

Hydrolution

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

CENNIK 2022 / 2023



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: www.mhi.co.jp 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 1 września 2022 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

Seria All-In-One

Typoszereg		kW	6	8	10
Jednostka wewnętrzna			HMA60-S	HMA100-S	HMA100-S
Jednostka zewnętrzna			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A
Zasilanie	jednostka zewnętrzna		1 faza 230V 50Hz		
	jednostka wewnętrzna		1 faza 230V / 3 fazy 400V 50Hz		
Wydajność nominalna (ogrzewanie)	warunek 1	kW	2.28 (0.50 - 8.00)	8.0 (3.0 - 8.0)	9.0 (3.5 - 11.0)
	warunek 2	kW	2.67 (0.50 - 7.40)	8.3 (2.0 - 8.3)	9.2 (3.5 - 10.0)
COP	warunek 1		3.62	3.33	3.44
	warunek 2		5.32	4.09	4.28
Wydajność nominalna (chłodzenie)	warunek 1	kW	4.86 (0.80 - 6.00)	7.1 (2.0 - 7.1)	8.0 (3.0 - 9.0)
	warunek 2	kW	7.03 (1.20 - 7.80)	10.7 (2.7 - 10.7)	11.0 (3.3 - 12.0)
EER	warunek 1		2.64	2.68	2.81
	warunek 2		3.52	3.35	3.62
Klasa sprawności ogrzewania pomieszczeń *1 (W55/W35)			A++/A++	A+/A+	A++/A++
Klasa sprawności przygotowania ciepłej wody *1			A	A	A
Średnia sezonowa sprawność ogrzewania pomieszczeń *1 (W55/W35)		%	188/138	149/119	165/126
Efektywność energetyczna podgrzewania wody *1		%	89	99	98
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń zestawu *1 *2 (W55/W35)			A++/A+++	A+/A++	A++/A++
Średnia sezonowa sprawność ogrzewania pomieszczeń zestawu *1 *2 (W55/W35)			192/142	153/123	169/130
Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia)		ogrzewanie	od -20° do +43°C		
		chłodzenie	od 15° do 43°C		
Zakres temperatur (temp. wody)		ogrzewanie	od 25° do 58°C (65°C, z grzałką)		
		chłodzenie	od 7° do 25°C		
Maksymalna długość rurociągu		m	30		
Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jedn. zewn. a jedn. wewn.		m	7		
Jednostka wewnętrzna	Wys.x Szer. x Gł.	mm	1600 (+ 40 max) x 600 x 610	1600 (+ 40 max) x 600 x 610	1600 (+ 40 max) x 600 x 610
	Waga (bez wody w systemie)	kg	160	164	164
	Zbiornik		emaliowany		
	Całkowita pojemność	litr	180	180	180
	Pojemność węzownicy	litr	4.8	4.8	4.8
	Pojemność naczynia wzbiorczego	litr	10	10	10
	Przyłącza- rurociąg systemu grzewczego	mm	22	22	22
	Przyłącza- rurociąg c.w.u.	mm	22	22	22
	Przyłącza rur wodnych		złączki zaciskowe		
	Grzałka	kW	9 (4,5 dla 1 fazy) (3 Stopniowa)		
Prąd maksymalny	A	20 (45 dla 230V 1 faza)	20 (45 dla 230V 1 faza)	23 (45 dla 230V 1 faza)	

* 1 Dla średnich europejskich warunków klimatycznych

* 2 W przypadku podłączenia czujnika temperatury pomieszczenia

* 3 Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m przed jednostką zewnętrzną na wysokości 1m

Jednostka zewnętrzna

Model		FDCW60VNX-W	FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Zasilanie		1 faza 230V 50Hz				
Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	640 x 800 x 290		750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
Waga	kg	46		60	81	105
Poziom mocy akustycznej (A7/W35)	dB(A)	52	53	64	64.5	71
Poziom ciśnienia akustycznego (A7/W35)	dB(A)	44	45	48	50	54
Przepływ powietrza	m ³ /min	41.5		50	73	100
Czynnik chłodniczy		R32		R410A		
Załadunek czynnika chłodniczego (długość rurociągu bez dodatkowego załadunku)	kg (m)	1.3(15)	1.5 (15)	2.55 (15)	2.9 (15)	4.0 (15)
Przyłącza rurowe	mm(cale)	linia gazowa: 12.7(1/2") linia cieczowa: 6.35(1/4")		linia gazowa: 15.88 (5/8"), linia cieczowa: 9.52 (3/8")		
Przyłącza		kietlich				
Prąd maksymalny	A	15		16	23	25

Seria Flexible (Split)

Typoszereg		kW	6	6	8	10	16
Split box			HSB60-W	HSB60-W	HSB100	HSB100	HSB140
Jednostka zewnętrzna			FDCW60VNX-W	FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Zasilanie			1 faza 230V 50Hz				
Wydajność nominalna (ogrzewanie)	warunek 1	kW	2.7 (2.70 - 8.00)	2.28 (0.50 - 8.00)	8.0 (3.0 - 8.0)	9.0 (3.5 - 11.0)	16.5 (5.8-16.5)
	warunek 2	kW	5.08 (0.90 - 7.60)	4.80 (0.50 - 7.40)	8.3 (2.0 - 8.3)	9.2 (3.5 - 10.0)	16.5 (4.2-17.2)
COP	warunek 1		3.06	3.62	3.33	3.44	3.31
	warunek 2		5.16	5.14	4.09	4.28	4.2
Wydajność nominalna (chłodzenie)	warunek 1	kW	5.31 (0.60 - 6.30)	4.86 (0.80 - 6.00)	7.1 (2.0 - 7.1)	8.0 (3.0 - 9.0)	11.8 (3.1-11.8)
	warunek 2	kW	7.54 (1.20 - 7.80)	7.03 (1.20 - 7.80)	10.7 (2.7 - 10.7)	11.0 (3.3 - 12.0)	16.5 (5.2-16.5)
EER	warunek 1		2.73	2.64	2.68	2.81	2.65
	warunek 2		3.57	3.52	3.35	3.62	3.78
Klasa sprawności ogrzewania pomieszczeń (W55/W35)			A++/A+++	A++/A++	A+/A+	A++/A++	A++/A++
Średnia sezonowa sprawność ogrzewania pomieszczeń (W55/W35)		%	137/190	138/188	119/149	126/165	133/166
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń zestawu *2 (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++	A+/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu *2 (W55/W35)		%	141/194	142/192	123/153	130/169	137/170
Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia)	ogrzewanie		od -20°C do +43°C				
	chłodzenie		od 15°C do 43°C				
Zakres temperatur (temp. wody)	ogrzewanie		od 25° do 58°C (65°C, z grzałką)				
	chłodzenie		od 7 do 25°C				
Czynnik chłodniczy			R32		R410A		
Maksymalna długość rurociągu		m	30		30		
Maks. różnica wys. pomiędzy jedn. zewn. a jedn. wewn.		m	20		7		

* 2 W przypadku podłączenia czujnika temperatury pomieszczenia

Zbiornik

Model		PT300	PT500
Zasilanie		-	-
Pojemność	litr	279	476
Pojemność wężownicy	litr	9.4	13
Grzałka	kW	nie dołączona	nie dołączona
Wys.x Szer. x Gł.	mm	1634 x 673 x 734	1835 x 832 x 897
Waga	kg	115	156
Przyłącza- rurociąg systemu grzewczego	cale	1" zewn.	1" zewn.
Przyłącza- rurociąg c.w.u.	cale	1" zewn.	1" zewn.
Powierzchnia wewnętrzna		emaliowana	
Projektowane ciśnienie zbiornika	bar	10	
Projektowane ciśnienie wężownicy	bar	16	
Klasa energetyczna		C	C

Split Box

Model		HSB60-W	HSB100	HSB140
Zasilanie		1 faza 230V 50Hz	1 faza 230V 50Hz	1 faza 230V 50Hz
Zakres temperatur (temp. wody)	ogrzew.	od 25° do 58°C (65°C z grzałką)		
	chl.	od 7° do 25°C		
Maksymalne ciśnienie, system grzewczy	bar	10		
Przyłącza wodne	mm	22	28	28
Temperatura zewnętrzna	°C	od 5° do 35°C		
Wys.x Szer. x Gł.	mm	400 x 460 x 250		
Waga	kg	16	18	23
Zalecany bezpiecznik	A	6	6	6
Czynnik chłodniczy		R32 lub R410A	R410A	R410A

Warunki

		Temperatura wody	Temperatura otoczenia
Ogrzewanie	warunek 1	45°C na wylocie / 40°C na wlocie	7°C DB / 6°C WB
	warunek 2	35°C na wylocie / 30°C na wlocie	
Chłodzenie	warunek 1	7°C na wylocie / 12°C na wlocie	35°C DB
	warunek 2	18°C na wylocie / 23°C na wlocie	



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)

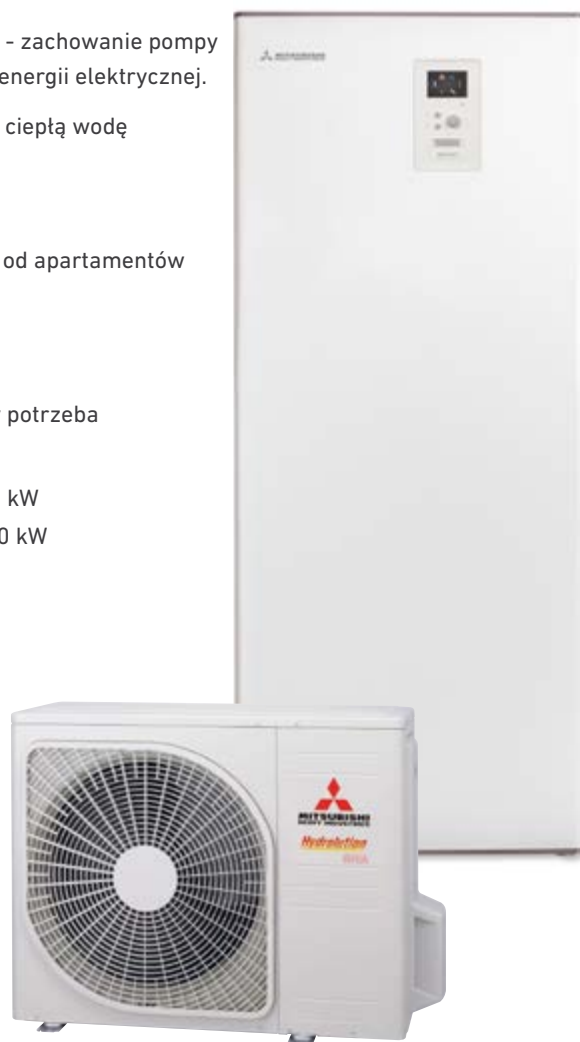


Kombinacje ALL-IN-ONE zapewniają kompleksowe rozwiązanie do potrzeb ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

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)	ELK9M (opcja)	CPD11-25M/65 CPD11-25M/75	VST05M VST11M VST20M	
	Kombinacja 5		FDCW71VNX-A		HSB100						
	Kombinacja 6		FDCW100VNX-A		HSB140						PT500
	Kombinacja 7		FDCW140VNX-A		PT500						
Tylko ogrzewanie i chłodzenie	Kombinacja 8		FDCW60VNX-A/W	-	HSB60-W	-	-	-	-	-	
	Kombinacja 9		FDCW71VNX-A		HSB100						
	Kombinacja 10		FDCW100VNX-A		HSB140						
	Kombinacja 11		FDCW140VNX-A		HSB140						



58°C przy -20°C



Ogrzewanie



Chłodzenie



CWU



35 dB(A)*

Tryb cichy



myUpway™



Wyższa efektywność



Oszczędność energii



CENNIK

Model	Opis	Moc grzewcza [kW] (A7/W35)	Wydajność chł. [kW] (A35/W18)	COP / SCOP	Klasa ener. (W35/W55)	Zakres pracy (chł./grz.)	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	5 430
FDCW60VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)						2 275
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	5 920
FDCW71VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)						2 875
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	5 920
FDCW100VNX-A	jednostka zewnętrzna (R410A)						3 305
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	2 275
HSB60-W	Hydrobox						1 365
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 420
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						255
VST05M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						175
RC-HY40-W	Sterownik						1 420
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	2 275
HSB60-W	Hydrobox						1 365
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 420
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						255
VST05M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						175
RC-HY40-W	Sterownik						1 420
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 1/4" / gaz.1/2"							
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	2 875
HSB100	Hydrobox						1 630
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 420
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						255
VST11M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						175
RC-HY40-W	Sterownik						1 420
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	3 305
HSB100	Hydrobox						1 630
PT300	zasobnik cwu 300l (bez grzałki elektrycznej)						1 420
CPD11-25M-65	pompa obiegowa						255
VST11M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						175
RC-HY40-W	Sterownik						1 420
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	4 980
HSB140	Hydrobox						1 805
PT500	zasobnik cwu 500l (bez grzałki elektrycznej)						1 855
CPD11-25M-75	pompa obiegowa						255
VST11M	zawór trójdrogowy co/cwu (QN10)						175
RC-HY40-W	Sterownik						1 420
Długość rurociągu: 30m, różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej): 7/7m; śr. rur: ciecz. 3/8" / gaz.5/8"							

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.

CENNIK - AKCESORIA

Model	Opis	Cena netto [EURO]
Akcesoria do pomp ciepła		
ME1030M	grzałka elektryczna (3kW, zbiornik PT300, PT500)- tylko cwu (konieczny HR10M)	170
HR10M	sterownik grzałki ME1030M	205
ELK9M1	przepływowa grzałka elektryczna (maks. 9kW, 3 stopnie)- co / co i cwu	715
RC-HY20-W	sterownik (bez kart rozszerzeń; brak możliwości kaskadowania pomp i podłączenia RMU40M)	1 200
VCC05M	zawór trójdrogowy QN12 (model 60, 71; φ=22mm)	187
VCC11M	zawór trójdrogowy QN12 (model 100, 140; φ=28mm)	187
VST20M	zawór trójdrogowy co/cwu QN10 (DN32)	252
ANODE-T300	anoda tytanowa (PT300)	310
ANODE-T500	anoda tytanowa (PT500)	385
M300	anoda magnezowa (PT300)	66
M500	anoda magnezowa (PT500)	66
ECS40M	grupa mieszania (maksymalnie 80m ² ogrzewania podłogowego)	905
ECS41M	grupa mieszania (80-250m ² ogrzewania podłogowego)	905
RTS40M	pokojoy czujnik temperatury	32
HTS40	pokojoy czujnik wilgotności i temperatury	245
AXC30M	karta rozszerzeń	370
RMU40M	sterownik pokojowy z wyświetlaczem	255
EMK300M	licznik energii cieplnej	235
EMK500M	licznik energii cieplnej	365
MODBUS40M	interfejs Modbus RTU	460
EME20M	interfejs komunikacyjny (pompa ciepła-inwerter PV)	410
SOLAR42M	interfejs komunikacyjny (system solarny)	470
POOL40M	interfejs komunikacyjny (basen)	585

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/260820221152