

Hydrolution

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



 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES

MOVE THE WORLD FORWARD

DLACZEGO POMPA CIEPŁA?



OGRZEWANIE



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA
(CWU)



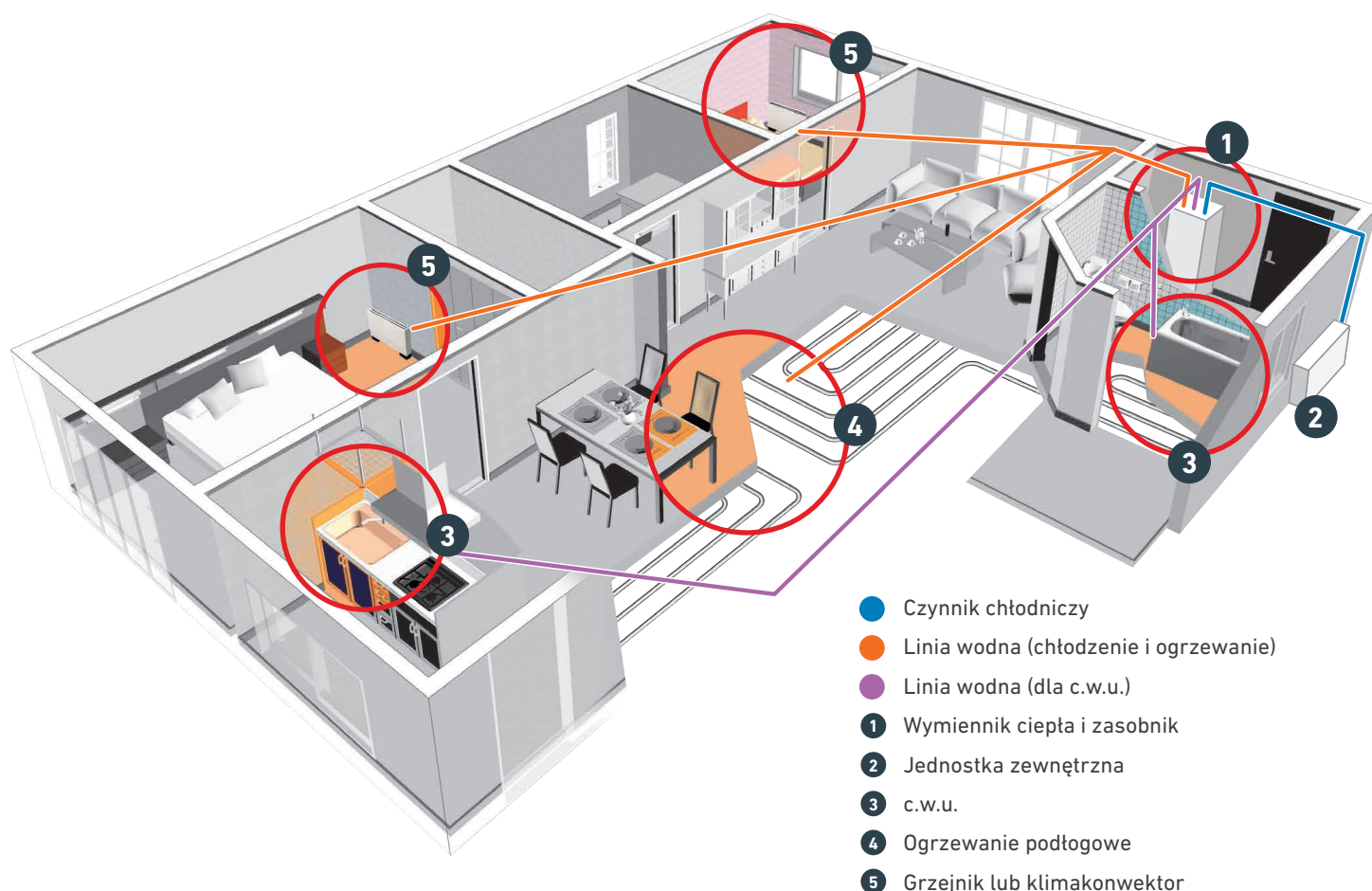
CHŁODZENIE

Otoczające nas środowisko w naturalny sposób gromadzi w gruncie, wodzie i powietrzu ogromne ilości energii cieplnej docierającej ze Słońca. Pozyskaną energię, 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. Użytkownikom oferuje efektywne oszczędzanie energii i chroni środowisko dzięki redukcji emisji dwutlenku węgla.





WSPÓŁPRACA Z FOTOWOLTAIKĄ

Pompa ciepła typu powietrze-woda, jaką jest Hydrolution znaczną część energii niezbędnej do ogrzewania domu i podgrzania wody czerpie z powietrza, jednak sprężarka w pompie wymaga zasilania energią elektryczną.

Łącząc pompę ciepła z panelami fotowoltaicznymi możesz uzyskać zestaw, który doskonale wzajemnie się uzupełni. Pompa czerpiąc darmową energię elektryczną z paneli zapewni Ci niemalże bezkosztowe ogrzewanie domu.

Pamiętaj tylko, aby dobierając moc instalacji PV wziąć pod uwagę zapotrzebowanie pompy ciepła na energię elektryczną.

NASZĄ POMPĘ CIEPŁA MOŻESZ KUPIĆ Z DOFINANSOWANIEM W PROGRAMIE CZYSTE POWIETRZE

Pompy ciepła Hydrolution doskonale sprawdzają się w przypadku termomodernizacji już istniejących budynków. Przystosowane są także do współpracy z innymi (szczytowymi) źródłami ciepła.

Wszystkie nasze pompy kwalifikują się do rządowego programu „**CZYSTE POWIETRZE**”, dzięki któremu możesz uzyskać dofinansowanie na ich zakup. Wysokość dofinansowania jest zależna od zakresu przeprowadzonej modernizacji oraz zastosowania m.in. paneli fotowoltaicznych.



Dowiedz się więcej na:
www.czystepowietrze.gov.pl

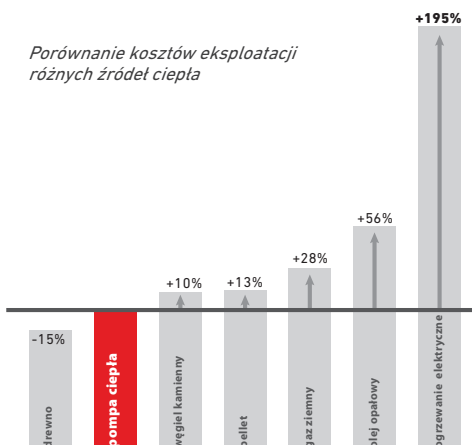
ZALETY

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 w pomieszczeniach oraz zapewnić ciepłą wodę w kranie.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I PIENIĘDZY

Optymalny roczny koszt eksploatacji dzięki sprężarce inwerterowej. Prędkość i wydajność sprężarki jest dostosowywana do aktualnego zapotrzebowania na energię, dzięki czemu system posiada jeden z najwyższych w branży współczynnik COP dla trybu ogrzewania wynoszący 4,09 – 5,42

Porównanie kosztów eksploatacji różnych źródeł ciepła



CICHA PRACA

W trybie cichym poziom hałasu generowanego przez jednostkę zewnętrzną mierzony w odległości 5 metrów wynosi zaledwie 35dB(A). **To tyle co tykający na ścianie zegar.** Pompa osiąga ten poziom dzięki zaawansowanym algorytmom sterującym prędkością pracy wentylatora i sprężarki. Tryb pracy cichej można ustawiać z poziomu sterownika pompy.

CIEPŁA WODA O TEMPERATURZE 65°C

Maksymalna temperatura linii zasilającej wynosi 65°C. Osiągana jest z wykorzystaniem, znajdującej się w standardowym wyposażeniu, grzałki elektrycznej, która służy do podgrzania wody w zbiorniku. Grzałka pozwala także kompensować wahania temperatury wody wynikające z nieregularnego i/lub bardzo dużego zapotrzebowania. **Pompa ciepła może produkować wodę o temperaturze 58°C bez dodatkowej grzałki.**

KASKADA

Pompy ciepła MHI Hydrolution można łączyć w kaskady w celu osiągnięcia większych wydajności pracy (budynki wielorodzinne, większe domy, małe biurowce, itp.). Połączyć można do 8 jednostek wykorzystując jeden, wspólny sterownik RC-HY40-W.

DOSTĘP PRZEZ INTERNET

W każdej chwili możesz zdalnie zweryfikować parametry pracy pompy oraz systemu grzewczego. Umożliwia to kontrolę pracy urządzenia, a także pomaga w wykrywaniu ewentualnych nieprawidłowości.

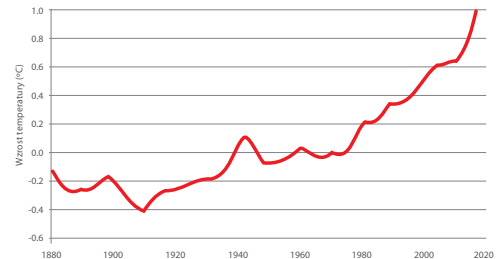


ZALETY



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Sprężarki użyte w pompach zaprojektowane zostały tak, aby zapewnić wysoką wydajność, w niskich, jak i wysokich temperaturach otoczenia (od -20°C do 43°C)



Wzrost średniej temperatury na przestrzeni lat
(Źródło: NASA GISS)

W ostatnich latach w Polsce wyraźnie wzrasta liczba dni upalnych, kiedy temperatura przekracza zdecydowanie 30°C. Najwyższa z dostępnych na rynku pomp ciepła, maksymalna temperatura pracy pompy Hydrolution zapewni Ci dostęp do ciepłej wody użytkowej nawet w najcieplejsze dni w roku.



KOMPAKTOWA BUDOWA

Dzięki zintegrowaniu zbiornika akumulacyjnego na ciepłą wodę użytkową i wodnego wymiennika ciepła, jednostka wewnętrzna (seria HMA) ma niezwykle kompaktowe wymiary (podstawa 600x610mm). Taka konstrukcja znacznie ułatwia podłączenie do instalacji elektrycznej i hydraulicznej oraz zajmuje niewiele miejsca. Seria jednostek HMA posiada także zintegrowany moduł sterujący.



IDEALNA DO MODERNIZACJI ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI CO

Pompa ciepła Hydrolution to idealne rozwiązanie jeżeli planujesz modernizację źródła ciepła w istniejącej już instalacji centralnego ogrzewania.

Modernizację wykonuje się bezproblemowo. Pompa ciepła może zastąpić stary kocioł lub zostać dołączona do instalacji obok niego. Jednostka wewnętrzna zajmuje niewiele miejsca, a pompa bez problemu pracuje nawet we współpracy z grzejnikami starego typu.



EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY

Stosowany w naszych pompach czynnik R32 ma prawie o 70% niższy współczynnik GWP niż stosowany do tej pory czynnik R410A. Oznacza to, że jego negatywny wpływ na środowisko naturalne jest zdecydowanie niższy. Poza tym zapewnia wyższą efektywność energetyczną i potrzeba go o 13% mniej.

STEROWNIKI

INTUICYJNE STEROWANIE POMPĄ CIEPŁA

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

Sterownik RC-HY 20-W

wersja podstawowa, bez modułu rozszerzeń



AKCESORIA

- czujnik temperatury RTS40M
- interfejs komunikacyjny EME 20M

Sterownik RC-HY 40-W

wersja zaawansowana z modułem rozszerzeń



AKCESORIA

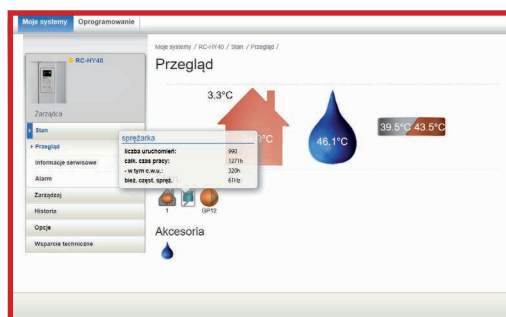
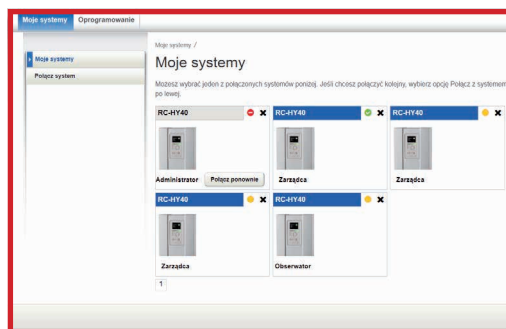
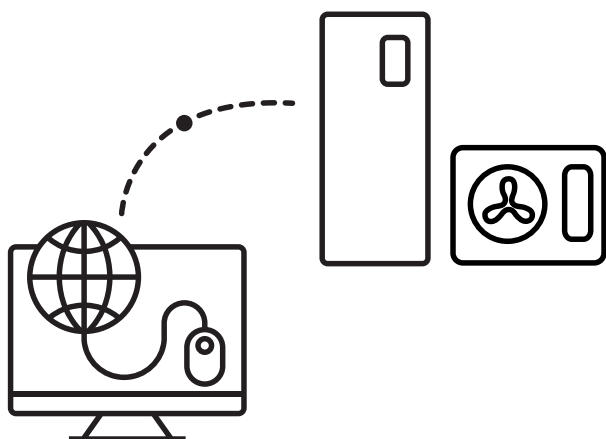
- czujnik temperatury RTS40M
- czujnik prądu
- sterownik pokojowy z wyświetlaczem RMU 40M
- licznik energii cieplnej EMK 300/500M
- karta rozszerzeń AXC 30M
- interfejs komunikacyjny EME 20M
- moduł POOL 40M - akcesorium umożliwia sterowanie zaworem, pompą obiegową w basenie oraz pompą obiegową systemu grzewczego
- moduł SOLAR42M - akcesorium do sterowania systemem solarnym



Sterowniki są kompatybilne z aplikacją internetową myUpway. Umożliwiają szybki podgląd i aktualny status zainstalowanych urządzeń, w celu monitorowania i zarządzania zarówno jednostkami zewnętrznymi, jak i wewnętrznymi.

Dzięki dostępowi online Instalator może zdalnie wprowadzać korekty nastaw dopasowując tym samym pracę pompy ciepła do obiektu, bez konieczności wizyty serwisowej.

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



Intuicyjny interfejs aplikacji myUpway

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 SplitBox).
- 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.
- Błękitne lamele wymiennika ciepła w celu zabezpieczenia przed korozją.

Zasobnik wody

- Zasobnik wody z węzownicą, przeznaczony do przechowywania c.w.u.
- Wskaźnik temperatury umożliwia odczyt i kontrolę temperatury wody w zbiorniku
- Duża powierzchnia grzewcza węzownicy 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 | 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 | | |

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 | |

* 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 HMA)

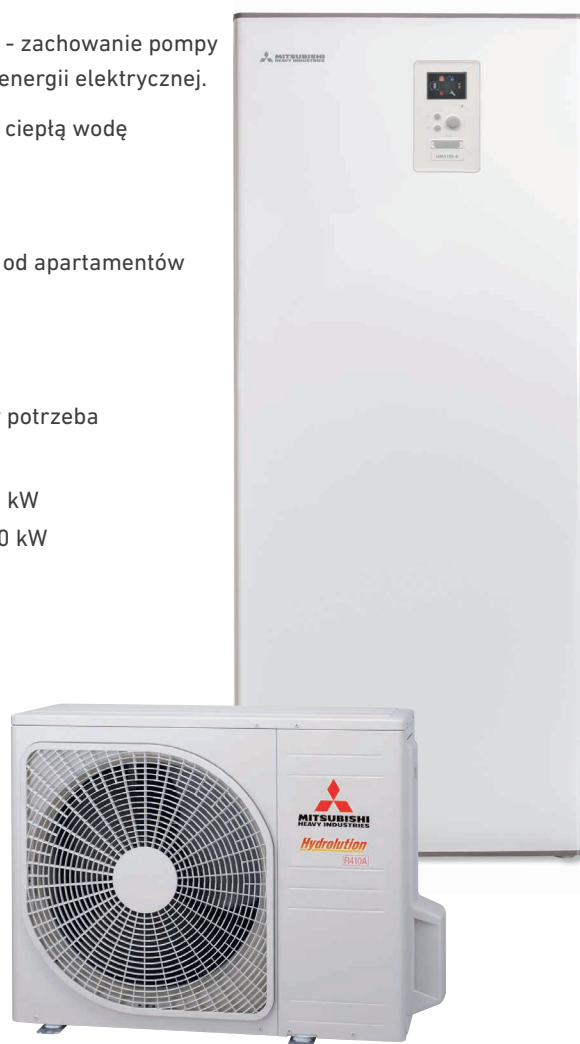


Kombinacje ALL-IN-ONE zapewniają kompleksowe rozwiązanie do potrzeb ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

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 | | | | | | | |
| Tylko ogrzewanie i chłodzenie | Kombinacja 8 | | FDCW60VNX-A/W | | HSB60-W | | | | | |
| | Kombinacja 9 | | FDCW71VNX-A | | HSB100 | - | | | | |
| | Kombinacja 10 | | FDCW100VNX-A | | | | | | | |
| | Kombinacja 11 | | FDCW140VNX-A | | HSB140 | | | | | |



58°C przy -20°C



Ogrzewanie



Chłodzenie



CWU



35 dB(A)*



myUpway™



Wyższa efektywność




Oszczędność energii



KOMBINACJE


Zalecane kombinacje


- 1** 



All-in-One 6


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


2 



All-In-One 8


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


3 



All-In-One 12


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


4  



Flexible 6


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


5 



Flexible 8


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


6 



Flexible 12



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


7 



Flexible 16


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


8  



Ogrzewanie i Chłodzenie 6


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


9 



Ogrzewanie i Chłodzenie 8


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

10 



Ogrzewanie i Chłodzenie 12

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

11 



Ogrzewanie i Chłodzenie 16

 - System Split-box do ogrzewania i chłodzenia
 - Obciążenie grzewcze budynku do 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

RC-HY40-W

HMA

ECS41M dla ogrzewania podłogowego od 80-250m²



RTS40M

Pokojowy czujnik temperatury

RC-HY40-W i HMA zawierają jeden czujnik

RC-HY20-W

RC-HY40-W

HMA



AXC30M

Karta rozszerzeń

RC-HY40-W

HMA



RMU40M

Sterownik pokojowy / czujnik z kolorowym wyświetlaczem

RC-HY40-W

HMA



POOL40M

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

RC-HY40-W



SOLAR42M

Akcesorium do sterowania systemem solarnym

RC-HY40-W



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



MODBUS40M

Interfejs modbus

RC-HY40-W

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

MHA



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, G1½", 230V)

PT300

PT500

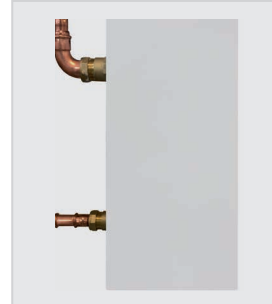


CPD11-25M/65 / CPD11-25M/75

Pompa wodna z silnikiem DC.

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

HSB140 --> CPD11-25M/75



ELK9M

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

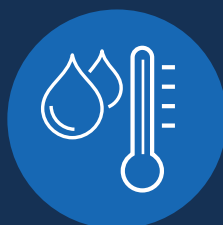
Pobór mocy: 3~400V50Hz

Wydajność: 9kW

Bezpiecznik 13A



OGRZEWANIE



CIEPŁA WODA
UŻYTKOWA



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>

ISO 9001

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



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



ISO 14001
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.V.180320211135