

**HYDROLUTION EZY**

# MONOBLOKOWE POMPY CIEPŁA

ogrzewanie, chłodzenie, ciepła woda dla Twojego domu



**MITSUBISHI**  
HEAVY INDUSTRIES

MOVE THE WORLD FORWARD



## MONOBLOKOWA POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA DO OGRZEWANIA, CHŁODZENIA I PRODUKCJI C.W.U. DLA DOMÓW

Hydrolution EZY to zewnętrzna monoblokowa pompa ciepła typu powietrze-woda, przystosowana do pracy z czynnikiem chłodniczym R32. Nowoczesny system Mitsubishi Heavy Industries zapewniający **ogrzewanie, chłodzenie i produkcję ciepłej wody użytkowej** w budynkach mieszkalnych

### CECHY HYDROLUTION EZY

- Produkcja c.w.u. do **+60°C (bez użycia grzałki)**
- Zakres temperatur pracy: **-25°C - +43°C**
- Ekologiczny czynnik chłodniczy: **R32**
- Niezawodność pracy
- Niski poziom hałasu:
  - 60 dB(A)- FDCM100VNX-W
  - 63 dB(A)- FDCM140VNX-W
- Szeroki zakres możliwości instalacji (optymalizacja miejsca)
- Nie podlega rejestracji w Centralnym Rejestrze Operatorów (CRO)
- Prosty montaż (podłączenia hydrauliczne oraz elektryczne)

W budynkach mieszkalnych ogrzewanie i chłodzenie mają fundamentalne znaczenie dla codziennego komfortu. Kluczem jest posiadanie systemów, które są nie tylko efektywne i przyjazne dla środowiska, ale także płynnie integrują się z otoczeniem.

#### Jednostki zewnętrzne:

- FDCM100VNX-W
- FDCM140VNX-W

#### Jednostki wewnętrzne

- All in one- HMM100

#### Sterowniki

- RC-HY 20/40-W

#### Zasobniki wody

- PT300/500





Wydajność grzewcza  
10,0 – 14,0 kW (4-6 HP)



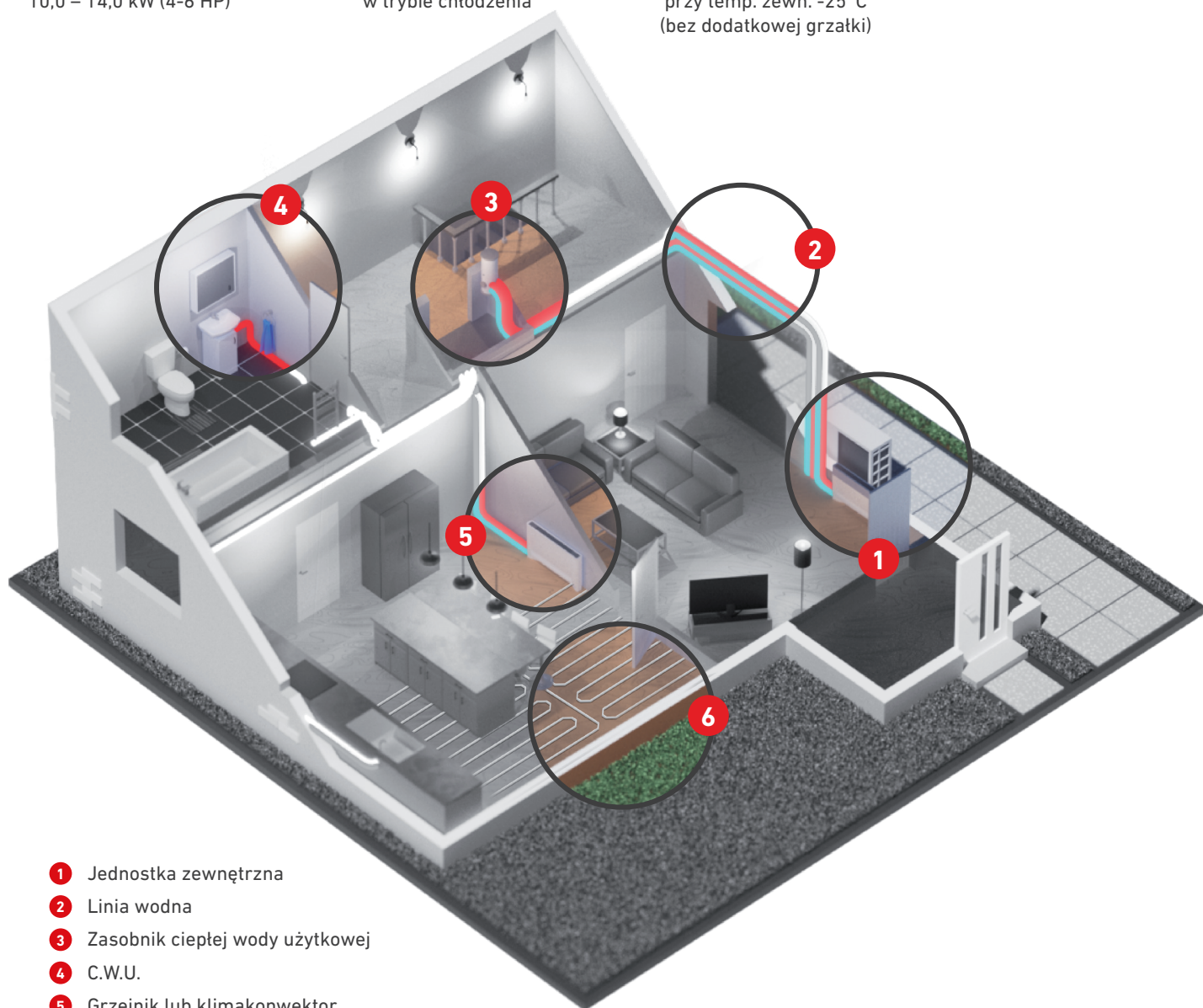
Temp. wody 7°C  
w trybie chłodzenia



Temp. wody +60°C  
przy temp. zewn. -25°C  
(bez dodatkowej grzałki)



Niski poziom hałasu



- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Linia wodna
- 3 Zasobnik ciepłej wody użytkowej
- 4 C.W.U.
- 5 Grzejnik lub klimakonwektor
- 6 Ogrzewanie/chłodzenie podłogowe



# FUNKCJONALNOŚĆ PRZEZ CAŁY ROK

## ZALETY POMP CIEPŁA HYDROLUTION EZY:

- W 100% układ hydrauliczny (linia wodna)
- System zdalnego monitorowania poprzez platformę myUplink
- Integracja z panelami fotowoltaicznymi\*
- Możliwość podłączenia do 8 jednostek zewnętrznych\*
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Ogrzewanie basenów i sterowanie systemem solarnym\*
- Klasa energetyczna do A+++
- Możliwość komunikacji z MODBUS\*
- Zintegrowana funkcja Smart Grid

## SPECYFIKACJA

			FDCM100VNX-W	FDCM140VNX-W
Zasilanie			1 faza 230V 50 Hz	
Wydajność nominalna (ogrzewanie) *	Warunek 1	kW	10.0	14.5
	Warunek 2	kW	10.0	14.0
COP	Warunek 1		3.45	3.40
	Warunek 2		4.29	4.50
Wydajność nominalna (chłodzenie)*	Warunek 1	kW	8.50	12.5
	Warunek 2	kW	11.0	16.5
EER	Warunek 1		2.85	2.90
	Warunek 2		3.70	3.80
Klasa sprawności ogrzewania pomieszczeń			A+++ / A++	A+++ / A++
Średnia sezonowa sprawność ogrzewania pomieszczeń (W35/W55)			191/136	181/133
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń zestawu (W35/W55)			A+++ / A++	A+++ / A++
Średnia sezonowa sprawność ogrzewania pomieszczeń zestawu (W35/W55)			195/140	185/137
Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia)	Ogrzewanie	°C	-25 do 43	
	Chłodzenie		15 do 43	
Zakres temperatur pracy (temp. wody)	Ogrzewanie	°C	25-60	
	Chłodzenie		7-25	
Prąd maksymalny		A	21	28
Poziom mocy akustycznej		db(A)	60	63
Poziom ciśnienia akustycznego		db(A)	45	48
Czynnik chłodniczy			R32	
Załadunek czynnika chłodniczego (długość rurociągu bez dodatkowego załadunku)			2.0	2.9
Wymiary (Wys.x Szer. x Gł.)			1120 x 1160 x 440	
Waga			104	118
Przyłącza rur wodnych			Gwint zewnętrzny 1"	

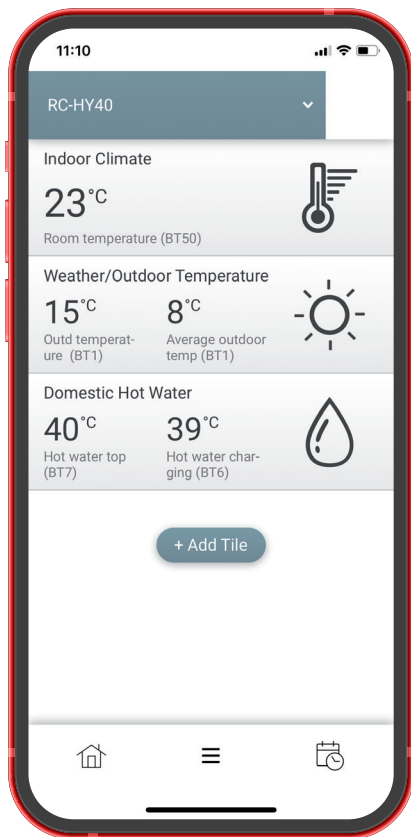
Warunki testu		Temperatura wody	Temperatura otoczenia
Ogrzewanie	Warunek 1	45°C na wylocie / 40°C na wlocie	7°C DB / 6°C WB
	Warunek 2	35°C na wylocie / 30°C na wlocie	
Chłodzenie	Warunek 1	7°C na wylocie / 12°C na wlocie	35°C DB
	Warunek 2	18°C na wylocie / 23°C na wlocie	

\* wymagane dodatkowe akcesoria

\*\* Warunki 1 i 2 odpowiadają specyfikacjom w tabeli "Warunki testu"

# WSZYSTKO POD KONTROLĄ z myUplink

Pompa ciepła Hydrolution EZY łączy się z niezależnym systemem zdalnego monitorowania za pośrednictwem platformy myUplink, dedykowanej aplikacji dostosowanej do potrzeb użytkowników.

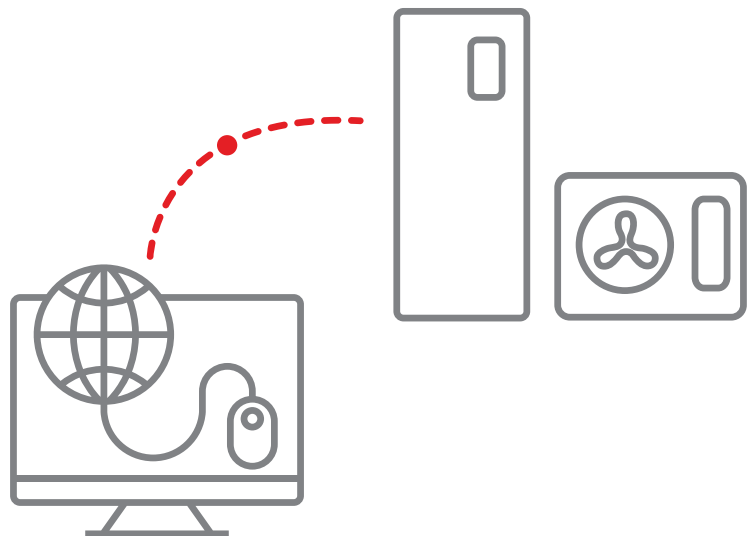


System umożliwia użytkownikom zdalne nadzorowanie i kontrolowanie jednostki zewnętrznej, monitorowanie jej pracy w czasie rzeczywistym, identyfikację wymagań konserwacyjnych i zapewnienie optymalnej wydajności.

## ZALETY MYUPLINK

- szybki i kompleksowy przegląd stanu pompy ciepła
- kontrola i zarządzanie ogrzewaniem i produkcją ciepłej wody
- otrzymywanie na bieżąco powiadomień push i e-mail
- monitorowanie w czasie rzeczywistym i sterowanie pracą pompy ciepła: ogrzewanie, produkcja ciepłej wody użytkowej, podgrzewanie basenu, sterowanie systemem solarnym
- informacja o alarmach w czasie rzeczywistym
- aktualizacja oprogramowania w chmurze
- intuicyjny system sterowania zapewniający maksymalny komfort, niezależnie od miejsca pobytu

## POBIERZ APLIKACJĘ



# 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 80m<sup>2</sup>

RC-HY40-W

HMM

ECS41M dla ogrzewania podłogowego od 80-250m<sup>2</sup>



## RTS40M

Pokojowy czujnik temperatury

RC-HY40-W i HMA zawierają jeden czujnik

RC-HY20-W RC-HY40-W HMM100



## AXC30M

Karta rozszerzeń

RC-HY40-W HMM100



## RMU40M

Sterownik pokojowy / czujnik z kolorowym wyświetlaczem

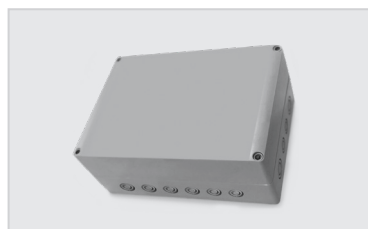
RC-HY40-W HMM100



## POOL40M

Akcesorium umożliwia sterowanie zaworem, pompami obiegowymi: basenu i systemu grzewczego

RC-HY40-W HMM100



## SOLAR42M

Akcesorium do sterowania systemem solarnym

RC-HY40-W HMM100



## VCC05M / VCC11M

Zawór rewersyjny do zmiany trybu pracy z grzania na chłodzenie VCC05M (Ø 22mm), VCC11M (Ø 28mm)

RC-HY20-W RC-HY40-W



## EME20M

Interfejs komunikacyjny (pompa ciepła - inverter PV)

RC-HY20-W RC-HY40-W HMM100



## MODBUS40M

Interfejs modbus

RC-HY40-W HMM100

## AKCESORIA



### VST05M / VST11M / VST20M

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

VST05M (Ø 22mm, maks.: 11kW)

VST11M (Ø 28mm, maks: 17kW)

VST20M (DN32, (1¼"), maks: 40kW)

RC-HY20-W

RC-HY40-W



### EMK300M / EMK500M

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

EMK300M (5.0-85 l/min)

EMK500M (9.0-150 l/min)

RC-HY40-W

HMM100



### Anoda M300 / Anoda M500

Anoda magnezowa

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

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

PT300

PT500



### Anoda T300/Anoda T500

Anoda tytanowa

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

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

PT300

PT500



### HR10M

Przełącznik dla ME1030M

Służy do sterowania zewnętrznymi obciążeniami od 1 do 3 faz, takimi jak palniki olejowe, grzałki zanurzeniowe i pompy.

PT300

PT500



### ME1030M

Grzałka zanurzeniowa przeznaczona do podgrzewania instalacji ciepłej wody użytkowej. (3kW, G11/2', 230V)

PT300

PT500

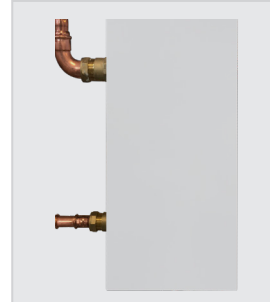


### CPD11-25M/65 / CPD11-25M/75

Pompa wodna z silnikiem DC.

CPD11-25M/65: FDCM100VNX-W

CPD11-25M/75: FDCM140VNX-W



### ELK9M1

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

Pobór mocy: 1~230V lub 3~400V 50Hz

Wydajność: 4,5 lub 9kW



**OGRZEWANIE**



**CIEPŁA WODA  
UŻYTKOWA**



**CHŁODZENIE**

# Nasze technologie Twoja przyszłość

Oferta MHI obejmuje wysokowydajne 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 monoblok Hydrolution EZY, 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).

Instrukcja użytkownika oraz więcej informacji: [www.elektronika-sa.com.pl](http://www.elektronika-sa.com.pl) | [www.mhi.info.pl](http://www.mhi.info.pl)



**Mitsubishi Heavy Industries Air Conditioning Europe Ltd**  
5 The Square, Stockley Park, Uxbridge, UB11 1ET  
[www.mhiaie.com](http://www.mhiaie.com)

### 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 S.A.**  
**TECHNIKA CHŁODNICZA  
KLIMATYZACJA**  
[www.elektronika-sa.com.pl](http://www.elektronika-sa.com.pl)

Gdynia, ul. Pucka 5  
tel: 58 66 33 300  
[gdynia@elektronika-sa.com.pl](mailto:gdynia@elektronika-sa.com.pl)

Warszawa, ul. Puławska 538  
tel: 22 644 18 81  
[warszawa@elektronika-sa.com.pl](mailto:warszawa@elektronika-sa.com.pl)

## Dane Instalatora