

Hydrolution

POMPY CIEPŁA powietrze-woda
ogrzewanie, chłodzenie, ciepła woda
dla Twojego domu

CENNIK 2023



 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES

MOVE THE WORLD FORWARD

Elektronika S.A.

Importer, Autoryzowany Przedstawiciel w Polsce japońskiego koncernu Mitsubishi Heavy Industries- w branży klimatyzacyjnej oraz wielu znamienitych, europejskich producentów - w branży chłodniczej.

Hurtownia urządzeń oraz akcesoriów chłodniczych i klimatyzacyjnych. W Polsce i na Ukrainie firma prowadzi sieć własnych oddziałów handlowych, działy realizacji inwestycji chłodniczych i klimatyzacyjnych, dystrybucję pomp ciepła; zaopatruje producentów, firmy dystrybutor-skie, instalacyjne jak również grupy serwisowe. Firma prowadzi działalność doradczą i szkoleniową.

Importer bezpośredni, autoryzowana dystrybucja:

- Klimatyzatorów
- Systemów klimatyzacyjnych
- Pomp skroplin
- Sprężarek hermetycznych i półhermetycznych
- Agregatów skraplających
- Agregatów wielosprężarkowych
- Wymienników ciepła
- Automatyki
- Pomp ciepła
- Narzędzi i materiałów serwisowych
- Rur i kształtek miedzianych
- Czynników chłodniczych

Firma zapewnia:

- Najnowsze technologie
- Profesjonalne doradztwo
- Dobór, projekt i kompletację
- Montaż instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych (poprzez specjalistyczne firmy instalatorskie z terenu inwestycji)
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Kompleksową obsługę klienta

Ponieważ Mitsubishi Heavy Industries preferuje politykę ciągłego rozwoju, Producent oraz Importer zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

Ogólne warunki sprzedaży podano w oddzielnym dokumencie OWS dostępnym na stronie internetowej www.elektronika-sa.com.pl
Instrukcje obsługi, materiały techniczne, katalogi, foldery, zdjęcia urządzeń oraz systemów klimatyzacyjnych MHI dostępne są na stronie internetowej Przedstawiciela: www.mhi.info.pl

Klasy sezonowej efektywności energetycznej dla klimatyzatorów o wydajności poniżej 12kW - prezentowane są w tabelach cennika.

Wartości wskaźników sezonowej efektywności energetycznej SEER i SCOP - dostępne na stronie internetowej producenta: mhiae.com oraz przedstawiciela: www.mhi.info.pl jak również w polskich i angielskich wersjach językowych katalogów serii RAC i PAC.

Zgodnie z wymogami Rozporządzeń Komisji Europejskiej (UE)

Nr. 626/2011 z 4 maja 2011 (etykiety energetyczne klimatyzatorów o wydajności poniżej 12 kW)

Nr. 206/2012 z 6 marca 2012 (wymogi dot. klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych)

Nr. 2281/2016 z 30 listopada 2016 (wymogi dot. ekoprojektu dla produktów związanych z energią)

Etykiety samoprzylepne w języku polskim dołączane są do każdej jednostki zewnętrznej.

Ceny netto EURO, loco magazyny Elektronika S.A.

Do ceny urządzeń doliczony zostanie podatek VAT obowiązujący w dniu sprzedaży.

Ceny przeliczane na PLN wg kursu sprzedaży dewiz PEKAO S.A. z dnia sprzedaży.

Cennik obowiązuje od 10 maja 2023 roku.

Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen bez powiadamiania.

Wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność.

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

SPECYFIKACJA

Pompa ciepła powietrze-woda Mitsubishi Heavy Industries to kompletny i nowoczesny system do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej dla domów, oferujący efektywne oszczędzanie energii. Dzięki integracji podgrzewacza ciepłej wody, grzałki, pompy cyrkulacyjnej i systemu klimatyzacji w jednostce wewnętrznej, seria Hydrolution jest jednym z najbezpieczniejszych, najbardziej ekonomicznych i przyjaznych dla środowiska rozwiązań dostępnych na rynku.



Jednostka wewnętrzna (HMA)

- Elastyczny zestaw ALL-IN-ONE do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.
- Przeznaczona do modernizacji istniejących systemów grzewczych lub nowych instalacji z wymaganiami wysokiej wydajności ciepłej wody.
- Wyposażona w zbiornik o pojemności 180l.
- Posiada zintegrowane naczynie wzbiorcze (10l).
- Posiada wbudowany skraplacz oraz dwa zawory rozdzielające (jeden do zarządzania ogrzewaniem i chłodzeniem, drugi do ogrzewania i ciepłej wody).
- Wyposażona w grzałkę elektryczną.
- Posiada dodatkowe podłączenie podgrzewacza (kocioł gazowy / olejowy).
- Zawiera wbudowany sterownik.

Jednostka zewnętrzna

FDCW60VNX-W

- Wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R32.
- Dostępna tylko w wersji 6kW - seria Flexible (możliwość połączenia ze Split Box).
- Cichy tryb pracy (od 35dB(A)).
- Zwiększona różnica wysokości pomiędzy jednostką zewnętrzną a wewnętrzną z 7 na 20m.
- Energooszczędna, z szerokim zakresem temperatury pracy.
- Wykorzystuje najnowszą technologię sprężarek rotacyjnych z inwerterem DC.
- Wyróżnia ją sprawdzona niezawodność i wytrzymałość.
- Zwarta konstrukcja i prosta instalacja.
- Wbudowana grzałka tacy ociekowej.
- Błkitne lamele wymiennika ciepła w celu zabezpieczenia przed korozją.

Zasobnik wody

- Zasobnik wody z wężownicą, przeznaczony do przechowywania c.w.u.
- Wskaźnik temperatury umożliwia odczyt i kontrolę temperatury wody w zbiorniku
- Duża powierzchnia grzewcza wężownicy zapewnia wysoką efektywność podczas produkcji c.w.u.
- Zarządza ciśnieniem wody do 10bar



Split Box

- Wbudowany wymiennik ciepła
- Łatwa instalacja za pomocą uchwyty ściennego
- Do zastosowań w serii Flexible



KOMBINACJE

Mitsubishi Heavy Industries oferuje pompę ciepła dostosowaną do niemal każdego zapotrzebowania. Hydrolution jest odpowiednim, kompleksowym rozwiązaniem dla zastosowania w istniejących budynkach i domach, a także do nowych instalacji.

Seria ALL-IN-ONE

(Jednostka zewnętrzna + system HMA)

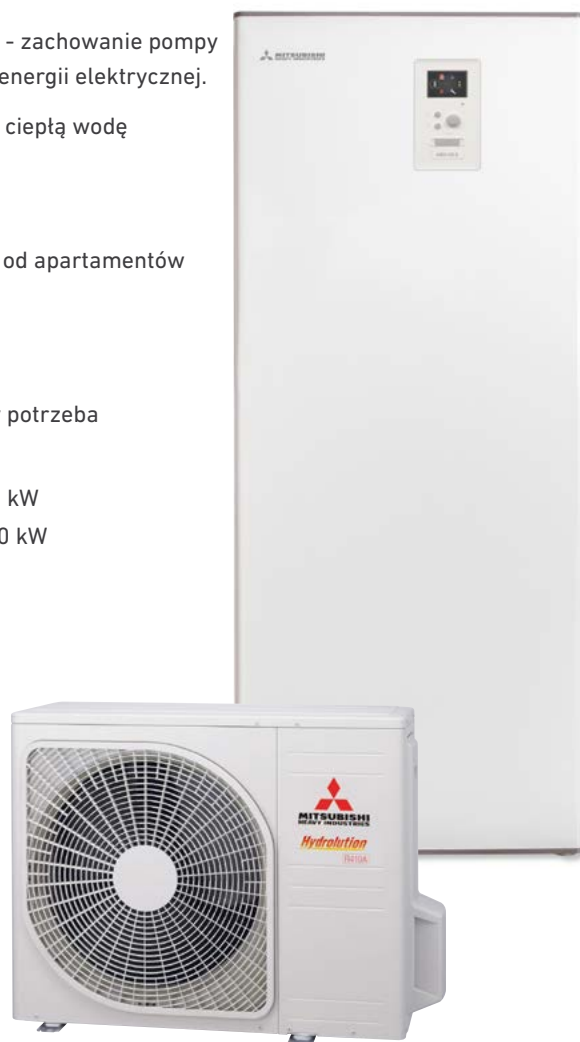


Kombinacje ALL-IN-ONE zapewniają kompleksowe rozwiązanie do potrzeb ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Seria ALL-IN-ONE zawiera zestaw jednostki zewnętrznej oraz system HMA integrujący w jednym urządzeniu podgrzewacz ciepłej wody, grzałkę, pompę cyrkulacyjną i system grzewczy.

Zalety

- Zintegrowana funkcja "Smart Grid" - zachowanie pompy ciepła uzależnione od dostępności energii elektrycznej.
- Zapewnia ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową.
- Łatwa do instalacji i obsługi.
- Idealna do użytku w mieszkaniach, od apartamentów po małe domy.
- Inteligentne zarządzanie:
 - temperaturą wewnętrzną
 - produkcją c.w.u. - ile c.w.u. i kiedy potrzeba
- Dostępne wydajności:
 - dla ogrzewania: od 2.28 kW do 9.2 kW
 - dla chłodzenia: od 4.86 kW do 11.0 kW



KOMBINACJE

Seria FLEXIBLE (Split)

(System HSB)

Kombinacje FLEXIBLE oferują ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń z opcją wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Składają się z jednostki zewnętrznej i systemu HSB (Split Box):

- HSB60W - kompatybilne z czynnikiem R32 (FDCW60VNX-W) i R410A
- HSB100/140 - kompatybilne z R410A (FDCW71/100/140VNX-A)

Łącząc oddzielne akcesoria mamy możliwość dokładniejszego dopasowania instalacji do potrzeb użytkownika i budynku.

- **Opcja tylko grzanie i chłodzenie**
Pompa ciepła powietrze - woda Mitsubishi Heavy Industries wykorzystuje zewnętrzne powietrze, aby ogrzać lub ochłodzić budynek, zapewniając maksymalny komfort w pomieszczeniach przez cały rok.
- **Opcja ciepłej wody użytkowej**
Produkcja c.w.u. jest możliwa dzięki połączeniu systemu z pompą cyrkulacyjną, grzałką, zbiornikiem i zaworem trójdrogowym.
- **Elastyczna instalacja jednostek**
Dzięki możliwości łączenia różnorodnych akcesoriów w zależności od potrzeb.
- **Dostępne wydajności:**
 - dla ogrzewania: od 2.28 kW do 16.5 kW
 - dla chłodzenia: od 4.86 kW do 16.5 kW



KOMBINACJE



		Sterownik	Jednostka zewnętrzna	All-in-one	Split box	Zbiornik	Grzałka zanurzeniowa	Grzałka	Pompa cyrkulacyjna	Zawór trójdrogowy
All-in-one	Kombinacja 1		FDCW60VNX-A	HMA60-S						
	Kombinacja 2		FDCW71VNX-A	HMA100-S	-	-	-	-	-	-
	Kombinacja 3		FDCW100VNX-A							
Flexible	Kombinacja 4	RC-HY20-W RC-HY40-W	FDCW60VNX-A/W		HSB60-W	PT300 PT500	ME1030M + HR10M (opcja)	ELK9M1 (opcja)	CPD11-25M/65 CPD11-25M/75	VST05M VST11M VST20M
	Kombinacja 5		FDCW71VNX-A/W	-	HSB100-W					
	Kombinacja 6		FDCW100VNX-A		HSB140	PT500				
	Kombinacja 7		FDCW140VNX-A							
Tylko ogrzewanie i chłodzenie	Kombinacja 8		FDCW60VNX-A/W		HSB60-W					
	Kombinacja 9		FDCW71VNX-A/W		HSB100-W	-				
	Kombinacja 10		FDCW100VNX-A							
	Kombinacja 11		FDCW140VNX-A		HSB140					



58°C przy -20°C



Ogrzewanie



Chłodzenie



CWU



Tryb cichy

35 dB(A)*



myUpway™



Wyższa efektywność



Oszczędność energii



R32



R410A

CENNIK

Model	Opis	Moc grzewcza [kW] (A7/W35)	Wydajność chł. [kW] (A35/W18)	COP / SCOP	Klasa ener. (W35/W55)	Zakres pracy (grz./chł.)	Cena netto [EURO]
Pompy ciepła powietrze-woda „all in one”							
(wbudowana 3 stopniowa grzałka elektryczna 9,0/4,5kW, zasobnik cwu 180l z anodą tytanową, naczynie wzbiorcze 10l, pompa obiegowa)							
HMA60-S	jednostka wewnętrzna	2,67 (0,50 ÷ 7,40)	7,03 (1,20 ÷ 7,80)	5,14 / 4,70	A+++ / A++	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	5 810
FDCW60VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)						2 345
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 1/4" / gaz. 1/2"							
HMA100-S	jednostka wewnętrzna	8,30 (2,00 ÷ 8,30)	10,70 (2,70 ÷ 10,70)	4,08 / 3,73	A+ / A+	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	6 335
FDCW71VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)						2 965
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 3/8" / gaz. 5/8"							
HMA100-S	jednostka wewnętrzna	9,20 (3,50 ÷ 10,00)	11,00 (3,30 ÷ 12,00)	4,28 / 4,13	A+++ / A++	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	6 335
FDCW100VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)						3 420
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 3/8" / gaz. 5/8"							
Pompy ciepła powietrze-woda „split”							
(uwaga: wersja wyłącznie na potrzeby centralnego ogrzewania (co), nie wymaga zasobnika cwu i zaworu QN10)							
FDCW60VNX-W	jednostka zewnętrzna (R32)	5,08 (0,90 ÷ 7,60)	7,54 (1,20 ÷ 7,80)	5,16 / 4,75	A+++ / A++	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	2 345
HSB60-W	Hydrobox						1 470
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 555
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						275
VST05M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						195
RC-HY40-W	Sterownik						1 540
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 20/20m; śr. rur: ciecz. 1/4" / gaz. 1/2"							
FDCW60VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)	4,80 (0,80 ÷ 7,01)	7,03 (1,20 ÷ 7,80)	5,14 / 4,70	A+++ / A++	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	2 345
HSB60-W	Hydrobox						1 470
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 555
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						275
VST05M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						195
RC-HY40-W	Sterownik						1 540
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 1/4" / gaz. 1/2"							
FDCW71VNX-W	jednostka zewnętrzna (R32)	8,30 (2,00 ÷ 9,50)	9,00 (2,70 ÷ 10,70)	4,30 / 4,50	A+++ / A++	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	2 965
HSB100-W	Hydrobox						1 895
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 555
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						275
VST11M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						195
RC-HY40-W	Sterownik						1 540
Długość rurociągu: 50m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 30/15m; śr. rur: ciecz. 1/4" / gaz. 5/8"							
FDCW71VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)	8,30 (2,00 ÷ 8,30)	10,70 (2,70 ÷ 10,70)	4,08 / 3,73	A+ / A+	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	2 965
HSB100-W	Hydrobox						1 895
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 555
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						275
VST11M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						195
RC-HY40-W	Sterownik						1 540
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 3/8" / gaz. 5/8"							
FDCW100VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)	9,20 (3,50 ÷ 10,00)	11,00 (3,30 ÷ 12,00)	4,28 / 4,13	A+++ / A++	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	3 420
HSB100-W	Hydrobox						1 895
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 555
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						275
VST11M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						195
RC-HY40-W	Sterownik						1 540
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 3/8" / gaz. 5/8"							
FDCW140VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)	16,50 (4,20 ÷ 17,20)	16,50 (5,20 ÷ 16,50)	4,20 / 4,15	A+++ / A++	-20°C ÷ 43°C 15°C ÷ 43°C	5 150
HSB140	Hydrobox						1 965
PT500	zasobnik cwu 500l (bez grzałki elektrycznej)						2 030
CPD11-25M-75	pompa obiegowa						275
VST11M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						195
RC-HY40-W	Sterownik						1 540
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 3/8" / gaz. 5/8"							
11 155							

Warunki prezentacji danych:

Ogrzewanie: temperatura wody 35°C/30°C, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB (A7/W35).

Chłodzenie: temperatura wody 18°C/23°C, temperatura zewnętrzna 35°CDB (A35/W18).

Wartości COP i SCOP podane dla warunków A7/W35 wg norm EN 14511 oraz EN 14825.

Zasilanie: 230V/1/50Hz

CENNIK - AKCESORIA

Model	Opis	Cena netto [EURO]
Akcesoria do pomp ciepła		
ME1030M	grzałka elektryczna (3kW, zbiornik PT300, PT500)- tylko cwu (konieczny HR10M)	180
HR10M	sterownik grzałki ME1030M	220
ELK9M1	przeptywowa grzałka elektryczna (maks. 9kW, 3 stopnie)- co / co i cwu	780
RC-HY20-W	sterownik (bez kart rozszerzeń; brak możliwości kaskadowania pomp i podłączenia RMU40M)	1 305
VCC05M	zawór trójdrogowy QN12 (model 60, 71; Ø22mm)	210
VCC11M	zawór trójdrogowy QN12 (model 100, 140; Ø28mm)	210
VST20M	zawór trójdrogowy co/cwu QN10 (DN32)	275
ANODE-T300	anoda tytanowa (PT300)	340
ANODE-T500	anoda tytanowa (PT500)	425
M300	anoda magnezowa (PT300)	73
M500	anoda magnezowa (PT500)	73
ECS40M	grupa mieszania (maksymalnie 80m ² ogrzewania podłogowego)	1 005
ECS41M	grupa mieszania (80-250m ² ogrzewania podłogowego)	1 005
RTS40M	pokojuowy czujnik temperatury	35
HTS40	pokojuowy czujnik wilgotności i temperatury	270
AXC30M	karta rozszerzeń	410
RMU40M	sterownik pokojowy z wyświetlaczem	280
EMK300M	licznik energii cieplnej	260
EMK500M	licznik energii cieplnej	395
MODBUS40M	interfejs Modbus RTU	510
EME20M	interfejs komunikacyjny (pompa ciepła-inwerter PV)	455
SOLAR42M	interfejs komunikacyjny (system solarny)	520
POOL40M	interfejs komunikacyjny (basen)	645

Instrukcja użytkownika oraz więcej informacji: www.mhi.info.pl



Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.

Air-Conditioning & Refrigeration Systems

16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8215 Japan

<http://www.mhi.co.jp>

ISO9001

Nasz zakład Air Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters, zajmujący się produkcją klimatyzatorów do budynków mieszkalnych i komercyjnych oraz pomp ciepła, posiada certyfikat ISO 9001



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certyfikat ISO 9001
Nr certyfikatu: 04100 1998 0813



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Nr certyfikatu: 04104 1998 0813 ES



KEYMARK
Certyfikat europejski dla pomp ciepła



Importer Autoryzowany Dystrybutor
ELEKTRONIKA SA
TECHNIKA CHŁODNICZA KLIMATYZACJA
www.elektronika-sa.com.pl

Gdynia, ul. Pucka 5
tel: 58 66 33 300
gdynia@elektronika-sa.com.pl

Warszawa, ul. Puławska 538
tel: 22 644 18 81
warszawa@elektronika-sa.com.pl

Dane Instalatora

Ponieważ preferujemy politykę ciągłego rozwoju, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.
Drukowano w Polsce

ESA/MHI/PC/C/090520231149