

Hydrolution

POMPY CIEPŁA powietrze-woda
ogrzewanie, chłodzenie, c.w.u. dla domu



DLACZEGO POMPA CIEPŁA?



OGRZEWANIE



CWU



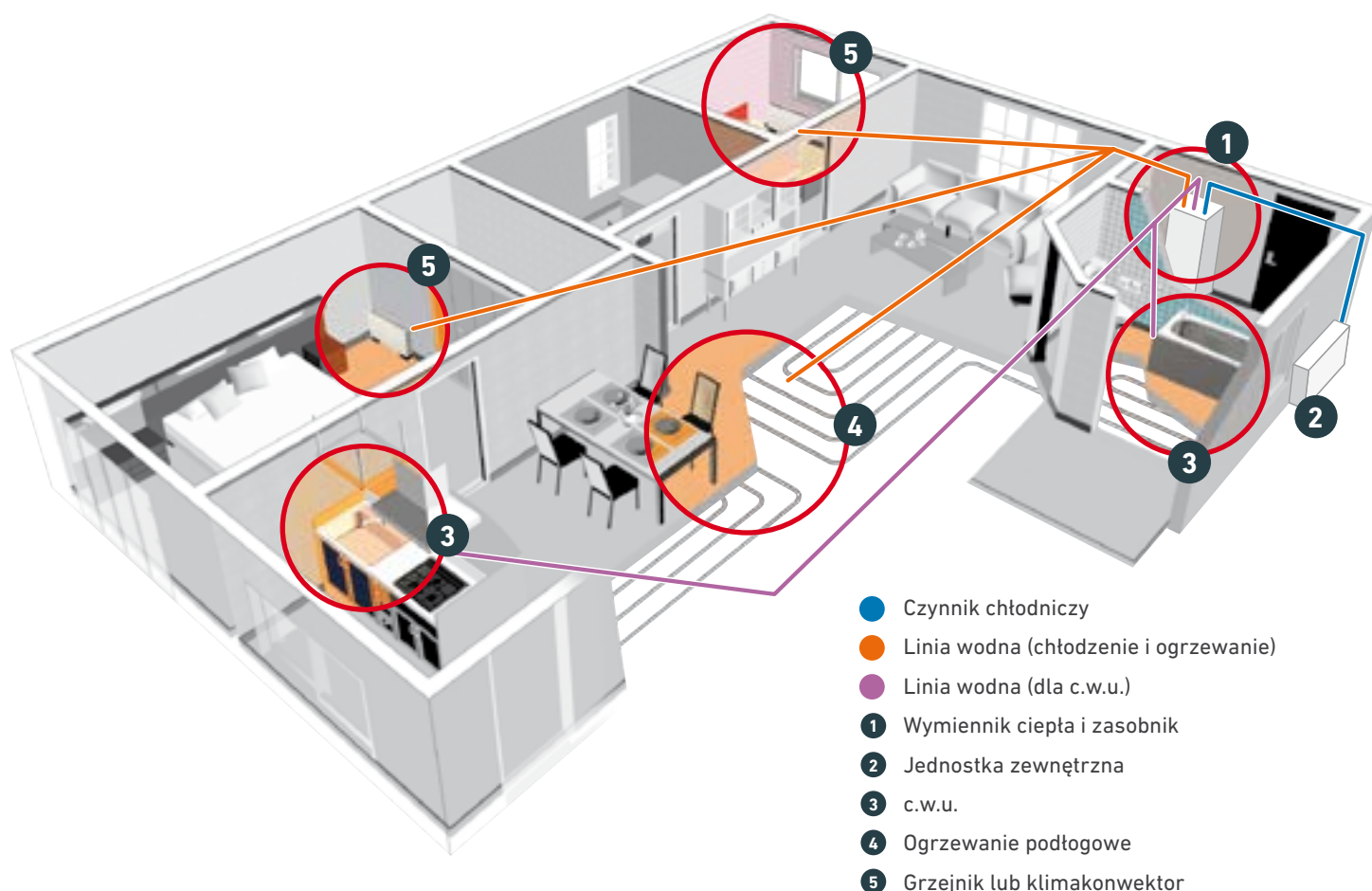
CHŁODZENIE

Otoczające nas środowisko w naturalny sposób gromadzi w gruncie, wodzie i powietrzu ogromne ilości energii cieplnej docierającej ze Słońca. Energię tą, przy pomocy pompy ciepła, można wykorzystać do ogrzania domu i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Istota działania pompy ciepła polega na zamianie rozproszonej energii cieplnej pobieranej ze środowiska naturalnego w energię użyteczną służącą do ogrzewania domu i wody użytkowej.

Stosując pompę ciepła **75% energii**, której potrzebujesz otrzymasz **za darmo**, musisz zapłacić jedynie za 25% energii zużytej do napędu sprężarki.

Pompa ciepła powietrze-woda Mitsubishi Heavy Industries jest kompletnym, nowoczesnym systemem ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania c.w.u. dla domów, oferującym efektywne oszczędzanie energii dla użytkownika i redukcję emisji dwutlenku węgla dla ochrony środowiska



ZALETY

Pompa ciepła Hydrolution to kompletny nowoczesny system do ogrzewania i chłodzenia powietrza w pomieszczeniach oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Urządzenie odzyskuje „darmową” energię z powietrza zewnętrznego i wykorzystuje ją, aby szybko i efektywnie uzyskać idealną temperaturę oraz ciepłą wodę użytkową

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Optymalny roczny koszt eksploatacji dzięki sprężarce inwerterowej. Prędkość sprężarki jest dostosowywana do zapotrzebowania, dzięki czemu system posiada jeden z najwyższych w branży współczynnik COP dla trybu ogrzewania wynoszący 4,09 – 5,32

KOMPAKTOWA BUDOWA

Dzięki zintegrowaniu zbiornika akumulacyjnego na ciepłą wodę użytkową i wodnego wymiennika ciepła, jednostka wewnętrzna (tylko HMK60 i HMK100) ma niezwykle kompaktowe wymiary (podstawa 600 x 650 mm). Taka konstrukcja znacznie ułatwia podłączenie do instalacji elektrycznej i hydraulicznej oraz zajmuje niewiele miejsca

TRYB CICHY

W trybie cichym poziom hałasu generowanego przez jednostkę zewnętrzną jest zmniejszany poprzez redukcję prędkości pracy wentylatora i sprężarki. Timer włączania i wyłączania ustawiane są za pomocą sterownika przewodowego

GRZAŁKA TACY OCIEKOWEJ

Kondensat powstający w pompie ciepła podczas grzania gromadzi się w jednostce zewnętrznej i może zamarzać, prowadząc do zmniejszenia wydajności grzewczej lub uszkodzenia wymiennika ciepła. Pompy ciepła Hydrolution fabrycznie wyposażone są w grzałkę tacy ociekowej, co zapobiega zamarzaniu skroplin i chroni wymiennik ciepła w niskich temperaturach

CIEPŁA WODA O TEMPERATURZE 65°C

Maksymalna temperatura linii zasilającej, z wykorzystaniem dodatkowej grzałki elektrycznej (standard) do podgrzewania wody w zbiorniku wynosi 65°C, co pozwala skompensować wahania wynikające z nieregularnego i/lub dużego zapotrzebowania na ciepłą wodę. Pompa ciepła może generować temperaturę 58°C bez dodatkowej grzałki. Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej utrzymuje się w przedziale od -20°C do 43°C

DOSTĘP PRZEZ INTERNET

Użytkownik może zdalnie podłączyć się do urządzenia w celu sprawdzenia statusu pracy pompy ciepła MHI i systemu grzewczego. Umożliwia to kontrolę produkcji ciepła i ciepłej wody użytkowej



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



Jednostka wewnętrzna (HMK)

- Elastyczny zestaw ALL-IN-ONE do ogrzewania 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
- Zintegrowane naczynie wzbiorcze (10l)
- Urządzenie posiada wbudowany skraplacz oraz dwa zawory rozdzielające (jeden do zarządzania ogrzewaniem i chłodzeniem, drugi do ogrzewania i ciepłej wody)
- Wbudowana grzałka elektryczna



Jednostka zewnętrzna

- Energooszczędna z szerokim zakresem temperatury pracy
- Najnowsza technologia sprężarek rotacyjnych z inwerterem DC
- Sprawdzona niezawodność i wytrzymałość
- Zwarta konstrukcja i prosta instalacja
- Wbudowana grzałka tacy ociekowej
- Błękitne lamele wymiennika ciepła w celu zabezpieczenia przed korozją



Zaawansowane sterowniki RC-HY20, RC-HY40

Łatwa obsługa: zaawansowany technologicznie, przyjazny dla użytkownika sterownik z dużym, czytelnym wyświetlaczem, prezentujący informacje o statusie jednostek.

RC-HY20: wersja podstawowa, bez modułu rozszerzeń

RC-HY40: Wersja zaawansowana z modułem rozszerzenia. Sterownik z kaskadową funkcją sterowania pompą ciepła, czujnikiem pokojowym i czujnikiem prądu



Monitorowanie i sterowanie: sterownik jest kompatybilny z myUpway, czyli aplikacją internetową, umożliwiając szybki podgląd i aktualny status zainstalowanych urządzeń w celu monitorowania i zarządzania zarówno jednostkami zewnętrznymi, jak i wewnętrznymi.

Jeśli system zacznie pracować niepoprawnie, użytkownicy otrzymają powiadomienie za pomocą poczty e-mail



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.



Split Box

- Wbudowany wymiennik ciepła
- Łatwa instalacja za pomocą uchwytu ściennego

Seria All-In-One

Jednostka wewnętrzna			HMK60	HMK100	HMK100	
Jednostka zewnętrzna			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	
Zasilanie			3 fazy 400V 50Hz	3 fazy 400V 50Hz	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	-20° - 43°C			
		chłodzenie	15° - 43°C			
Zakres temperatur (temp. wody)		ogrzewanie	25° - 58°C (65°C, z grzałką)			
		chłodzenie	7° - 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	1715(+ 40 max) x 600 x 610	1715(+ 40 max) x 600 x 610	1715(+ 40 max) x 600 x 610
	Waga (bez wody w systemie)		kg	165	165	165
	Zbiornik			emaliowany		
	Całkowita pojemność		litr	180	180	180
	Pojemność wężownicy		litr	4.8	4.8	4.8
	Pojemność naczynia wzbiorniczego		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 (3 Stopniowa)		

* 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-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A	
Zasilanie	1 faza 230V 50Hz	1 faza 230V 50Hz	1 faza 230V 50Hz	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 *2	dB(A)	53	64	64.5	71
Poziom ciśnienia akustycznego *2	dB(A)	45	48	50	54
Przepływ powietrza	m ³ /min	41.5	50	73	100
Czynnik chłodniczy (R410A) (długość rurociągu bez dodatkowego zatadunku)	kg (m)	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		kietich			

Seria Flexible

Split box			HSB60	HSB100	HSB100	HSB140
Jednostka zewnętrzna			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Zasilanie			1 faza 230V 50Hz	1 faza 230V 50Hz	1 faza 230V 50Hz	1 faza 230V 50Hz
Wydajność nominalna dla ogrzewania	warunek 1	kW	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	2.67 (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		3.62	3.33	3.44	3.31
	warunek 2		5.32	4.09	4.28	4.2
Wydajność nominalna dla chłodzenia	warunek 1	kW	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	7.03 (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		2.64	2.68	2.81	2.65
	warunek 2		3.52	3.35	3.62	3.78
Klasa sprawności ogrzewania pomieszczeń (W55/W35)			A++/A++	A+/A+	A++/A++	A++/A++
Średnia sezonowa sprawność ogrzewania pomieszczeń (W55/W35)		%	188/138	149/119	165/126	166/133
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń zestawu *2 (W55/W35)			A+++/A++	A++/A+	A+++/A++	A+++/A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu *2 (W55/W35)			192/142	153/123	169/130	170/137
Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia)		ogrzewanie	-20° - 43°C			
		chłodzenie	15° - 43°C			
Zakres temperatur (temp. wody)		ogrzewanie	25° - 58°C (65°C, z grzałką)			
		chłodzenie	7° - 25°C			
Maksymalna długość rurociągu		m	30			
Maks. różnica wys.pomiędzy jedn. zewn. a jedn. wewn.		m	7			

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

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	

* 2 W przypadku podłączenia czujnika temperatury pomieszczenia

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 HMK)

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

Jednostka wewnętrzna ALL-IN-ONE, integruje w jednym urządzeniu podgrzewacz ciepłej wody, grzałkę, pompę cyrkulacyjną i system grzewczy.

- Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda użytkowa
- Łatwa instalacja i obsługa
- Idealny do użytku w mieszkaniach, od apartamentów po małe domy
- Dostępne wydajności:
 - dla ogrzewania: od 2.28kW do 9.0kW
 - dla chłodzenia: od 4.86kW do 8.0kW



Seria FLEXIBLE

(System HSB)

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

Kombinacje składają się z jednostki zewnętrznej i systemu HSB (Split box).

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

- 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,
dzięki możliwości połączenia 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 2.28kW do 16.5kW
 - dla chłodzenia: od 4.86kW do 11.8kW



KOMBINACJE



		Sterownik	Jednostka zewnętrzna	All-in-one	Split box	Zbiornik	Grzałka	Pompa cyrkulacyjna	Zawór rewersyjny	
All-in-one	Kombinacja 1	RC-HY20 RC-HY40	FDCW60VNX-A	HMK60	-	-	-	-	-	
	Kombinacja 2		FDCW71VNX-A	HMK100						
	Kombinacja 3		FDCW100VNX-A							
Flexible	Kombinacja 4		FDCW60VNX-A	-	HSB60	PT300 PT500	ELK9M	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	-	HSB60	-	-	-	-	
	Kombinacja 9		FDCW71VNX-A		HSB100					
	Kombinacja 10		FDCW100VNX-A		HSB140					
	Kombinacja 11		FDCW140VNX-A		HSB140					

Zalecane kombinacje



All-in-One 6

- Obciążenie grzewcze budynku 6 kW
- Ogrzewanie, chłodzenie, c.w.u.
- Chłodzenie do 7°C



All-In-One 8

- Obciążenie grzewcze budynku 8 kW
- Ogrzewanie, chłodzenie, c.w.u.
- Chłodzenie do 7°C



All-In-One 12

- Obciążenie grzewcze budynku 11 kW
- Ogrzewanie, chłodzenie, c.w.u.
- Chłodzenie do 7°C



Flexible 6

- System Split-box do ogrzewania, chłodzenia oraz w razie zapotrzebowania c.w.u.
- Obciążenie grzewcze budynku 6 kW
- Chłodzenie do 7°C



Flexible 8

- System Split-box do ogrzewania, chłodzenia oraz w razie zapotrzebowania c.w.u.
- Obciążenie grzewcze budynku 8 kW
- Chłodzenie do 7°C



Flexible 12

- System Split-box do ogrzewania, chłodzenia oraz w razie zapotrzebowania c.w.u.
- Obciążenie grzewcze budynku 11 kW
- Chłodzenie do 7°C



Flexible 16

- System Split-box do ogrzewania, chłodzenia oraz w razie zapotrzebowania c.w.u.
- Obciążenie grzewcze budynku 16.5 kW
- Chłodzenie do 7°C



Ogrzewanie i Chłodzenie 6

- System Split-box do ogrzewania i chłodzenia
- Obciążenie grzewcze budynku 8 kW
- Chłodzenie do 7°C



Ogrzewanie i Chłodzenie 8

- System Split-box do ogrzewania i chłodzenia
- Obciążenie grzewcze budynku 8 kW
- Chłodzenie do 7°C



Ogrzewanie i Chłodzenie 12

- System Split-box do ogrzewania i chłodzenia
- Obciążenie grzewcze budynku 11 kW
- Chłodzenie do 7°C



Ogrzewanie i Chłodzenie 16

- System Split-box do ogrzewania i chłodzenia
- Obciążenie grzewcze budynku 16.5 kW
- Chłodzenie do 7°C

AKCESORIA



ECS40M/ECS41M

Dodatkowy zestaw zaworów mieszających, w tym czujnik pokojowy do regulacji temperatury w kilku systemach (np. grzejniki, ogrzewanie podłogowe)

Zawartość

4 x Opaski kablowe	2 x Taśma aluminiowa
1 x Pompa cyrkulacyjna	1 x Taśma izolacyjna
1 x Siłownik zaworu	2 x Zapasowa uszczelka
1 x Zawór trójdrogowy	2 x Czujnik temperatury
1 x Zestaw do karty rozszerzeń	1 x Czujnik pokojowy
2 x Pasta do rur grzewczych	

ECS40M dla ogrzewania podłogowego, maksymalnie 80m²
ECS41M dla ogrzewania podłogowego od 80-250m²

RC-HY40



RTS40M

Czujnik pokojowy

RC-HY40 zawiera jeden czujnik

RC-HY20

RC-HY40



AXC30M

Karta rozszerzeń

RC-HY40



RMU40M

Czujnik pokojowy/sterownik z kolorowym wyświetlaczem

RC-HY20

RC-HY40



VST05M / VST11M / VST20M

Zawór rewersyjny umożliwiający wykorzystanie akcesoriów do c.w.u. i priorytetowego traktowania jej zapotrzebowania

VST05M (Ø 22mm, Maksymalna moc elektryczna: 11kW)

VST11M (Ø 28mm, Maksymalna moc elektryczna: 17kW)

VST20M (DN32, (1¼"), Maksymalna moc elektryczna: 40kW)

RC-HY20

RC-HY40


VCC05M / VCC11M

Zawór rewersyjny do zmiany trybu pracy z grzania na chłodzenie

VCC05M (Ø 22mm)

VCC11M (Ø 28mm)

RC-HY20

RC-HY40


MEL1030M

Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym

(3,0kW, G1½", 230V)

PT300

PT500


Anoda M300 / Anoda M500

Anoda magnezowa

Anoda M300 dla PT300 (Ø26 x 8 elementów (G1"))

Anoda M500 dla PT500 (Ø33 x 5 elementów (G1¼"))


Anode T300 / Anode T500

Anoda tytanowa

Anoda T300 dla PT300 (Dł. 200mm, G¾", 230V)

Anoda T500 dla PT500 (Dł.: 400mm, G¾"230V)


CPD11-25M/65 / CPD11-25M/75

Pompa wodna z silnikiem DC.

HSB60/100 --> CPD11-25M/65

HSB140 --> CPD11-25M/75


ELK9M

Grzałka przepływowa, którą można wykorzystać do uzupełnienia mocy grzewczej pomp ciepła

Pobór mocy: 3~400V50Hz

Wydajność: 9kw

Bezpiecznik 13A


EMK300M / EMK500M

Zestaw do pomiaru przepływu i różnicy temperatury wody. Informacje mogą być wyświetlane na wyświetlaczu sterownika RC-HY40.

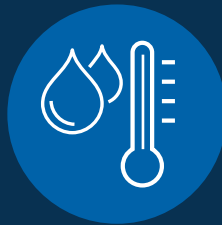
EMK300M (Zakres pomiaru 5.0-85 l/min)

EMK500M (Zakres pomiaru 9.0-150 l/min)

RC-HY40



OGRZEWANIE



CWU



CHŁODZENIE

Nasze technologie Twoja przyszłość

Oferta MHI obejmuje wysoko wydajne systemy klimatyzacyjne i grzewcze oraz rozwiązania do produkcji ciepłej wody użytkowej dla budynków mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych. Jako renomowana firma inżynierska, posiadająca szeroką wiedzę i doświadczenie wiemy jak spełniać wszelkie potrzeby związane z systemami klimatyzacyjnymi

Elektronika S.A. Importer, Autoryzowany Przedstawiciel w Polsce japońskiego koncernu Mitsubishi Heavy Industries - w branży klimatyzacyjnej oraz wielu 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 dystrybutorskie, instalacyjne jak również grupy serwisowe

Przed pierwszym użyciem

Aby uzyskać najwyższe parametry pracy pompy ciepła powietrze woda, należy przeczytać Instrukcję Użytkownika.

Miejsce instalacji

Nie należy instalować pompy ciepła w miejscu, gdzie może wyciekać gaz palny lub gdzie może nastąpić iskrzenie. Instalacja w miejscu, gdzie mógłby wytwarzać się, przepływać lub gromadzić się gaz palny lub też w miejscu, w którym występują włókna węglowe, może doprowadzić do pożaru.

Instalacja

Instalacja musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami. Instalację należy zawsze powierzyć dystrybutorowi lub wykwalifikowanemu instalatorowi. Niewłaściwe zainstalowanie może doprowadzić do wycieków wody, spięć elektrycznych, pożaru itp. Jako akcesoria należy stosować oryginalne produkty zalecane przez producenta (MHI) takie jak oczyszczacz, nawilżacz, dodatkowy element grzewczy.

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 E5



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

Gdynia, ul. Hutnicza 3
tel: 58 66 33 300
gdynia@elektronika-sa.com.pl

Katowice, ul. Żelazna 15b
tel: 32 609 87 00
katowice@elektronika-sa.com.pl

Łódź, ul. Senatorska 31
tel: 42 689 26 66
lodz@elektronika-sa.com.pl

Poznań, ul. Św. Michała 43
tel: 61 639 76 00
poznan@elektronika-sa.com.pl

Szczecin, ul. Bagienna 38c
tel: 91 431 34 34
szczecin@elektronika-sa.com.pl

Tarnów, ul. Przemysłowa 27 a
tel: 14 6 277 377
tarnow@elektronika-sa.com.pl

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

Wrocław, ul. Cesarzowicka 5
tel: 71 338 00 10
wroclaw@elektronika-sa.com.pl