

Hydrolution

POMPY CIEPŁA powietrze-woda

ogrzewanie, chłodzenie, ciepła woda dla Twojego domu

• Kaskada • Smart Grid • Serie do różnych aplikacji •



DLACZEGO POMPA CIEPŁA?

Badania w Polsce i Europie pokazują, że pompy ciepła to najbardziej doceniane źródło ogrzewania.

„Jak wynika z badania zrealizowanego przez SW Research* w sierpniu 2025 r., aż 80% użytkowników pomp ciepła w Polsce jest zadowolonych z tego sposobu ogrzewania, podczas gdy tylko 5% deklaruje niezadowolenie.”

/Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC)/

* SW Research - Pracownia badania rynku i opinii w Polsce i Europie

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.



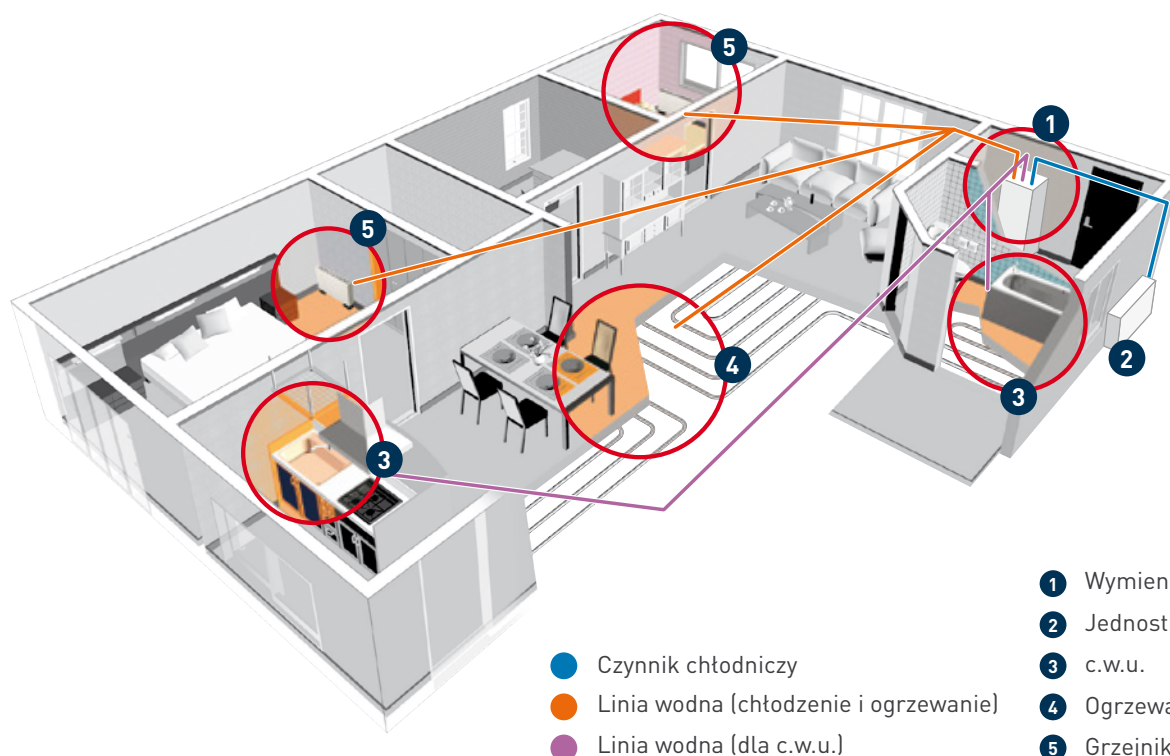
OGRZEWANIE



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)



CHŁODZENIE



● Czynnik chłodniczy

● Linia wodna (chłodzenie i ogrzewanie)

● Linia wodna (dla c.w.u.)

1 Wymiennik ciepła i zasobnik

2 Jednostka zewnętrzna

3 c.w.u.

4 Ogrzewanie podłogowe

5 Grzejnik lub klimakonwektor



365 dni w roku, 24 godziny na dobę
 Słońce może pracować także dla Ciebie

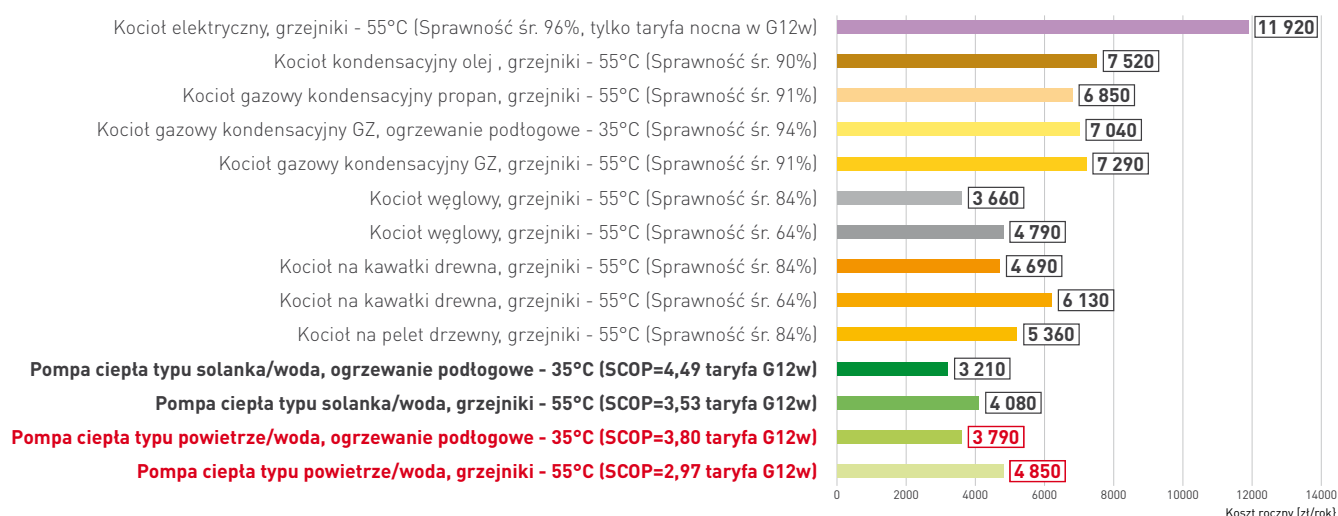
WSPÓŁPRACA Z FOTOWOLTAIKĄ

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 zasilenia 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.

POMPY CIEPŁA W CZOŁÓWCE NAJTAŃSZYCH ROZWIĄZAŃ GRZEWczyCH



Przykładowe roczne koszty ogrzewania budynku jednorodzinnego o powierzchni 150 m², poddanego termomodernizacji do standardu WT 2017 (EU 80 kWh/(m² · rok)), wraz z kosztem przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 4-osobowej rodziny. Dane uwzględniają koszty energii w II kw. 2025 r. Materiały Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła.

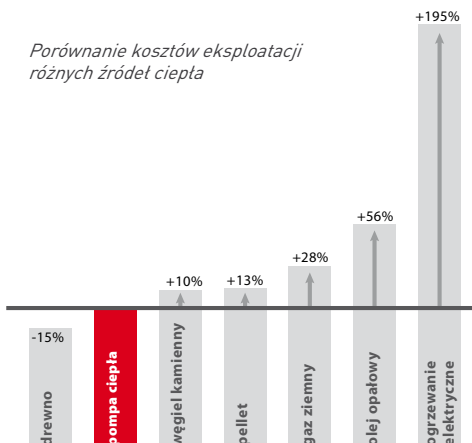
ZALETY

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** (60°C dla jednostek zewnętrznych FDCW71VNX-W) w zakresie temperatur zewnętrznych od -20°C do +43°C.

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.





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**

W ostatnich latach w Polsce wyraźnie wzrosła liczba dni upalnych latem, powyżej 30°C oraz dni mroźnych, poniżej -15°C. Pompa ciepła Hydrolution zapewnia produkcję ciepłej wody użytkowej, zarówno w najcieplejsze, jak i najchłodniejsze dni w roku.



KOMPAKTOWA BUDOWA (All-In-One i Hydrobox)

W przypadku serii All-In-One zintegrowano funkcje ciepłej wody użytkowej, ogrzewania i chłodzenia, a w przypadku serii Hydrobox – ogrzewania i chłodzenia (do produkcji c.w.u. wymagany jest oddzielny zbiornik). Hydrobox wyposażony jest fabrycznie w trójdrożny zawór przełączający do produkcji ciepłej wody użytkowej. Kompaktowa konstrukcja w obu rozwiązaniach ułatwia podłączenie do instalacji elektrycznej i hydraulicznej oraz zajmuje niewiele miejsca.



IDEALNA DO MODERNIZACJI ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI CO

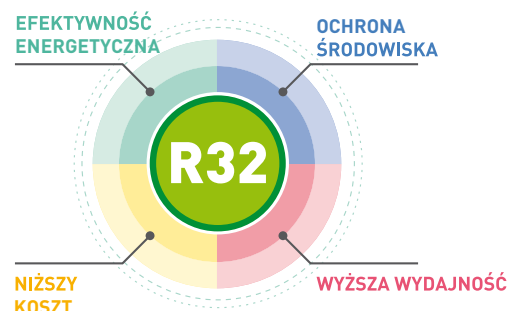
Pompa ciepła Hydrolution to idealne rozwiązanie jeżeli planujesz modernizację źródła ciepła w istniejącej już instalacji centralnego ogrzewania.

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.



CZYNNIK CHŁODNICZY R32

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

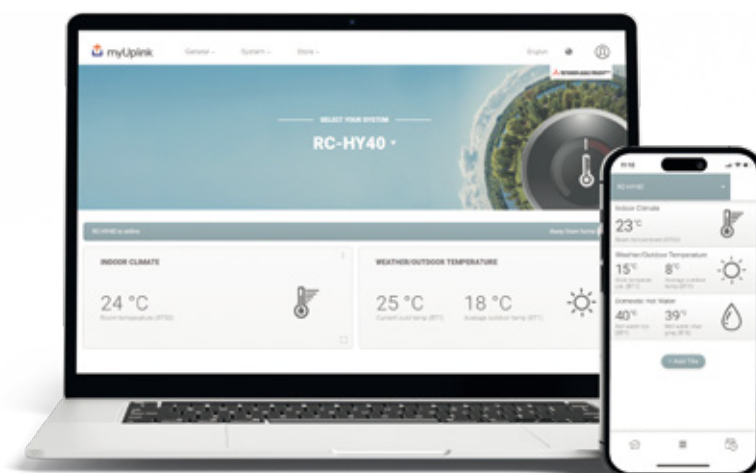
- czujnik temperatury RTS40M
- czujnik prądu
- sterownik pokojowy z wyświetlaczem RMU 40M
- licznik energii cieplnej EMK 300/500M
- karta rozszerzeń AXC 30M
- interfejs komunikacyjny EME 20M
- moduł POOL 40M - akcesorium umożliwia sterowanie zaworem, pompą obiegową w basenie oraz pompą obiegową systemu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

myUplink - APLIKACJA DO ZDALNEGO MONITOROWANIA

Jednostki Hydrolution powietrze-woda można podłączyć do niezależnego systemu zdalnego monitorowania za pośrednictwem aplikacji myUplink. Platforma ta jest dedykowaną aplikacją dla użytkownika końcowego.

KORZYŚCI myUplink

- monitorowanie i sterowanie w czasie rzeczywistym ogrzewaniem, ciepłą wodą, basenem, pracą instalacji solarnej i pompy ciepła
- informacje o alarmach w czasie rzeczywistym
- aktualizacja oprogramowania w chmurze



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.



Jednostka wewnętrzna (HMS)

- moduł wewnętrzny Hydrobox do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody (wymagane akcesoria)
- zintegrowane naczynie wzbiorcze
- zintegrowana grzałka elektryczna
- zintegrowany 3-drożny zawór przelazający na gorącą wodę
- wbudowany sterownik (wersja rozszerzona)
- kompatybilna ze wszystkimi jednostkami zewnętrznymi



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



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
- zbiornik o pojemności 180l
- zintegrowane naczynie wzbiorcze (10l)
- wbudowany skraplacz oraz dwa zawory rozdzielające (jeden do zarządzania ogrzewaniem i chłodzeniem, drugi do ogrzewania i ciepłej wody)
- zintegrowana grzałka elektryczna
- dodatkowe podłączenie podgrzewacza (kocioł gazowy/olejowy)
- wbudowany sterownik (wersja rozszerzona)
- kompatybilny z jednostkami zewnętrznymi na czynnik chłodniczy R410A i R32 (do 11 kW)



Split Box

- wbudowany wymiennik ciepła
- łatwa instalacja za pomocą uchwytu ściennego
- do zastosowań w serii Flexible
- kompatybilny z jednostkami na czynnik chłodniczy R410A i R32



Jednostka zewnętrzna

FDCW60VNX-W; FDCW71VNX-W

- ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- dostępna w wersji 6kW i 8kW – kompatybilna ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi
- cichy tryb pracy (od 35dB(A) w odległości 5m)
- zwiększona różnica wysokości pomiędzy jednostką zewnętrzną a wewnętrzną:
 - FDCW60VNX-W z 7m do 20m
 - FDCW71VNX-W z 7m do 15m gdy jednostka zewnętrzna znajduje się poniżej jednostki wewnętrznej i od 7 do 30 metrów w przypadku jednostka zewnętrzna znajduje się nad jednostką wewnętrzną
- 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

Typoszereg		kW	6	8	10
Jednostka wewnętrzna			HMA60-W	HMA100-W	HMA100-W
Jednostka zewnętrzna			FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W	FDCW100VNX-A
Zasilanie	jednostka zewnętrzna		1 faza 230V 50Hz		
	jednostka wewnętrzna		1 faza 230V / 3 fazy 400V 50Hz		
Wydajność nominalna (ogrzewanie)	warunek 1	kW	2.70 (2.70 - 8.00)	8.00 (3.00 - 10.00)	9,00 (3,50 - 11,00)
	warunek 2	kW	5.08 (0.90 - 7.60)	8.30 (2.20 - 9.50)	9,20 (3,50 - 10,00)
COP	warunek 1		3.06	3.40	3,44
	warunek 2		5.16	4.30	4,28
Wydajność nominalna (chłodzenie)	warunek 1	kW	5.31 (0.60 - 6.30)	7.10 (2.00 - 7.10)	8,00 (3,00 - 9,00)
	warunek 2	kW	7.54 (1.20 - 7.80)	9.00 (2.70 - 10.7)	11,00 (3,30 - 12,00)
EER	warunek 1		2.73	2.70	2,81
	warunek 2		3.57	3.62	3,62
Klasa efektywności energetycznej sezonowego ogrzewania pomieszczeń *1 (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++	A++/A++
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody *1			A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń *1 (W55/W35)		%	137/190	131/180	126/165
Efektywność energetyczna podgrzewania wody *1		%	100	107	98
Klasa efektywności energetycznej sezonowego ogrzewania pomieszczeń zestawu *1 *2 (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++	A++/A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu *1 *2 (W55/W35)			141/194	135/184	130/169
Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia)	ogrzewanie		-20°C - +43°C		
	chłodzenie		15°C - 43°C		
Zakres temperatur (temp. wody)	ogrzewanie		25°C - 58°C (65°C z grzałką)	25°C - 60°C (65°C z grzałką)	25°C - 58°C (65°C z grzałką)
	chłodzenie		7°C - 25°C		
Czynnik chłodniczy			R32		R410A
Maksymalna długość rurociągu		m	30	50	30
Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jedn. zewn. a jedn. wewn.		m	20	30 [Jedn. zew. powyżej jedn. wew.] 15 [Jedn. zew. poniżej jedn. wew.]	7
Jednostka wewnętrzna	Wys.x Szer. x Gł.	mm	1715 (+20 - 40 max) x 600 x 610		
	Waga (bez wody w systemie)	kg	155	165	
	Zbiornik		emaliowany		
	Całkowita pojemność	litr	180		
	Pojemność węzownicy	litr	4,8		
	Pojemność naczynia wzbiorczego	litr	10		
	Przyłącza- rurociąg systemu grzewczego	mm	22		
	Przyłącza- rurociąg c.w.u.	mm	22		
	Przyłącza rur wodnych		złączki zaciskowe		
	Grzałka	kW	6 dla 1 fazy, 9 dla 3 faz		9 [6 dla 1 fazy] [3 Stopniowa]
Prąd maksymalny		A	20 [3 fazowa] 29 [1 fazowe]	20 [3 fazowa] 36 [1 fazowe]	23 [40 dla 230V 1 faza]

* 1 Dla średnich europejskich warunków klimatycznych

* 2 W przypadku podłączenia czujnika temperatury pomieszczenia

Pobierz karty produktu
z Katalogu Produktów



58°C przy -20°C



Ogrzewanie



Chłodzenie



CWU



35 dB(A)*



myUplink



Wyższa efektywność



Oszczędność energii



*FDCW60VNX-W

Seria Flexible



Typoszereg		kW	6	8	10	16
Split box			HSB60-W	HSB100-W	HSB100-W	HSB140
Jednostka zewnętrzna			FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Zasilanie			1 faza 230V 50Hz			
Wydajność nominalna (ogrzewanie)	warunek 1	kW	2,70 (2,70 - 8,00)	8,00 (3,00 - 10,00)	9,00 (3,50 - 11,00)	16,00 (5,80-16,00)
	warunek 2	kW	5,08 (0,90 - 7,60)	8,30 (2,20 - 9,50)	9,20 (3,50 - 10,00)	16,00 (4,20-16,00)
COP	warunek 1		3,06	3,40	3,44	3,31
	warunek 2		5,16	4,30	4,28	4,20
Wydajność nominalna (chłodzenie)	warunek 1	kW	5,31 (0,60 - 6,30)	7,10 (2,00 - 7,10)	8,00 (3,00 - 9,00)	11,80 (3,10-11,80)
	warunek 2	kW	7,54 (1,20 - 7,80)	9,00 (2,70 - 10,70)	11,00 (3,30 - 12,00)	16,50 (5,20-16,50)
EER	warunek 1		2,73	2,7	2,81	2,65
	warunek 2		3,57	3,62	3,62	3,78
Klasa efektywności energetycznej sezonowego ogrzewania pomieszczeń ^{*1} (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++	A++/A++	A++/A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ^{*1} (W55/W35)		%	137/190	131/180	126/165	133/166
Klasa efektywności energetycznej sezonowego ogrzewania pomieszczeń zestawu ^{*1 *2} (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++	A++/A++	A++/A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ^{*2} (W55/W35)		%	141/194	135/184	130/169	137/170
Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia)		ogrzewanie	-20°C - + 43°C			
		chłodzenie	15°C - 43°C			
Zakres temperatur (temp. wody)		ogrzewanie	25°C - 58°C (65°C z grzałką)	25°C - 60°C (65°C z grzałką)	25°C - 58°C (65°C, z grzałką)	
		chłodzenie	7°C - 25°C			
Czynnik chłodniczy			R32		R410A	
Maksymalna długość rurociągu		m	30	50	30	
Maks. różnica wys.pomiędzy jedn. zewn. a jedn. wewn.		m	20	30 jedn. zew. powyżej 15 jedn. zew. poniżej	7	
Wys.x Szer. x Gł.		mm	400 x 460 x 250			
Waga	Jendostka wewnętrzna	kg	16	18	18	23
Przylączy wodne		mm	22	28	22	28
Prąd maksymalny	Jedn. wew.	A	6			
	Jedn. zew.	A	15	18	23	25

* 1 Dla średnich europejskich warunków klimatycznych
 * 2 W przypadku podłączenia czujnika temperatury pomieszczenia

Pobierz karty produktu
 z Katalogu Produktów



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	

Typoszereg		kW	6	8	11	16
Jednostka wewnętrzna			HMS60-W	HMS100-W	HMS100-W	HMS140-S
Jednostka zewnętrzna			FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Zasilanie	jednostka zewnętrzna		1 faza 230V 50Hz			
	jednostka wewnętrzna		1 faza 230V / 3 fazy 400V 50Hz			
Wydajność nominalna (ogrzewanie)	warunek 1	kW	2.70 (2.70 - 8.00)	8.00 (3.0 - 10.00)	9.00 (3.50 - 11.00)	16.00 (5.80 - 16.00)
	warunek 2	kW	5.08 (0.90 - 7.60)	8.30 (2.20 - 9.50)	9.20 (3.50 - 10.00)	16.00 (4.20 - 16.00)
COP	warunek 1		3.06	3.40	3.44	3.31
	warunek 2		5.16	4.30	4.28	4.20
Wydajność nominalna (chłodzenie)	warunek 1	kW	5.31 (0.60 - 6.30)	7.10 (2.00 - 7.10)	8.00 (3.00 - 9.00)	11.80 (3.10 - 11.80)
	warunek 2	kW	7.54 (1.20 - 7.80)	9.00 (2.70 - 10.7)	11.00 (3.30 - 12.00)	16.50 (5.20 - 16.50)
EER	warunek 1		2.73	2.70	2.81	2.65
	warunek 2		3.57	3.62	3.62	3.78
Klasa efektywności energetycznej sezonowego ogrzewania pomieszczeń *1 (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++	A++/A++	A++/A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń *1 (W55/W35)		%	137/190	131/180	126/165	133/166
Klasa efektywności energetycznej sezonowego ogrzewania pomieszczeń *1 (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++	A++/A++	A++/A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń *1 (W55/W35)		%	141/194	135/184	130/169	137/170
Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia)	ogrzewanie		-20°C - +43°C			
	chłodzenie		15°C - 43°C			
Zakres temperatur (temp. wody)	ogrzewanie		25°C - 58°C (65°C z grzałką)	25°C - 60°C (65°C z grzałką)	25°C - 58°C (65°C z grzałką)	
	chłodzenie		7°C - 25°C			
Czynnik chłodniczy			R32		R410A	
Maksymalna długość rurociągu		m	30	50	30	
Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jedn. zewn. a jedn. wewn.		m	20	30 [jedn. zew. powyżej] 15 [jedn. zew. poniżej]	7	
Jednostka wewnętrzna	Wys.x Szer. x Gł.	mm	850 x 515 x 350			
	Waga (bez wody w systemie)	kg	50	56	58	
	Całkowita pojemność	litr	12			
	Przyłącza- rurociąg systemu grzewczego	mm	22			28
	Przyłącza- rurociąg c.w.u.	mm	22			28
	Przyłącza rur wodnych		złączki zaciskowe			
	Grzałka	kW	6 dla 1 fazy 9 dla 3 faz			4,5 dla 1 fazy 9 dla 3 faz
	Prąd maksymalny	A	20 (3 fazowa) 29 (1 fazowe)	20 (3 fazowa) 36 (1 fazowe)	25 (3 fazowa) 45 (1 fazowe)	

* 1 W przypadku podłączenia czujnika temperatury pomieszczenia

Pobierz karty produktu
z Katalogu Produktów



58°C przy -20°C



Ogrzewanie



Chłodzenie



CWU



35 dB(A)*

Tryb cichy



myUplink



Wyższa efektywność



Oszczędność energii



*FDCW60VNX-W

Jednostka zewnętrzna R32 R410A

Model		FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W	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	62	81	105
Poziom mocy akustycznej [A7/W35] ^{*1}	dB(A)	52	64	64,5	71
Poziom ciśnienia akustycznego [A7/W35] ^{*2}	dB(A)	44	49	50	54
Przepływ powietrza	m³/min	41,5	41,5	73	100
Czynnik chłodniczy		R32		R410A	
Załadunek czynnika chłodniczego (długość rurociągu bez dodatkowego załadunku)	kg (m)	1,3 [15]	1,84 [15]	3,08 [18]	4,0 [15]
Przyłącza rurowe (linia gazowa / linia cieczowa)	mm (cale)	12,7 (1/2") / 6,35 (1/4")	15,88 (5/8") / 6,35 (1/4")	15,88 (5/8") / 9,52 (3/8")	
Przyłącza		kielich			
Prąd maksymalny	A	15	18	23	25

* 1 Warunki testu poziomu mocy akustycznej, warunki temperaturowe: warunki ogrzewania 2, niska wydajność

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



Zbiornik wody

PT300/300-V2/500

Jednostka		PT300	PT300-V2	PT500
Zasilanie		-		
Wymiary (Wys.x Szer. x Gł.)	mm	1634 x 673 x 743	1705 x 673 x 785	1835 x 832 x 897
Waga	kg	115	133	156
Pojemność zbiornika	l	279	285	476
Pojemność wężownicy	l	9.4	16	13
Przyłącza rurociągu klimatyzacji	cal	gwint zewnętrzny 1"		
Przyłącza rurociągu wody	cal	gwint zewnętrzny 1"		
Powierzchnia wewnętrzna	-	emaliowana		
Grzałka zanurzeniowa	kW	nie dołączona		
Projektowane ciśnienie zbiornika	bar	10		
Projektowane ciśnienie wężownicy	bar	16		
Klasa energetyczna	-	C		



Sterownik

RC-HY20/40-W

Jednostka		RC-HY20-W	RC-HY40-W
Zasilanie		1 faza 230V 50Hz	
Wymiary (Wys.x Szer. x Gł.)	mm	400 x 354 x 123	
Waga	kg	4,3	4,4
Zakres temperatur pracy	-	-25 - +70 °C	
Temperatura otoczenia	-	+5 - +35 °C	
Maksymalna liczba pomp ciepła powietrze/woda	-	1	8
Maksymalna liczba czujników	-	8	
Maksymalna liczba pomp obiegowych z wewnętrznymi kartami akcesoriów	-	1	4
Maksymalna liczba pomp obiegowych z zewnętrznymi kartami akcesoriów	-	-	8
Maksymalna liczba wyjść dla dodatkowego stopnia ogrzewania	-	3	3
Funkcja połączenia z Internetem	-	w zestawie (myUplink)	
Języki	-	angielski, szwedzki, niemiecki, francuski, hiszpański, fiński, litewski, czeski, polski , holenderski, duński, estoński, tatarski, rosyjski, włoski, słoweński, rumuński, portugalski, bułgarski, chorwacki, islandzki, węgierski, norweski, turecki, ukraiński	

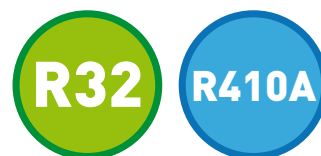


KOMBINACJE

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"
- Zapewnia ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową
- Łatwa do instalacji i obsługi
- Idealna do użytku w mieszkaniach, apartamentach, domach
- Dostępne wydajności od 6 i 8 kW (R32) do 11 kW (R410A)



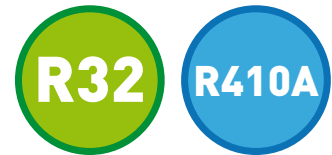
Smart Grid Ready

Technologia **umożliwiająca pompie ciepła komunikację z inteligentną siecią energetyczną**, co pozwala na dynamiczne dostosowanie pracy do zmiennych warunków rynkowych i dostępności energii. Pozwala to na optymalizację zużycia energii, np. poprzez uruchamianie urządzenia w godzinach taniej taryfy lub gdy dostępne są nadwyżki prądu z fotowoltaiki. Kluczowe korzyści to redukcja kosztów energii, zwiększenie wykorzystania własnej energii OZE oraz stabilizacja sieci energetycznej.



Seria Hydrobox

[Jednostka zewnętrzna + system HMS]



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

Każda kombinacja Hydrobox zawiera zestaw jednostki zewnętrznej i wewnętrznej (HMS), w którym jednostka wewnętrzna zawiera wszystkie akcesoria niezbędne do wykonania kompleksowej instalacji (wbudowany sterownik, pompa cyrkulacyjna, 3-drogowy zawór przełączający dla ciepłej wody, grzałka do pracy awaryjnej).

Zmniejszony rozmiar jednostki wewnętrznej w konstrukcji kotła gazowego (850x515x350 mm) daje możliwość instalacji w każdej przestrzeni.

- **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 3-drogowym

- Dostępne wydajności od 6 i 8 kW (R32) do 16 kW (R410A)



KOMBINACJE

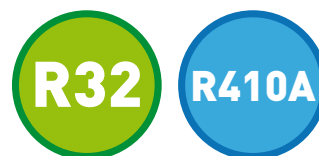
Seria Flexible

[Jednostka zewnętrzna + 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):

- HSB60-W - kompatybilne z czynnikiem R32
- HSB100-W - kompatybilne z czynnikiem R32 i R410A
- HSB140 - kompatybilne z R410A
- **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 od 6 i 8 kW (R32) do 16 kW (R410A)





			Sterownik	Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Zbiornik	Grzałka zanurzeniowa	Grzałka	Pompa cyrkulacyjna	Zawór trójdrogowy
All-In-One	Kombinacja 1	RC-HY40-W wbudowany w jedn. wewnętrzną	FDCW60VNX-W	HMA60-W	-	-	-	-	-	-
	Kombinacja 2		FDCW71VNX-W	HMA100-W						
	Kombinacja 3		FDCW100VNX-A							
Flexible (ogrzewanie, chłodzenie, produkcja c.w.u.)	Kombinacja 4	RC-HY20-W	FDCW60VNX-W	HSB60-W	PT300 PT300-V2 PT500	ME1030M + HR10M (opcja)	ELK9M1 (opcja)	CPD11-25M/65 CPD11-25M/75	VST05M VST11M VST20M	
	Kombinacja 5		FDCW71VNX-W	HSB100-W						
	Kombinacja 6		FDCW100VNX-A		PT300-V2 PT500					
	Kombinacja 7		FDCW140VNX-A	HSB140						
Flexible (tylko ogrzewanie i chłodzenie)	Kombinacja 8	RC-HY40-W	FDCW60VNX-W	HSB60-W	-	-	-	-	-	-
	Kombinacja 9		FDCW71VNX-W	HSB100-W						
	Kombinacja 10		FDCW100VNX-A							
	Kombinacja 11		FDCW140VNX-A	HSB140						
Hydrobox (tylko ogrzewanie i chłodzenie)	Kombinacja 12	RC-HY40-W wbudowany w jedn. wewnętrzną	FDCW60VNX-W	HMS60-W	-	-	-	-	-	-
	Kombinacja 13		FDCW71VNX-W	HMS100-W						
	Kombinacja 14		FDCW100VNX-A	HMS100-W						
	Kombinacja 15		FDCW140VNX-A	HMS140-S						
Hydrobox (ogrzewanie, chłodzenie, produkcja c.w.u.)	Kombinacja 16		FDCW60VNX-W	HMS60-W	PT300 PT300-V2 PT500	-	-	-	-	-
	Kombinacja 17		FDCW71VNX-W	HMS100-W						
	Kombinacja 18		FDCW100VNX-A	HMS100-W	PT300-V2 PT500					
	Kombinacja 19		FDCW140VNX-A	HMS140-S						



58°C przy -20°C



Ogrzewanie



Chłodzenie



CWU



35 dB(A)*

Tryb cichy



myUplink



Wysza efektywność



Oszczędność energii



R32



R410A

*FDCW60VNX-W

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 8kW
 - 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 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 



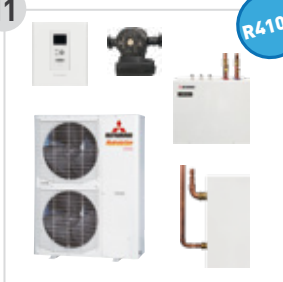
Ogrzewanie i Chłodzenie 8

 - 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 kW
 - chłodzenie do 7°C



Hydrobox 6
ogrzewanie i chłodzenie
 • obciążenie grzewcze budynku do 8 kW
 • ogrzewanie i chłodzenie
 • chłodzenie do 7°C



Hydrobox 8
ogrzewanie i chłodzenie
 • obciążenie grzewcze budynku do 8 kW
 • ogrzewanie i chłodzenie
 • chłodzenie do 7°C



Hydrobox 12
ogrzewanie i chłodzenie
 • obciążenie grzewcze budynku do 11 kW
 • ogrzewanie i chłodzenie
 • chłodzenie do 7°C



Hydrobox 16
ogrzewanie i chłodzenie
 • obciążenie grzewcze budynku do 16 kW
 • ogrzewanie i chłodzenie
 • chłodzenie do 7°C



Hydrobox 6
ogrzewanie, chłodzenie, c.w.u.
 • obciążenie grzewcze budynku do 8 kW
 • ogrzewanie, chłodzenie oraz w razie zapotrzebowania c.w.u.
 • chłodzenie do 7°C



Hydrobox 8
ogrzewanie, chłodzenie, c.w.u.
 • obciążenie grzewcze budynku do 8 kW
 • ogrzewanie, chłodzenie oraz w razie zapotrzebowania c.w.u.
 • chłodzenie do 7°C



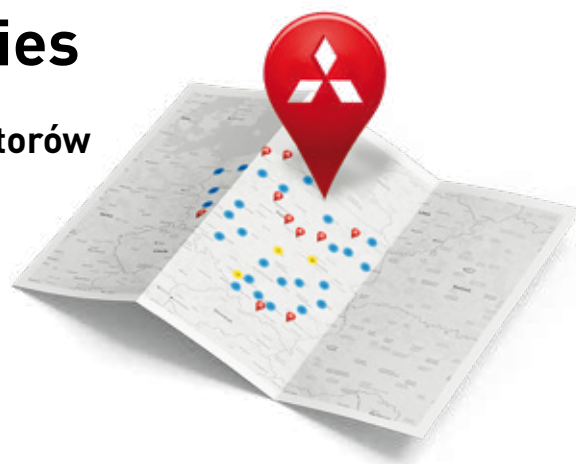
Hydrobox 12
ogrzewanie, chłodzenie, c.w.u.
 • obciążenie grzewcze budynku do 11 kW
 • ogrzewanie, chłodzenie oraz w razie zapotrzebowania c.w.u.
 • chłodzenie do 7°C



Hydrobox 16
ogrzewanie, chłodzenie, c.w.u.
 • obciążenie grzewcze budynku do 16 kW
 • ogrzewanie, chłodzenie oraz w razie zapotrzebowania c.w.u.
 • chłodzenie do 7°C

Zostań Autoryzowanym Instalatorem Mitsubishi Heavy Industries

Więcej informacji o szkoleniach dla Instalatorów
 na stronie www.elektronika-sa.com.pl



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-W

HMA

HMS



RTS40M

Pokojowy czujnik temperatury
RC-HY40-W i HMA zawierają jeden czujnik

RC-HY20-W

RC-HY40-W

HMA

HMS



AXC30M

Karta rozszerzeń

RC-HY40-W

HMA

HMS



RMU40M

Sterownik pokojowy / czujnik
z kolorowym wyświetlaczem

RC-HY40-W

HMA

HMS



POOL40M

Akcesorium umożliwia sterowanie
zaworem, pompami obiegowymi:
basenu i systemu grzewczego
Maks. moc wyjściowa 17 kW

RC-HY40-W

HMA

HMS



SOLAR42M

Akcesorium do sterowania systemem
solarnym

RC-HY40-W

HMA

HMS



VCC05M / VCC11M

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

RC-HY20-W

RC-HY40-W

HMS



EME20M

Interfejs komunikacyjny
(pompa ciepła - inverter PV)

RC-HY20-W

RC-HY40-W

HMA

HMS



MODBUS40M

Interfejs Modbus

RC-HY40-W

HMA

HMS



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

HMA

HMS



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

PT300-V2

PT500



Anoda T300 / Anoda T500

Anoda tytanowa

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

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

PT300

PT300-V2

PT500



HR10M

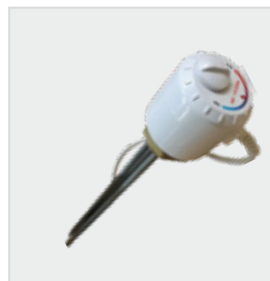
Przełącznik dla ME1030M

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

PT300

PT300-V2

PT500



ME1030M

Grzałka zanurzeniowa przeznaczona do podgrzewania instalacji ciepłej wody użytkowej. (3kW, G1½", 230V)

PT300

PT300-V2

PT500

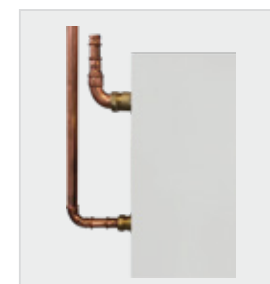


CPD11-25M/65 / CPD11-25M/75

Pompa wodna z silnikiem DC.

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

HSB140 --> CPD11-25M/75



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

Bezpiecznik 13A

POMPY CIEPŁA KOMERCYJNE, PRZEMYSŁOWE, DOMOWE, POD ZAMÓWIENIE...

Modułowe, kaskada, BOOSTER, odzysk ciepła

MODUŁOWE POMPY CIEPŁA NA NATURALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE CO₂, R290



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES



BREEAM

Wysokotemperaturowa pompa ciepła Q-ton CO₂

- naturalny czynnik chłodniczy CO₂ (GWP:1, ODP:0)
- wydajność grzewcza: **30 kW - 480 kW** (w kombinacjach)
- **1-16 urządzeń** podłączonych do jednego sterownika
- **c.w.u. do +90°C** bez użycia grzałki elektrycznej nawet przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- ogrzewanie
- woda technologiczna
- współczynnik **COP: 4.3** (jeden z najwyższych w branży)
- zakres pracy przy temp. zewnętrznych **od -25°C do +43°C**



RHOSS
GRUPA NIBE



Inwerterowa pompa ciepła POKER-PI na Propan

- naturalny czynnik chłodniczy R290 (GWP: 0,02 AR6)
- wydajność chłodnicza: **41.8 kW - do 950 kW** (w kombinacjach)
- wydajność grzewcza: **47.5 kW - do 950 kW** (w kombinacjach)
- produkcja c.w.u. **do +80°C**
- zakres pracy przy temp. zewnętrznych **od -20°C do +40°C**
- wymiennik odzysku ciepła

Koncepcja modułowa

- **do 4 jednostek** zarządzanych sterownikiem lokalnym
- **do 20 jednostek** zarządzanych sterownikiem centralnym

ZASTOSOWANIA: hotele, przemysł, hale produkcyjne, szpitale, budynki komercyjne, nowe budownictwo, renowacja budynków z wymianą systemu grzewczego.

HYBRYDOWE POMPY CIEPŁA EXP Z ODZYSKIEM CIEPŁA



R290

C.W.U. do 72°C

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE



Propanowa pompa ciepła UniPACK-P EXP

- naturalny czynnik chłodniczy R290 (GWP: 0,02 AR6)
- wydajność chłodnicza: **47.0 kW – 158.8 kW**
- wydajność grzewcza: **49.1 kW – 161.1 kW**
- produkcja ciepłej wody **do +72°C**
- zakres pracy przy temp. zewnętrznych **od -20°C do +40°C**
- **TER do 7,73***
- **zarządzanie odzyskiem ciepła**

* TER (Total Efficiency Ratio)- Współczynnik Całkowitej Sprawności będący sumą współczynników COP + EER, przy jednoczesnym grzaniu i chłodzeniu



Hybrydowe pompy ciepła EXP to ekologiczne, wielofunkcyjne systemy zaprojektowane w celu równoczesnego zaspokojenia zapotrzebowania na wodę ciepłą i zimną, przez tylko jedną **jednostkę zasilającą**, z uwzględnieniem **odzysku ciepła**.

BOOSTER- POMPY CIEPŁA DO PRODUKCJI C.W.U. O BARDZO WYSOKICH TEMPERATURACH



R600a

C.W.U. do 110°C

KRATOS R600a – produkcja c.w.u. +110°C

- naturalny czynnik chłodniczy R600a (GWP:3)
- wydajność grzewcza: **22.4 kW – 223.8 kW**
- produkcja c.w.u. (pod ciśnieniem): **do +110°C**
- **zastosowania procesowe**
- sprężarki inverterowe (1-2 szt.)
- **system bezpieczeństwa w komplecie**



BOOSTERY sprawdzają się doskonale tam, gdzie wymagana jest bardzo gorąca woda, jak: kuchnie hotelowe, szpitale oraz kliniki, pralnie przemysłowe, centra SPA, budynki komercyjne, w tym centra handlowe, szkoły, czy ogrzewanie powierzchni magazynów.

WYSOKOTEMPERATUROWE POMPY CIEPŁA HT



R290

C.W.U. do 70°C

Propanowa pompa ciepła woda-woda HYDRA HT

- naturalny czynnik chłodniczy: **R290 (Propan)**
- wydajność grzewcza: **29.1kW – 270.0 kW**
- produkcja c.w.u. **do +70°C**
- kompleksowy system bezpieczeństwa z detektorem gazu (ATEX)
- napętnienie czynnikiem chłodniczym < 5 kg
- trzy wersje: cicha, super cicha, extra super cicha



ZASTOSOWANIA: hotele, przemysł, budynki komercyjne, handel, szpitale...



POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU MONOBLOK (DLA DOMÓW)



R290

c.w.u. do
75°C

SMART
GRID

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES

Monoblok na R290 (Propan)

- naturalny czynnik chłodniczy R290 (GWP: 0,02 AR6)
- wydajność grzewcza: 5.50 kW – 8.00 kW
- produkcja c.w.u. **do +75°C**
- szeroki zakres temperatur pracy: **od -25°C do +43°C**
- cicha praca: **od 26 dB(A) w trybie silent**
- **praca w układzie kaskadowym** (możliwość podłączenia do 8 urządzeń w jednym systemie)
- wbudowany czujnik wycieku czynnika chłodniczego
- zintegrowana funkcja Smart Grid



R32

c.w.u. do
60°C

SMART
GRID

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES

Monoblok na R32

- czynnik chłodniczy: **R32**
- wydajność grzewcza: 10.00 kW – 14.00 kW
- produkcja c.w.u. do +60°C
- szeroki zakres temperatur pracy: **od -25°C do +43°C**
- **praca w układzie kaskadowym** (możliwość podłączenia do 8 urządzeń w jednym systemie)
- zdalne sterowanie przez aplikację
- zintegrowana funkcja Smart Grid

Pompy ciepła typu monoblok nie wymagają ingerencji w układ chłodniczy oraz specjalisty z uprawnieniami F-gaz przy montażu; **nie podlegają rejestracji w Centralnym Rejestrze Operatorów (CRO).**

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA DLA DOMÓW



R32

R410A

c.w.u. do
65°C

SMART
GRID

Pompa ciepła serii Flexible

- czynnik chłodniczy: R32, R410A
- wydajność grzewcza: 2.67 kW – 16.50 kW
- produkcja c.w.u. do +60°C (+65°C z użyciem grzałki)
- szeroki zakres temperatur pracy: **od -25°C do +43°C**
- **praca w układzie kaskadowym** (możliwość podłączenia do 8 urządzeń w jednym systemie)
- zdalne sterowanie przez Internet
- zintegrowana funkcja Smart Grid



R32

R410A

c.w.u. do
65°C

SMART
GRID

Pompa ciepła serii All-In-One z wbudowanym zbiornikiem i sterownikiem

- czynnik chłodniczy: R32, R410A
- wydajność grzewcza: 2.67 kW – 9.20 kW
- produkcja c.w.u. do +60°C (+65°C z użyciem grzałki)
- szeroki zakres temperatur pracy: **od -25°C do +43°C**
- wbudowany zbiornik 180l i zaawansowany sterownik
- zintegrowana funkcja Smart Grid
- idealna do modernizacji istniejących instalacji CO



R32

R410A

c.w.u. do
65°C

SMART
GRID

Pompa ciepła serii Hydrobox z wbudowanym sterownikiem

- czynnik chłodniczy: R32, R410A
- wydajność grzewcza: 2.67 kW – 16.00 kW
- produkcja c.w.u. do +60°C (+65°C z użyciem grzałki)
- szeroki zakres temperatur pracy: **od -25°C do +43°C**
- wbudowany zaawansowany sterownik
- zintegrowana funkcja Smart Grid
- możliwość zdalnego monitoringu

CIEKAWE REALIZACJE INWESTYCJI POMP CIEPŁA



Kaskada 12. pomp ciepła - Apartamenty Pod Żaglami

Miejsce realizacji: Żegrze

Zakres:

- Kaskada 12 pomp ciepła Hydrolution pracujących na potrzeby ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej
- Całkowita wydajność grzewcza: 192,00 kW
- Pompa ciepła do centrali basenowej



Pompa ciepła R290 dla procesów technologicznych

Miejsce realizacji: Kalisz

Zakres:

- Dostawa i projekt instalacji do ogrzewania magazynu produktów gotowych.
- Dwie rewersyjne pompy ciepła Euroklimat: HERA•130-2-2
- Czynnik chłodniczy R290 (GWP=0,02 AR6)
- Całkowita wydajność grzewcza: 236,00 kW



Pompa ciepła na CO₂ w domu jednorodzinnym z basenem

Zakres:

- Pompa ciepła Q-ton CO₂ Mitsubishi Heavy Industries
- Zbiornik c.w.u. 500 litrów
- Całkowita wydajność grzewcza: 30,00 kW



Pompa ciepła CO₂ dla przemysłu spożywczego - SERTOP

Miejsce realizacji: Tychy

Zakres:

- Dostawa wysokotemperaturowej pompy ciepła Q-ton CO₂ Mitsubishi Heavy Industries (c.w.u. do +90°C)
- Na potrzeby podgrzania c.w.u.
- Całkowita wydajność grzewcza: 30,00 kW



Pompa ciepła na CO₂ w myjni samochodowej

Zakres:

- Dostawa wysokotemperaturowej pompy ciepła Q-ton CO₂ Mitsubishi Heavy Industries (c.w.u. do +90°C)
- Na potrzeby przygotowania gorącej wody w myjni samochodowej
- Całkowita wydajność grzewcza: 30,00 kW



Pompa ciepła na CO₂ w bloku mieszkalnym

Miejsce realizacji: Bielsko-Biała

Zakres:

- Dostawa 2 szt. modułowych pomp ciepła Q-ton CO₂ Mitsubishi Heavy Industries
- Na potrzeby produkcji c.w.u. w budynku wielorodzinnym
- Całkowita wydajność grzewcza: 60,00 kW



16-5, Konan 2-chome, Minato-ku,
Tokyo, 108-8215 Japan
mhi-mth.co.jp/en/

Wszystkie fabryki posiadają certyfikaty ISO9001 i ISO14001.

Certified ISO 9001



Certificate number: JQA-0709



Certificate: 04100 1998 0813

Certified ISO 14001



Certificate Number: YKAMCC3622



Certificate: 04104 1998 0813 ES



www.eurovent-certification.com

Zobacz
Katalog Produktów



PRODUKT Z ATTESTEM



Gdynia tel: 58 778 99 98 gdynia@elektronika-sa.com.pl
Katowice tel: 32 609 87 00 katowice@elektronika-sa.com.pl
Łódź tel: 42 689 26 66 lodz@elektronika-sa.com.pl
Poznań tel: 61 639 76 00 poznan@elektronika-sa.com.pl

elektronika-sa.com.pl

Szczecin tel: 91 431 34 34 szczecin@elektronika-sa.com.pl
Tarnów tel: 14 627 73 77 tarnow@elektronika-sa.com.pl
Warszawa tel: 22 644 18 81 warszawa@elektronika-sa.com.pl
Wrocław tel: 71 338 00 10 wroclaw@elektronika-sa.com.pl

mhi.info.pl