 PLN

## ZASOBNIK C.W.U

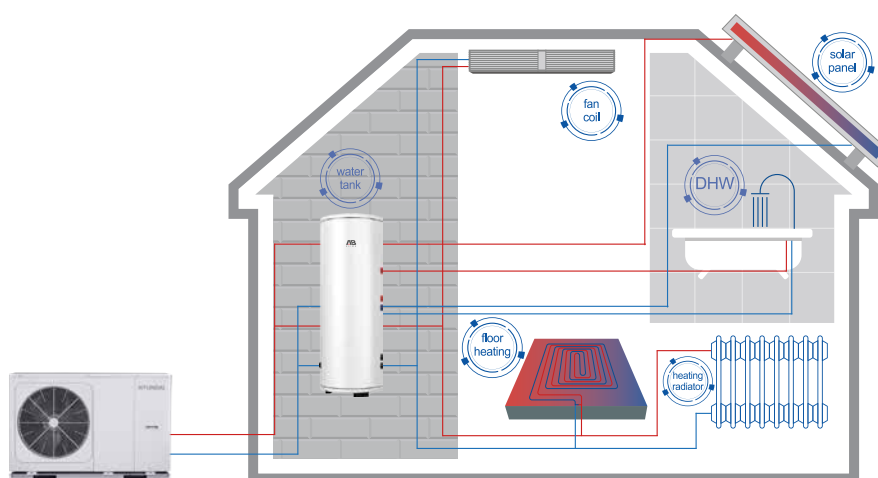
Z WBUDOWANYM BUFOREM

Zbiornik ciepłej wody użytkowej o pojemności 250l z wężownicą o powierzchni 1,8m<sup>2</sup> oraz zbiornikiem buforowym 95 litrów w jednej obudowie. Wyposażony w grzałkę elektryczną 1,5kW oraz ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa. Dzięki wymiennikowi 2w1 możesz zaoszczędzić miejsce w domu. Nasze zbiorniki wykonane są ze stali nierdzewnej co zapewni bezproblemowe użytkowanie przez długie lata.



Dane techniczne:

Model		AB-250/95-SS
<b>Zbiornik C.W.U i węzownica</b>	Pojemność znamionowa (L)	250
	Średnica zbiornika (mm)	φ550
	Materiał	Stal nierdzewna
	Grubość ścianki (mm)	1.5
	Port węzownicy (cale)	G3/4 żeński
	Wylot ciepłej wody (cale)	G3/4 męski
	Wlot zimnej wody i port odpływowy (cale)	G3/4 męski
	Anoda magnezowa (mm)	φ22*300
	Sonda temperatury wody	---
	Moc grzałki elektrycznej (kW/V)	1.5/220
	Zabezpieczenie grzałki elektrycznej (OC)	85
	Maksymalne ciśnienie robocze wody (MPa)	1.0
	Materiał węzownicy	Stal nierdzewna
	Wymiary	φ22*1.0*26000
Powierzchnia węzownicy	1.8m <sup>2</sup>	
Maksymalne ciśnienie robocze wody (MPa)	1.5	
<b>Zbiornik buforowy</b>	Pojemność znamionowa (L)	95L
	Średnica zbiornika (mm)	φ550
	Materiał	Stal nierdzewna
	Grubość ścianki (mm)	1.5
	Ilość portów wody obiegowej	4
	Woda obiegowa (cale)	G1.1/4 żeński
	Spust wody (cale)	G1/2 żeński
	Maksymalne ciśnienie robocze wody (MPa)	1.0
Zawór bezpieczeństwa	0.3MPa	
<b>Inne</b>	Materiał izolacyjny	pianka PU
	Wymiary netto (mm)	φ646*1725
	Waga netto (kg)	82
	Wymiary opakowania (mm)	686*686*1865
	Waga brutto (kg)	95
<b>Cena katalogowa (netto)</b>		<b>8500 PLN</b>



SERIA

# Klimakonwektory 4-rurowe

Klimakonwektory Kasetonowe COMPACT

Klimakonwektory Kasetonowe STANDARD

Klimakonwektory Kanałowe

---





# KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE - 3 RZĘDOWE

Seria Klimakonwektory



## Dane techniczne:

Model: HFCU-			M200D	M300D	M400D	M500D	M600D	M800D	M1000D	M1200D			
Przepływ powietrza	H/M/L	m <sup>3</sup> /h	320/210/140	450/340/280	530/390/260	690/470/370	900/670/440	1240/840/670	1610/1160/790	1850/1400/970			
	H/M/L	CFM	190/120/85	270/200/170	320/230/160	410/280/220	530/400/260	730/500/400	950/690/470	1090/830/570			
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	Domyślne ustawione jest 12Pa, możliwość ustawienia w zakresie 30/50Pa										
Chłodzenie	Wydajność (12, 30, 50Pa)	H/M/L	kW	1.4/1.1/0.8	2.2/1.7/1.5	2.5/2.0/1.5	3.0/2.4/1.9	4.2/3.5/2.5	5.3/4.1/3.1	6.7/5.4/3.9	8.2/6.5/4.6		
	Przepływ wody	H	L/h	270	380	470	540	730	930	1180	1400		
	Spadek ciśnienia wody	H	kPa	10.2	10.5	11.3	13.6	15.3	12.8	21.6	34.9		
Grzanie	Wydajność (12, 30, 50Pa)	H/M/L	kW	2.1/1.7/1.4	3.0/2.6/2.1	3.7/3.2/2.5	4.4/3.6/3.0	5.7/4.8/3.4	6.8/5.5/4.6	8.2/6.9/5.2	10.1/8.6/6.8		
	Spadek ciśnienia wody	H	kPa	8.9	9.1	10.1	11.7	12.7	12.0	15.5	25.73		
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50										
Pobór energii elektrycznej		H	W	16	21	28	36	45	57	87	95		
Poziom ciśnienia akustycznego		H/M/L	dB(A)	35/25/23	36/29/23	38/32/24	43/35/27	46/39/30	46/38/30	48/41/31	47/40/30		
Silnik wentylatora	Typ		Silnik DC										
	Marka		Panasonic		Panasonic		Panasonic		Panasonic		Panasonic		
	Model		WZDK50-38G-1		WZDK100-38GS-2		WZDK100-38GS-2		WZDK100-38GS-2		WZDK100-38GS		
	Ilość		1		1		1		1		2		
Wentylator	Typ		Łopatkę odśrodkowe, zakrzywione do przodu										
	Ilość		1		2		2		2		4		
Wymiennik ciepła	Rząd		3										
	Maks. ciśnienie robocze		MPa		1,6								
	Długość x wysokość		mm		485x203	585x206	685x206	685x206	905x206	1205x206	1310x206	1600x206	
	Rozstaw lameli		mm		2.2								
	Typ lameli		Aluminium hydrofilowe										
	Liczba obwodów		2										
Wymiary urządzenia	Średnica		Ø9.52										
	Wymiary netto		WxHxD		741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522	
	Wielkość opakowania		WxHxD		790x260x550	890x260x550	990x260x550	990x260x550	1210x260x550	1510x260x550	1615x260x550	1905x260x550	
	Waga urządzenia	Waga netto		kg		17.2	19.5	21.5	21.5	24.2	33.5	35.2	39.7
		Waga brutto		kg		20.2	22.5	24.5	24.5	27.7	37.7	39.7	44.9
	Połączenia rurowe	Rura wlotowa/wylotowa wody		cal		RC3/4							
Rura spustowa		mm		ODØ24									

Uwagi:

- H: Wysoka prędkość obrotowa wentylatora; M: Średnia prędkość obrotowa wentylatora; L: niska prędkość obrotowa wentylatora
- 1: Chłodzenie (1) (węzownica 2- i 4-rurowa): temperatura powietrza wlotowego 27°C DB/1 goC WB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 7°C/12°C
- 2: Ogrzewanie (2) (węzownica 4-rurowa): temperatura powietrza na wejściu 20°C DB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 65/55°C
- 3: Ogrzewanie (3) (węzownica 4-rurowa): temperatura powietrza na wejściu 20°C DB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 70/60°C
- 4: Poziom ciśnienia akustycznego jest badany w komorze półbezechowej.
- 5: Poziom mocy akustycznej jest badany w komorze pogłosowej.

WYCENA PRODUKTÓW INDYWIDUALNA

# KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE - COMPACT

Seria Klimakonwektory



## Dane techniczne:

Model		HFCU-M300C		HFCU-M400C		HFCU-M500C	
Zasilanie	V/Ph/Hz			220/240/1/50			
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h CFM	493/395/295 290/232/173		669/523/415 393/307/244		673/526/425 395/309/250	
Chłodzenie <sup>1</sup>	Wydajność (H/M/L)	kW		2.16/1.86/1.48		2.77/2.37/2.04	
	Współczynnik przepływu wody (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h		0.42/0.37/0.3		0.53/0.46/0.4	
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa		17.4/13.5/9.3		13.15/9.4/7	
	Wejście zasilania (H/M/L)	W		15/10/6		30/26/21	
Ogrzewanie <sup>2</sup>	Wydajność (H/M/L)	kW		3.13/2.62/2.07		3.71/3.13/2.65	
	Współczynnik przepływu wody (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h		0.32/0.28/0.23		0.37/0.32/0.28	
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa		23.5/17.1/11.3		24.1/17.9/13.1	
	Wejście zasilania (H/M/L)	W		17/10/6		32/18/11	
Ogrzewanie <sup>3</sup>	Wydajność (H/M/L)	kW		3.56/2.98/2.35		4.25/3.58/3.02	
	Współczynnik przepływu wody (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h		0.36/0.31/0.25		0.41/0.36/0.31	
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa		29.8/21.7/14.3		30.4/22.2/16.7	
	Wejście zasilania (H/M/L)	W		17/10/6		31/18/11	
Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	51/45/39		54/47/42		56/51/43	
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	39/33/27		42/35/30		44/39/31	
Prąd znamionowy	A	0.24		0.36		0.48	
Silnik wentylatora	Typ	Silnik DC		Silnik DC		Silnik DC	
	Ilość	1		1		1	
Wentylator	Typ			Łopatkę odśrodkową zakrzywioną do przodu			
	Ilość	1		1		1	
Cewka	Rząd	2		2		2	
	Max. ciśnienie robocze	MPa		1.6		1.6	
	Średnica	mm		Ø7		Ø7	
Panel	Wymiary netto (SxWxG)	mm		647x50x647		647x50x647	
	Wielkość opakowania (SxWxG)	mm		715x123x715		715x123x715	
	Waga netto	kg		2.5		2.5	
	Waga brutto	kg		4.5		4.5	
Korpus	Wymiary netto (SxWxG)	mm		575x261x575		575x261x575	
	Wielkość opakowania (SxWxG)	mm		675x320x675		675x320x675	
	Waga netto	kg		16.7		16.7	
	Waga brutto	kg		22.7		22.7	
Połączenie rurowe	Rura wlotowa/wylotowa wody	cal		Zimna woda: G3/4; Gorąca woda: G1/2			
	Rura spustowa	mm		ODØ32		ODØ32	

### Uwagi:

H: Wysoka prędkość obrotowa wentylatora; M: średnia prędkość obrotowa wentylatora; L: niska prędkość obrotowa wentylatora

1: Chłodzenie (1) (węzownica 2- i 4-rurowa): temperatura powietrza wlotowego 27°C DB/1 goC WB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 70C/12oC

2: Ogrzewanie(2): (węzownica 4-rurowa): temperatura powietrza na wejściu 20oC DB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 65/55oC

3: Ogrzewanie (3): (węzownica 4-rurowa): temperatura powietrza na wejściu 20oC DB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 70/60oC.

4: Poziom ciśnienia akustycznego jest badany w komorze półbezechowej.

5: Poziom mocy akustycznej jest badany w komorze pogłosowej.

WYCENA PRODUKTÓW INDYWIDUALNA

# KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE - STANDARD

Seria Klimakonwektory



**Dane techniczne:**

Model			HFCU-M600C	HFCU-M750C	HFCU-M850C	HFCU-M950C	HFCU-M1200C	HFCU-M1500C
Zasilanie	V/Ph/Hz		220/240/1/50					
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h CFM		1184/997/783 696/586/460	1278/1057/855 751/621/502	1328/1052/927 780/618/454	1403/1115/1001 824/655/588	1642/1421/1285 965/835/755	1708/1297/1096 1004/762/644
Chłodzenie <sup>1</sup>	Wydajność (H/M/L)	kW	4.96/4.38/3.64	5.17/4.56/3.87	5.12/4.41/4.06	5.30/4.59/4.27	7.98/7.24/6.69	8.03/6.62/5.83
	Współczynnik przepływu wody (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0.9/0.8/0.67	0.94/0.83/0.71	0.93/0.81/0.75	0.96/0.84/0.78	1.42/1.29/1.2	1.43/1.19/1.05
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	14.8/11.5/8.1	15.9/12.4/9	16/14.2/10.4	16.4/12.6/10.9	33.9/30/24	33/22.6/17.7
	Wejście zasilania (H/M/L)	W	62/44/30	72/50/35	80/49/40	90/54/43	121/83/66	139/70/49
Ogrzewanie <sup>2</sup>	Wydajność (H/M/L)	kW	6.14/5.43/4.61	6.51/5.78/4.94	6.68/5.74/5.28	6.73/5.83/5.44	9.74/8.96/8.42	9.93/8.32/7.51
	Współczynnik przepływu wody (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0.58/0.52/0.45	0.61/0.55/0.47	0.62/0.54/0.50	0.63/0.55/0.52	0.89/0.82/0.77	0.90/0.76/0.69
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	25.3/20.5/14.5	32/25.7/19.1	32.6/24.7/21.2	34/26.6/23.5	42.4/36.6/32.6	48.7/32.5/27
	Wejście zasilania (H/M/L)	W	56/36/21	67/42/25	75/41/31	84/46/35	118/79/61	125/64/42
Ogrzewanie <sup>3</sup>	Wydajność (H/M/L)	kW	6.94/6.21/5.26	7.37/6.53/5.6	7.65/6.58/6.03	7.65/6.64/6.20	11.04/10.14/9.52	11.34/9.59/8.68
	Współczynnik przepływu wody (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0.64/0.58/0.50	0.68/0.61/0.53	0.71/0.61/0.57	0.71/0.62/0.58	1.0/0.92/0.87	1.02/0.87/0.79
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	37.2/26.1/19.3	39.5/32.5/23.8	41.6/31.5/26.8	43.8/33.5/29.3	52.1/44.9/40.6	62.1/45.7/38.3
	Wejście zasilania (H/M/L)	W	55/36/21	68/43/25	76/42/31	84/45/35	118/79/61	125/64/42
Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)		54/49/43	56/51/45	57/51/48	58/53/50	60/56/54	61/55/50
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)		42/37/31	44/39/33	45/39/36	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Prąd znamionowy	A		0.48	0.6	0.72	0.72	1.08	1.32
Silnik wentylatora	Typ		7	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC
	Ilość		1	1	1	1	1	1
Wentylator	Typ		Łopatkę odśrodkową zakrzywioną do przodu					
	Ilość		1	1	1	1	1	1
Cewka	Rząd		2	2	2	2	3	3
	Max. ciśnienie robocze	MPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	Średnica	mm	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Wymiary netto (SxWxG)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Wielkość opakowania (SxWxG)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Waga netto	kg	6	6	6	6	6	6
	Waga brutto	kg	9	9	9	9	9	9
Korpus	Wymiary netto (SxWxG)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Wielkość opakowania (SxWxG)	mm	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Waga netto	kg	27.5	27.5	27.5	27.5	30	30
	Waga brutto	kg	33.5	33.5	33.5	33.5	35	35
Połączenie rurowe	Rura wlotowa/wylotowa wody	cal	Zimna woda: RC3/4; Gorąca woda: RC1/2					
	Rura spustowa	mm	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32

Uwagi:

- H: Wysoka prędkość obrotowa wentylatora; M: Średnia prędkość obrotowa wentylatora; L: Niska prędkość obrotowa wentylatora
- 1: Chłodzenie (1) (węzownica 2- i 4-rurowa): temperatura powietrza wlotowego 27°C DB/1 goC WB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 7°C/12°C
- 2: Ogrzewanie(2): (węzownica 4-rurowa): temperatura powietrza na wejściu 20°C DB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 65/55°C
- 3: Ogrzewanie (3): (węzownica 4-rurowa): temperatura powietrza na wejściu 20°C DB, temperatura wody wlotowej/wylotowej 70/60°C
- 4: Poziom ciśnienia akustycznego jest badany w komorze półbezechowej.
- 5: Poziom mocy akustycznej jest badany w komorze pogłosowej.

WYCENA PRODUKTÓW INDYWIDUALNA

SERIA

# Systemy VRF

Agregaty MINI VRF

Agregaty VRF

J. wewnętrzne VRF

Sterowniki VRF

---



**HYUNDAI**



# AGREGATY MINI VRF



Seria HVMO-C / mini VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Max. ilość j. wewnętrznych	Typ czynnika	Waga netto/brutto	Zasilanie
HVMO-M80C	7.2 / 7.2	4	R410A	75.5 / 85.5	220-240/1/50
HVMO-M100C	9.0 / 9.0	5	R410A	75.5 / 85.5	220-240/1/50
HVMO-M120C	12.3 / 13.2	6	R410A	90 / 106	220-240/1/50
HVMO-M140C	14.0 / 15.4	6	R410A	90 / 106	220-240/1/50
HVMO-M160C	15.5 / 17.0	7	R410A	100 / 111	220-240/1/50



Seria HVMO / mini VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Max. ilość j. wewnętrznych	Typ czynnika	Waga netto/brutto	Zasilanie
HVMO-M120	12.3 / 13.2	6	R410A	95 / 106	380-415/3/50
HVMO-M140	14.0 / 15.4	6	R410A	95 / 106	380-415/3/50
HVMO-M160	15.5 / 17.0	7	R410A	102 / 113	380-415/3/50
HVMO-M180	17.5 / 19.0	9	R410A	107 / 118	380-415/3/50



Seria HV6SO-VH, HV4SO-VH / mini VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Max. ilość j. wewnętrznych	Typ czynnika	Waga netto/brutto	Zasilanie
HV6SO-M200VH	20.0 / 22.0	10	R410A	137 / 153	380-415/3/50
HV6SO-M224VH	22.4 / 24.5	11	R410A	146.5 / 162.5	380-415/3/50
HV6SO-M260VH	26.0 / 28.5	12	R410A	147 / 163	380-415/3/50
HV6SO-M280VH	28.0 / 28.0	16	R410A	157 / 173	380-415/3/50
HV6SO-M335VH	33.5 / 33.5	20	R410A	157 / 173	380-415/3/50
HV4SO-M400VH	40.0 / 40.0	14	R410A	240 / 260	380-415/3/50
HV4SO-M450VH	45.0 / 45.0	15	R410A	275 / 290	380-415/3/50



# AGREGATY SYSTEMY VRF



Seria HV60 / systemy VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Max. ilość j. wewnętrznych	Typ czynnika	Waga netto/brutto	Zasilanie
HV60-M252	25.2 / 25.2	13	R410A	227 / 242	380-415/3/50
HV60-M280	28.0 / 28.0	16	R410A	227 / 242	380-415/3/50
HV60-M335	33.5 / 33.5	20	R410A	227 / 242	380-415/3/50
HV60-M400	40.0 / 40.0	23	R410A	277 / 304	380-415/3/50
HV60-M450	45.0 / 45.0	26	R410A	277 / 304	380-415/3/50
HV60-M500	50.0 / 50.0	29	R410A	348 / 368	380-415/3/50
HV60-M560	56.0 / 56.0	33	R410A	348 / 368	380-415/3/50
HV60-M615	61.5 / 61.5	36	R410A	348 / 368	380-415/3/50
HV60-M670	67.0 / 67.0	39	R410A	430 / 453	380-415/3/50
HV60-M730	73.0 / 73.0	43	R410A	430 / 453	380-415/3/50
HV60-M785	78.5 / 78.5	46	R410A	430 / 453	380-415/3/50
HV60-M850	85.0 / 85.0	50	R410A	475 / 507	380-415/3/50
HV60-M900	90.0 / 90.0	53	R410A	475 / 507	380-415/3/50



Seria HV6SO / systemy VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Max. ilość j. wewnętrznych	Typ czynnika	Waga netto/brutto	Zasilanie
HV6SO-M252	25.2 / 25.2	13	R410A	227 / 242	380-415/3/50
HV6SO-M280	28.0 / 28.0	16	R410A	227 / 242	380-415/3/50
HV6SO-M335	33.5 / 33.5	20	R410A	227 / 242	380-415/3/50
HV6SO-M400	40.0 / 40.0	23	R410A	277 / 304	380-415/3/50
HV6SO-M450	45.0 / 45.0	26	R410A	277 / 304	380-415/3/50
HV6SO-M500	50.0 / 50.0	29	R410A	295 / 322	380-415/3/50
HV6SO-M560	56.0 / 56.0	33	R410A	344 / 364	380-415/3/50
HV6SO-M615	61.5 / 61.5	36	R410A	344 / 364	380-415/3/50
HV6SO-M670	67.0 / 67.0	39	R410A	407 / 430	380-415/3/50
HV6SO-M730	73.0 / 73.0	43	R410A	429 / 452	380-415/3/50
HV6SO-M785	78.5 / 78.5	46	R410A	429 / 452	380-415/3/50
HV6SO-M850	85.0 / 85.0	50	R410A	475 / 507	380-415/3/50
HV6SO-M900	90.0 / 90.0	53	R410A	475 / 507	380-415/3/50



Seria HV6RO trójrurowy / systemy VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Max. ilość j. wewnętrznych	Typ czynnika	Waga netto/brutto	Zasilanie
HV6RO-M252	25.2 / 25.2	64	R410A	232 / 248	380-415/3/50
HV6RO-M280	28.0 / 28.0	64	R410A	232 / 248	380-415/3/50
HV6RO-M335	33.5 / 33.5	64	R410A	232 / 248	380-415/3/50
HV6RO-M400	40.0 / 40.0	64	R410A	300 / 325	380-415/3/50
HV6RO-M450	45.0 / 45.0	64	R410A	300 / 325	380-415/3/50
HV6RO-M500	50.0 / 50.0	64	R410A	300 / 325	380-415/3/50

WYCENA PRODUKTÓW INDYWIDUALNA

# J. WEWNĘTRZNE VRF

## Kasetonowy 1-stronny VRF



Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M18C1C	1.8 / 2.2	3.5 / 5.2	1/4 - 1/2
HVSI-M22C1C	2.2 / 2.6	3.5 / 5.2	1/4 - 1/2
HVSI-M28C1C	2.8 / 3.2	3.5 / 5.2	1/4 - 1/2
HVSI-M36C1C	3.6 / 4.0	3.5 / 5.2	1/4 - 1/2
HVSI-M45C1C	4.5 / 5.0	4.0 / 5.4	3/8 - 5/8
HVSI-M56C1C	5.6 / 6.3	4.0 / 5.4	3/8 - 5/8
HVSI-M71C1C	7.1 / 8.0	4.0 / 5.4	3/8 - 5/8

## Kasetonowy 2-stronny VRF



Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M22C2C	2.2 / 2.6	10.5 / 15.0	1/4 - 1/2
HVSI-M28C2C	2.8 / 3.2	10.5 / 15.0	1/4 - 1/2
HVSI-M36C2C	3.6 / 4.0	10.5 / 15.0	1/4 - 1/2
HVSI-M45C2C	4.5 / 5.0	10.5 / 15.0	1/4 - 1/2
HVSI-M56C2C	5.6 / 6.3	10.5 / 15.0	3/8 - 5/8
HVSI-M71C2C	7.1 / 8.0	10.5 / 15.0	3/8 - 5/8

## Kasetonowy 4-stronny, COMPACT VRF



Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M17CC	1.7 / 2.2	2.5 / 4.5	1/4 - 1/2
HVSI-M22CC	2.2 / 2.4	2.5 / 4.5	1/4 - 1/2
HVSI-M28CC	2.8 / 3.2	2.5 / 4.5	1/4 - 1/2
HVSI-M36CC	3.6 / 4.0	2.5 / 4.5	1/4 - 1/2
HVSI-M45CC	4.5 / 5.0	2.5 / 4.5	1/4 - 1/2
HVSI-M52CC	5.2 / 5.6	2.5 / 4.5	1/4 - 1/2

## Kasetonowy 4-stronny, SLIM VRF



Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M28SC	2.8 / 3.2	5.5 / 8.2	1/4 - 1/2
HVSI-M36SC	3.6 / 4.0	5.5 / 8.2	1/4 - 1/2
HVSI-M45SC	4.5 / 5.0	5.5 / 8.2	1/4 - 1/2
HVSI-M56SC	5.6 / 6.3	5.5 / 8.2	3/8 - 5/8
HVSI-M71SC	7.1 / 8.0	5.5 / 8.2	3/8 - 5/8
HVSI-M80SC	8.0 / 9.0	5.5 / 8.2	3/8 - 5/8
HVSI-M90SC	9.0 / 10.0	5.5 / 8.2	3/8 - 5/8
HVSI-M100SC	10.0 / 11.0	5.5 / 8.2	3/8 - 5/8
HVSI-M112SC	11.2 / 12.5	5.5 / 8.2	3/8 - 5/8
HVSI-M140SC	14.0 / 16.0	5.5 / 8.2	3/8 - 5/8

WYCENA PRODUKTÓW INDYWIDUALNA





## Naścienny VRF



Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M17WMMU	1.7 / 2.2	8.4 / 12.1	1/4 - 1/2
HVSI-M22WMMU	2.2 / 2.4	8.4 / 12.1	1/4 - 1/2
HVSI-M28WMMU	2.8 / 3.2	9.5 / 13.1	1/4 - 1/2
HVSI-M36WMMU	3.6 / 4.0	11.4 / 15.5	1/4 - 1/2
HVSI-M45WMMU	4.5 / 5.0	12.8 / 16.9	1/4 - 1/2
HVSI-M56WMMU	5.6 / 6.3	12.8 / 16.9	3/8 - 5/8
HVSI-M71WMMU	7.1 / 8.0	17.0 / 22.4	3/8 - 5/8
HVSI-M80WMMU	8.0 / 9.0	17.0 / 22.4	3/8 - 5/8
HVSI-M90WMMU	9.0 / 10.0	17.0 / 22.4	3/8 - 5/8

## Kanałowy średni spręż VRF



Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M17MDT	1.7 / 2.2	18.0 / 21.0	1/4 - 1/2
HVSI-M22MDT	2.2 / 2.6	18.0 / 21.0	1/4 - 1/2
HVSI-M28MDT	2.8 / 3.2	18.0 / 21.0	1/4 - 1/2
HVSI-M36MDT	3.6 / 4.0	18.0 / 21.0	1/4 - 1/2
HVSI-M45MDT	4.5 / 5.0	21.5 / 25.0	1/4 - 1/2
HVSI-M56MDT	5.6 / 6.3	21.5 / 25.0	3/8 - 5/8
HVSI-M71MDT	7.1 / 8.0	25.7 / 30.2	3/8 - 5/8
HVSI-M80MDT	8.0 / 9.0	36.5 / 44.5	3/8 - 5/8
HVSI-M90MDT	9.0 / 10.0	37.0 / 45.0	3/8 - 5/8
HVSI-M112MDT	11.2 / 12.5	37.0 / 45.0	3/8 - 5/8
HVSI-M140MDT	14.0 / 15.5	46.5 / 55.5	3/8 - 5/8

## Kanałowy wysoki spręż VRF



Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M71MDT1	7.1 / 8.0	41.0 / 47.0	3/8 - 5/8
HVSI-M80MDT1	8.0 / 9.0	41.0 / 47.0	3/8 - 5/8
HVSI-M90MDT1	9.0 / 10.0	48.0 / 55.0	3/8 - 5/8
HVSI-M112MDT1	11.2 / 12.5	48.0 / 55.0	3/8 - 5/8
HVSI-M140MDT1	14.0 / 16.0	68.0 / 76.0	3/8 - 5/8
HVSI-M150MDT1	16.0 / 17.0	68.0 / 76.0	3/8 - 5/8
HVSI-M200MDT1	20.0 / 22.5	130.0 / 142.0	1/2 - 7/8
HVSI-M250MDT1	25.0 / 26.0	130.0 / 142.0	1/2 - 7/8
HVSI-M280MDT1	28.0 / 31.5	130.0 / 142.0	1/2 - 7/8
HVSI-M400MDT1	40.0 / 45.0	220.0 / 245.0	5/8 - 1,1
HVSI-M450MDT1	45.0 / 56.0	220.0 / 245.0	5/8 - 1,1
HVSI-M560MDT1	56.0 / 63.0	218.0 / 248.0	5/8 - 1,1

WYCENA PRODUKTÓW INDYWIDUALNA



## Kanałowy z dopływem świeżego powietrza, VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M125MDTF	12.5 / 10.5	68.0 / 76.0	3/8 - 5/8
HVSI-M140MDTF	14.0 / 12.0	68.0 / 76.0	3/8 - 5/8



## Konsola VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M22CO	2.2 / 2.6	14.0 / 19.0	1/4 - 1/2
HVSI-M28CO	2.8 / 3.2	15.0 / 20.0	1/4 - 1/2
HVSI-M36CO	3.6 / 4.0	15.0 / 20.0	1/4 - 1/2
HVSI-M45CO	4.5 / 5.0	15.0 / 20.0	1/4 - 1/2



## Podsufitowo-przypodłogowy VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M36FC	3.6 / 4.0	27.0 / 33.0	1/4 - 1/2
HVSI-M45FC	4.5 / 5.0	28.0 / 34.0	1/4 - 1/2
HVSI-M56FC	5.6 / 6.3	28.0 / 34.0	3/8 - 5/8
HVSI-M71FC	7.1 / 8.0	28.0 / 34.0	3/8 - 5/8
HVSI-M80FC	8.0 / 9.0	35.0 / 41.0	3/8 - 5/8
HVSI-M90FC	9.0 / 10.0	35.0 / 41.0	3/8 - 5/8
HVSI-M112FC	11.2 / 12.5	48.0 / 58.0	3/8 - 5/8
HVSI-M140FC	14.0 / 15.0	48.0 / 58.0	3/8 - 5/8







## Podłogowy VRF

Model	Moc [kW] (chłodzenie/grzanie)	Waga netto/brutto	Rury [cal]
HVSI-M22FS	2.2 / 2.4	28.2 / 32.8	1/4 - 1/2
HVSI-M28FS	2.8 / 3.2	28.2 / 32.8	1/4 - 1/2
HVSI-M36FS	3.6 / 4.0	33.1 / 38.2	1/4 - 1/2
HVSI-M45FS	4.5 / 5.0	33.1 / 38.2	1/4 - 1/2
HVSI-M56FS	5.6 / 6.3	38.4 / 44.6	3/8 - 5/8
HVSI-M71FS	7.1 / 8.0	38.4 / 44.6	3/8 - 5/8
HVSI-M80FS	8.0 / 9.0	40.4 / 46.2	3/8 - 5/8

WYCENA PRODUKTÓW INDYWIDUALNA

# STEROWNIKI VRF

Typ	Model	
Sterownik bezprzewodowy	RCH05B	RCH12D
		

Typ	Model	
Sterownik przewodowy	HWC-86E	HWC-120G
		

Typ	Model				
Sterownik centralny z konwerterem danych	HWC-C180A	HWC-C270B	HVS-CLS	HVC-MCCM09	HVC-MCCM30
					

WYCENA PRODUKTÓW INDYWIDUALNA

SERIA

# Rekuperatory

Rekuperatory z wymiennikiem krzyżowym

Rekuperatory podłogowe z wymiennikiem krzyżowym

Rekuperatory z wymiennikiem przeciwprądowym

Rekuperatory ścienne, bezkanałowe

—



HYUNDAI





## REKUPERATORY Z WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM

SERIA HRS 200-1300

Rekuperatory krzyżowe marki Hyundai cechuje wysoka jakość wykonania, cicha praca urządzenia, wydajna filtracja powietrza oraz wysoki odzysk temperatury.



### Cechy urządzenia:

5 lat  
Gwarancja

ODZYSK  
Wysokoefektywny odzysk ciepła

„BY-PASS”  
Funkcja omińnięcia wymiennika

PRĘDKOŚĆ  
3 prędkości wentylatora

A  
Energoszczędne wentylatory odśrodkowe

-dB(A)  
Cicha praca urządzenia

PANEL DOTYKOWY  
Sterownik dotykowy w standardzie

CONNECT  
Możliwość podłączenia nagrzewnicy i chłodnicy

Dane techniczne:

Model			HRS-200	HRS-300	HRS-400	HRS-600	HRS-800	HRS-1000	HRS-1300
Przepływ powietrza	(m³/h)	L	150	250	350	500	700	900	1000
		M	200	300	400	600	800	1000	1300
		H	200	300	400	600	800	1000	1300
Spręż powietrza	(Pa)	L	60	75	80	89	92	80	75
		M	70	82	85	92	96	85	85
		H	75	85	88	97	100	86	90
Entalpia	Chłodzenie	L	60	62	62	63	57	60	58
		M	55	57	57	59	55	58	56
		H	55	57	57	59	55	58	56
	Grzanie	L	63	65	65	67	63	64	62
		M	59	61	60	61	57	62	59
		H	59	61	60	61	57	62	59
Sprawność odzysku temperatury	%	L	75	73	74	76	74	76	76
		M	70	68	69	70	68	70	70
		H	70	68	69	70	68	70	70
Głośność	dB(A)	L	22	23	25	25	32	32	37
		M	25	27	29	31	37	36	40
		H	27	30	32	35	39	40	42
Zasilanie (V)		230	230	230	230	230	230	230	
Natężenie prądu (A)		0.5	0.56	0.72	0.96	1.7	2.1	3.4	
Pobór mocy (W)		105	117	150	200	355	440	710	
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	A	
Waga netto (KG)		23	25	31	36	60	70	79	
Wymiary [mm] (D*W*G)		580x264x666	599x270x744	804x270x744	904x270x824	884x388x1116	1134x388x1116	1134x388x116	
Wymiary kanałów [mm]		150	150	150	200	250	250	250	
Cena netto katalogowa		4950 PLN	5300 PLN	6500 PLN	7500 PLN	10500 PLN	11500 PLN	12400 PLN	

Akcesoria

Standard	Opcjonalne				
					
Sterownik dotykowy	Filtry do rekuperatorów	Czujnik wilgotności	Czujnik CO <sup>2</sup>	HDK-10071A Centralny	Nagrzewnica 2kW (ø150mm) 2kW (ø200mm) 4kW (ø250mm)



## REKUPERATORY Z WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM

Seria HRS 1500A-3000A

Rekuperatory krzyżowe marki Hyundai, energooszczędne centrale o jeszcze wyższym przepływie powietrza w zakresie 1500-3000m<sup>3</sup>/h, wykonane z najwyższą jakością, ciche urządzenia o wysokim odzysku temperatury z powietrza.



### Cechy urządzenia:



Gwarancja



Wysokoefektywny odzysk ciepła



Funkcja omięcia wymiennika



3 prędkości wentylatora



Energooszczędne wentylatory odśrodkowe



Cicha praca urządzenia



Sterownik dotykowy w standardzie



Możliwość podłączenia nagrzewnicy i chłodnicy



Dane techniczne:

Model			HRS-1500A-2	HRS-2000A-2	HRS-2500A-2	HRS-3000A-2
Przepływ powietrza	(m³/h)	L	1000	1200	2000	2500
		M	1500	2000	2500	3000
		H	1500	2000	2500	3000
Spręż powietrza	(Pa)	L	84	110	140	150
		M	135	132	170	180
		H	163	176	200	210
Entalpia %	Chłodzenie	L	69	65	64	63
		M	66	62	61	60
		H	66	62	61	60
	Grzanie	L	74	73	72	71
		M	70	71	70	69
		H	70	71	70	69
Sprawność odzysku temperatury	%	L	74	74	73	73
		M	71	71	70	70
		H	71	71	70	70
Głośność	dB(A)	L	46	49	50	51
		M	49	51	52	54
		H	51	53	55	57
Zasilanie (V)		220	220	220	220	
Natężenie prądu (A)		2.3/3.6/3.8	3.0/4.6/4.8	4.5/6.0/6.3	6.5/8.7/9.0	
Pobór mocy (W)		485/740/785	650/980/1020	940/1250/1300	1400/1870/1950	
Klasa energetyczna		A	A	A	A	
Waga netto (KG)		110	112	130	142	
Wymiary [mm] (D*W*G)		1250x520x1200	1250x520x1200	1524x580x1400	1624x650x1500	
Wymiary kanałów [mm] (wylot/wlot)		308x230/400x320	308x230/400x320	350x273/500x400	373x285/500x423	
Cena netto katalogowa		14500 PLN	15600 PLN	19300 PLN	23000 PLN	

Akcesoria

Standard	Opcjonalne				
					
Sterownik dotykowy	Filtry do rekuperatorów	Czujnik wilgotności	Czujnik CO <sup>2</sup>	HDK-10071A Centralny	Nagrzewnica 2kW (ø150mm) 2kW (ø200mm) 4kW (ø250mm)

# REKUPERATORY PODŁOGOWE Z WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM

Seria HRS-FS 1500-3000

Rekuperatory przygotowane do instalacji pionowej, podłogowej. Specjalna konstrukcja centrali z wymiennikiem krzyżowym ułatwia montaż i instalację urządzenia wszędzie tam gdzie nie ma możliwości zawieszenia jednostki. Duży przepływ powietrza, cicha praca i wysoki odzysk temperatury to funkcje które tworzą w pełni zaawansowany produkt.



## Cechy urządzenia:

5 lat  
Gwarancja

ODZYSK  
Wysokoefektywny odzysk ciepła

„BYPASS”  
Funkcja omińnięcia wymiennika

PRĘDKOŚĆ  
3 prędkości wentylatora

A  
Energoozczędne wentylatory odśrodkowe

-dB(A)  
Cicha praca urządzenia

PANEL DOTYKOWY  
Sterownik dotykowy w standardzie

CONNECT  
Możliwość podłączenia nagrzewnicy i chłodnicy

MONTAŻ  
Montaż centrali pionowy-podłogowy

Dane techniczne:

Model			HRS-1500FS	HRS-2000FS	HRS-2500FS	HRS-3000FS
Przepływ powietrza (m3/h)	L		1000	1200	2000	2500
	M		1500	2000	2500	3000
	H		1500	2000	2500	3000
Spręż (Pa)	L		84	110	140	150
	M		135	132	170	180
	H		163	176	200	210
Entalpia %	Chłodzenie	L	69	65	64	63
		M	66	62	61	60
		H	66	62	61	60
	Grzanie	L	74	73	72	71
		M	70	71	70	69
		H	70	71	70	69
Sprawność temp. %	L	74	74	73	73	
	M	71	71	70	70	
	H	71	71	70	70	
Głośność dB(A)	L	46	49	50	51	
	M	49	51	52	54	
	H	51	53	55	57	
Napięcie zasilania (V)			220-240	220-240	220-240	220-240
Pobór prądu (A)			2.2/3.2/3.6	2.8/4.1/4.4	4.2/5.8/6.1	5.2/7.4/7.7
Moc wejściowa (W)			450/700/770	600/930/980	940/1250/1300	1150/1600/1680
Waga netto (KG)			140	148	190	203
Wymiary [mm] (D*W*G)			616x1220x1250	616x1220x1250	690x1295x1450	754x1359x1450
Wymiary kanałów [mm]			400x320	400x320	500x350	500x350
<b>Cena netto katalogowa</b>			<b>15000 PLN</b>	<b>16500 PLN</b>	<b>19200 PLN</b>	<b>22500 PLN</b>

Akcesoria

Standard	Opcjonalne				
					
<b>Sterownik dotykowy</b>	<b>Filtry do rekuperatorów</b>	<b>Czujnik wilgotności</b>	<b>Czujnik CO<sup>2</sup></b>	<b>HDK-10071A Centralny</b>	<b>Nagrzewnica</b> 2kW (ø150mm) 2kW (ø200mm) 4kW (ø250mm)



## REKUPERATORY Z WYMIENNIKIEM PRZECIWPRAĐOWYM

Seria HRS-PRO 150-2000

Rekuperatory przeciwprądowe marki Hyundai cechuje wysoka jakość wykonania, cicha praca urządzenia oraz jeszcze większy odzysk temperatury w porównaniu do rekuperatorów krzyżowych. Dodatkowym atutem jest 10 biegów regulacji wentylatora wyposażonego w silniki DC, które umożliwiają dokładniejszą regulację pracy rekuperatora. Wymiennik przeciwprądowy pozwala zaoszczędzić nawet do 30% więcej energii w ciągu roku.



### Cechy urządzenia:

- 5 lat**  
Gwarancja
- ODZYSK**  
Wysokoefektywny odzysk ciepła
- OSZCZĘDNOŚĆ**  
Oszczędność energii nawet 30% rocznie
- „BYPASS”**  
Funkcja omińnięcia wymiennika
- PREDKOŚĆ**  
10 prędkości wentylatora
- DC**  
Silniki wentylatora DC
- A**  
Energoszczędne wentylatory osrodkowe
- dB(A)**  
Cicha praca urządzenia
- PANEL DOTYKOWY**  
Sterownik dotykowy w standardzie
- CONNECT**  
Możliwość podłączenia nagrzewnicy i chłodnicy

Dane techniczne:

Model	HRS-PRO 150	HRS-PRO 250	HRS-PRO 350	HRS-PRO 500	HRS-PRO 650	HRS-PRO 800	HRS-PRO 1000	HRS-PRO 1500	HRS-PRO 2000	
Przepływ powietrza (m3/h)	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
Objętość powietrza (l/s)	43	71	100	143	186	229	286	429	571	
Entalpia (%)	Grzanie	70-76	70-75	69-75	67-75	68-73	71-77	71-78	71-77	71-78
	Chłodzenie	63-70	63-73	66-72	62-74	62-70	65-74	65-74	65-74	65-74
Sprawność odzysku temp. (%)	75-84	75-84	75-86	75-86	75-86	75-86	75-86	75-87	75-86	75-87
Głośność dB(A)	31.5	34.5	37.5	39	39.5	42	43	50	51.5	
Spręż (Pa)	75	85	90	100	85	130	110	75	60	
Klasa energetyczna	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Zasilanie	220-240V/1Ph/50Hz									
Pobór mocy (W)	26	46	60	88	114	186	242	372	486	
Przewód zasilający	2x1.5mm <sup>2</sup>									
Przewód sterujący	2x0.5mm <sup>2</sup>									
Sterowanie	Standard (BMS) Modbus	Tak (Sterownik dotykowy z programatorem tygodniowym)								
		Tak								
Typ silnika	Silnik DC									
Ilość biegów (nawiew)	10 biegów prędkości wentylatora									
Ilość biegów (wywiew)	10 biegów prędkości wentylatora									
Bypass	Tak (Automatyczne z możliwością regulacji)									
Funkcja Defrost	Tak (Automatyczne z możliwością regulacji)									
Czujnik CO <sub>2</sub>	Opcjonalnie (On/Off z regulowanym zakresem)									
Kontrola wilgotności	Opcjonalnie (On / Off z regulowanym zakresem)									
Tryb wentylacji	Tak									
Wyłącznik pożarowy	Tak									
Waga (Kg)	25	29	37	43	64	71	83	165	189	
Wymiary [mm] (D*W*G)	580x264x808	599x270x882	804x270x882	904x270x962	884x340x1222	884x388x1322	1134x388x1322	884x785x1322	1134x785x1322	
Wymiary kanałów [mm]	150	150	150	200	200	250	250	280x650	280x650	
Cena netto katalogowa	7500 PLN	8100 PLN	8850 PLN	10000 PLN	11500 PLN	13000 PLN	14000 PLN	20500 PLN	26500 PLN	

Akcesoria

Standard	Opcjonalne				
					
Sterownik dotykowy	Filtry do rekuperatorów	Czujnik wilgotności	Czujnik CO <sub>2</sub>	HDK-10071A Centralny	Nagrzewnica 2kW (ø150mm) 2kW (ø200mm) 4kW (ø250mm)

# REKUPERATOR ŚCIENNY BEZKANALOWY

Model: HRS-WM150

Rekuperatory ścienne marki Hyundai stworzone są do wymiany powietrza bez konieczności instalacji kanałów wentylacyjnych. **Prosta konstrukcja umożliwia szybki montaż** i uruchomienie rekuperatora wszędzie tam gdzie niezbędna jest wymiana powietrza w najbardziej wymagających pomieszczeniach. Idealnie sprawdzi się w obiektach szkolnych, żłobkach, przedszkolach jak również w domach jednorodzinnych czy biurach.



\*Pilot  
w standardzie

## Cechy urządzenia:

- 5 lat**  
Gwarancja
- ODZYSK**  
Wysokoefektywny odzysk ciepła
- DC**  
Silniki wentylatora DC
- PRĘDKOŚĆ**  
8 prędkości wentylatora
- OCZYSZCZANIE**  
Oczyszczanie powietrza nawet do 99%
- dB(A)**  
Cicha praca urządzenia
- PANEL DOTYKOWY**  
Sterownik dotykowy w standardzie + bezprzewodowy
- HEPA**  
Wydajny filtr HEPA

## Dane techniczne:

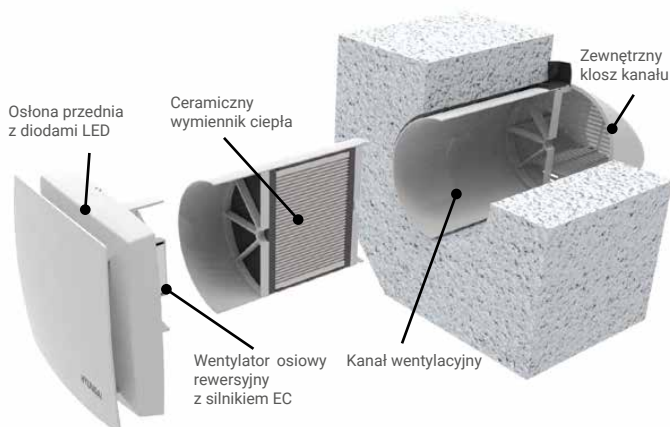
Model		HRS-WM150	
Przepływ powietrza		150 m <sup>3</sup> /h	
Napięcie (V)	220~240	Klasa IP	IPX2
Wydajność filtracji (%)	99	Częstotliwość (Hz)	50
Wydajność temp. (%)	82	Głośność dB(A)	36
Waga (Kg)	10	Zasilanie (H)	35
Oczyszczanie powietrza	PM 2.5	Wymiary (D*W*G) mm	450*660*155
Cena netto katalogowa		6200 PLN	

**NOWOŚĆ!**

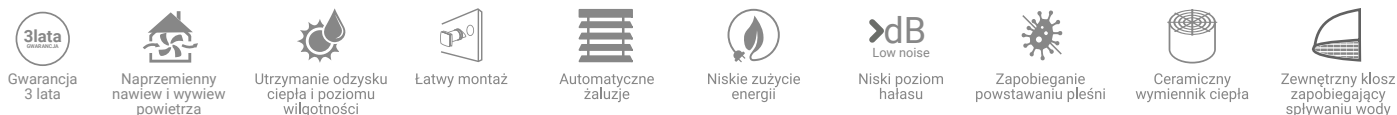
# REKUPERATOR KOMPAKTOWY

Model: HRS-HM64

Rekuperator kompaktowy marki Hyundai to nowoczesne i sprytne rozwiązanie w celu zapewnienia mechanicznej wymiany powietrza pomieszczeń nawet do 64m<sup>3</sup>/h. Urządzenie wyposażone jest w **ceramiczny wymiennik ciepła**, który umożliwia nawiew świeżego i ogrzanego powietrza poprzez **odzysk ciepła na poziomie 92%**. Dwa zintegrowane filtry zapewniają **wydajną filtrację powietrza** na poziomie G3. **Rozsuwany kanał** umożliwia montaż przy różnej grubości ścian (240~420mm). Rekuperator został wyposażony również w pilot zdalnego sterowania.



## Cechy urządzenia:



## Dane techniczne:

Model		HRS-HM64	
Przepływ powietrza (L/M/H)		20/42/64 m <sup>3</sup> /h	
Napięcie (V)	220~240	Klasa IP	IP22
Wydajność filtracji (%)	92	Częstotliwość (Hz)	50/60
Średnica kanału (mm)	157	Głośność dB(A)	36.7
Waga (Kg)	3.4	Prędkość wentyletora	2000 obr/min (max)
Montaż	Ścienny	Wymiary (D*W*G) mm	205x205x(419~609)
Cena netto katalogowa		1550 PLN	



## STEROWNIK DOTYKOWY LH-10705

do rekuperatora

### Funkcje

Zmiana i ustawienie prędkości wentylatora, timer tygodniowy, automatyczny „bypass”, zewnętrzne włączenie/wyłączenie, kontrola temperatury, odszranianie, kontrola CO<sub>2</sub>, alarm filtra, alarm awarii, pamięć ustawień, chłodzenie pasywne, integracja z BMS, kontrola wilgotności, kontrola odszraniania, monitoring pracy urządzenia, wyświetlanie temperatury powietrza: zewnętrznego, pomieszczeń, nawiewanego, wyrzucanego.

**Cena netto**  
1000 PLN



## STEROWNIK GRUPOWY HDK-10071A

do rekuperatora

### Funkcje

Umożliwia sterowanie i zarządzanie grupą rekuperatorów (max.16), zmiana i ustawienia prędkości wentylatora, timer tygodniowy, manualne ustawienie „bypass”, alarm filtra, wyświetlanie temperatury powietrza pomieszczeń.

**Cena netto**  
1300 PLN



## CZUJNIK WILGOTNOŚCI

do rekuperatora

### Funkcje

Czujnik wilgotności umożliwia monitorowanie poziomu wilgotności powietrza i ewentualne zaprogramowanie przewietrzenia budynku.

**Cena netto**  
900 PLN



## FILTRY POWIETRZA DO REKUPERATORÓW

komplet filtrów

### Funkcje

Posiadają klasę filtracji powietrza G3, stworzone do wychwytywania dużych cząstek pyłu takich jak pyłki kwiatów, kurz, zadymienie, mgła.

Model	HRS-200	HRS-300	HRS-400	HRS-600	HRS-800	HRS-1000	HRS-1300	HRS-1500	HRS-2000	HRS-2500	HRS-3000
Cena netto katalogowa		200PLN							300PLN		

Model	HRS-PRO150	HRS-PRO250	HRS-PRO350	HRS-PRO500	HRS-PRO650	HRS-PRO800	HRS-PRO1000	HRS-PRO1500	HRS-PRO2000
Cena netto katalogowa					200PLN				

Model	HRS-WM150
Cena netto katalogowa	500PLN



## NAGRZEWNICA

2kW (ø150mm)

(zapytaj o cenę)

### Funkcje

Nagrzewnice do rekuperatorów, posiadają zabezpieczenia termiczne, umożliwiają dogrzewanie powietrza rekuperatora.

## NAGRZEWNICA

2kW (ø200mm)

(zapytaj o cenę)

## NAGRZEWNICA

4kW (ø250mm)

(zapytaj o cenę)





## CZUJNIK CO<sub>2</sub> do rekuperatora

### Funkcje

Czujnik dwutlenku węgla umożliwia monitorowanie stężenia CO<sub>2</sub> w powietrzu i umożliwia zaprogramowanie przewietrzania budynku.

**Cena netto**  
1300 PLN



## MODUŁ SMART HRS



### Funkcje

Rozszerza podstawową funkcjonalność rekuperatora. Błyskawiczne podłączenie do Internetu (poprzez sieć LAN). Szczegółowe informacje o pracy centrali (sprawność temperaturowa, odzyskana energia, aktualny poziom odzysku energii, czas pozostały do wymiany filtrów). Posiada predefiniowane inteligentne tryby pracy (normalny, poza domem, intensywny (impreza), urlop, rozpalenie kominka, użytkownika). Wbudowany tygodniowy programator z możliwością zmiany wydajności. Aplikacja na telefony, tablety, komputer (do 10 użytkowników na raz, zarządzanie pracą kilku central wentylacyjnych jednym oprogramowaniem (funkcja sterownika centralnego)). Przypomnienie o wykonaniu przeglądu gwarancyjnego. Wskazanie awarii. Możliwość zdalnego serwisu. Łatwa i szybka instalacja.

**Cena netto**  
3500 PLN



## ROZSZERZENIE MODUŁU SMART HRS

### Funkcje

Rozszerzenie możliwości modułu SMART HRV. Dzięki niemu, możemy wyposażyć rekuperator w szereg dodatkowych urządzeń i sterować nimi z poziomu aplikacji.

Sterowanie niezależnymi chłodnicami/nagrzewnicami (sygnał startu, pozwolenie na pracę, nastawa temperatury), pompą nagrzewnicy wodnej, przepustnicą (wymiennik gruntowy, inteligentne odmrażanie). Monitorowanie wilgotności (uruchamianie nawilżaczy kanałowych, wyciąganie wilgotności). Funkcja okap kuchenny (wymuszenie wietrzenia po otrzymaniu sygnału z okapu kuchennego), pusty dom (współpraca z centralą alarmową), kontrola stopnia zabrudzenia filtrów powietrza (presostat różnicowy powietrza nawiewanego, powrotnego, kontrola instalacji wentylacyjnej (zbyt wysokie / zbyt niskie ciśnienie)). Warstwy uprawnień użytkowników (blokowanie wybranych funkcji dla użytkowników, tryb serwisanta). Możliwość modyfikacji lub rozbudowania o dodatkowe funkcje sterowania (wg potrzeb klienta).

**Cena netto**  
1700 PLN

## ZESTAW BAKTERIOBÓJCZY HUV-100

dla przepływu ≤ 400m<sup>3</sup>/h,  
moc lampy 4W

**Cena netto**  
1750 PLN

## ZESTAW BAKTERIOBÓJCZY HUV-200

dla przepływu ≤ 400m<sup>3</sup>/h,  
moc lampy 4W

**Cena netto**  
1950 PLN

## ZESTAW BAKTERIOBÓJCZY HUV-250

dla przepływu ≤ 400m<sup>3</sup>/h,  
moc lampy 4W

**Cena netto**  
2300 PLN



Zestaw do dezynfekcji świeżego powietrza, świetna broń w walce o czystsze powietrze i lepsze zdrowie, montowany na kanale świeżego powietrza przed rekuperatorem.

Lampa bakterioobójcza UVT zabija bakterie i wirusy w krótkim czasie. Długość fali 254nm jest łatwo absorbowana przez żywe organizmy. Oddziałuje na materiał genetyczny, niszcząc DNA/RNA, aby zabić bakterie i wirusy. Średnia żywotność lampy do 12000 godzin.

### Funkcje zestawu UV

Skutecznie zwalcza wirusy i bakterie. Zabija wirusy w powietrzu w krótkim czasie, znacznie zmniejszając możliwość jego rozprzestrzenienia. Dzięki generowaniu i emisji różnych jonów oczyszczających, cała gama szkodliwych zanieczyszczeń jest aktywnie rozkładana bardzo wydajnie i skutecznie. Brak zanieczyszczeń. Zero hałasu. Niezawodny i wygodny. Wysoka jakość, wygodna instalacja i konserwacja. Zastosowanie: dom mieszkalny, małe biuro, przedszkole, szkoła i inne miejsca.

INNA GRUPA RABATOWA

Model	Wymiary	Udźwig	Cena [netto PLN]
<b>Wspornik składany bez poprzeczki</b>			
MS 120	375x420	140 kg	zapytaj o cenę
MS 117	375x465	140 kg	zapytaj o cenę
MS 118	375x550	140 kg	zapytaj o cenę
MS 503	400x620	300 kg	zapytaj o cenę



**Wspornik składany z poprzeczką**

MS 254	375x420x700	140 kg	zapytaj o cenę
MS 252	375x465x700	140 kg	zapytaj o cenę
MS 257	375x550x800	140 kg	zapytaj o cenę



**Wspornik dachowy**

MT 630	1000x500	100 kg	zapytaj o cenę
--------	----------	--------	----------------



**Wspornik trapezowy**

0350 SP	350 x 100	140 kg	zapytaj o cenę
0450 SP	450 x 100	140 kg	zapytaj o cenę
1000 SP	1000 x 100	140 kg	zapytaj o cenę



**Komplet podstawek pod jednostkę zewnętrzną**

CONO 005	105x90x55	500 kg	zapytaj o cenę
----------	-----------	--------	----------------



INNA GRUPA RABATOWA

Wymiary [cal]	Wymiary [mm]	Ścianka [mm]
<b>Rury miedziane w izolacji termicznej</b>		
1/4	6,35	0,8
3/8	9,52	0,8
1/2	12,07	0,8
5/8	15,80	1,0
3/4	19,05	1,0
7/8	22,22	1,0



Kręgi 25m/50m

INNA GRUPA RABATOWA

Model	Max. przepływ [l/h]	Max. wysokość podnoszenia [m]	Cena [netto PLN]
<b>Pompki Skroplin MINI ORANGE</b>			
ASPEN PUMPS Mini Orange	12	10	zapytaj o cenę
<b>Pompki Skroplin SICCOM</b>			
SICCOM mini FLOWATCH 2	15	15	zapytaj o cenę

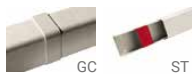




INNA GRUPA RABATOWA			
Model	Wymiary [AxB]	Ilość w paczce	Cena [netto PLN]

**Korytka Instalacyjne 2m**

0912BV	90x65Hx2m	8szt/16m	zapytaj o cenę
--------	-----------	----------	----------------

**Spinka Łącząca (Koryta)**

0903ST	90x35 H wew.	30 szt.	zapytaj o cenę
0904GC	90x65 H zew.	30 szt.	zapytaj o cenę

**Narożnik (zewnątrzny, wewnętrzny)**

0906AE	90x65 H zew.	9 szt.	zapytaj o cenę
0905AL	90x65 H wew.	6 szt.	zapytaj o cenę

**Łuk Płaski (ścienny)**

0907CP	90x65 H	8 szt.	zapytaj o cenę
--------	---------	--------	----------------

**Dekiel (zakończenie)**

0908TT	90x65 H	9 szt.	zapytaj o cenę
0909CM	90x65 H	6 szt.	zapytaj o cenę

**Przejście przyścienna**

0910PM	90x65 H	8 szt.	zapytaj o cenę
--------	---------	--------	----------------

INNA GRUPA RABATOWA			
Model	Szerokość	Długość	Cena [netto PLN]

**Taśma Izolacyjna Samoprzylepna**

Armaflex NA-15	49 mm	15 m	zapytaj o cenę
----------------	-------	------	----------------

**Łącznik Elastyczny**

0811GF	590 mm	4	zapytaj o cenę
--------	--------	---	----------------

**Trójnik (do koryta)**

0913DT	90x65 H	4	zapytaj o cenę
--------	---------	---	----------------

**Rurka karbowana do odprowadzania skroplin**

0016TU	16 mm	30	zapytaj o cenę
0018TU	18 mm	30	zapytaj o cenę
0020TU	20 mm	30	zapytaj o cenę

**Złącza i syfony do skroplin**

0021GY		20	zapytaj o cenę
0023GL		20	zapytaj o cenę
0024SF		10	zapytaj o cenę

**Skrzynki maskujące**

0015SB bez skroplin		85x540x55	zapytaj o cenę
0010PS ze skroplinami		135x540x55	zapytaj o cenę

# HYUNDAI

## AIR CONDITIONING



Generalny Dystrybutor  
Systemów HVAC marki  
HYUNDAI w Polsce

ASTA SYSTEMS Sp. z o.o.  
ul. Podgróna 12, 64-920 Piła  
NIP: 7642712496

Dział sprzedaży:  
tel. 508 018 806  
p.kujawa@astasystems.pl

Aktualny katalog urządzeń znajduje się na stronie [www.hyundai-hvac.pl](http://www.hyundai-hvac.pl). Standardowy okres gwarancji na urządzenia wynosi 5 lat. Szczegóły gwarancji znajdują się w karcie gwarancyjnej. Dane techniczne, symbole i wygląd urządzeń podane są z zastrzeżeniem zmiany bez wcześniejszego powiadomienia. Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów.

[www.hyundai-hvac.pl](http://www.hyundai-hvac.pl)