

**micoe**  
四季沐歌

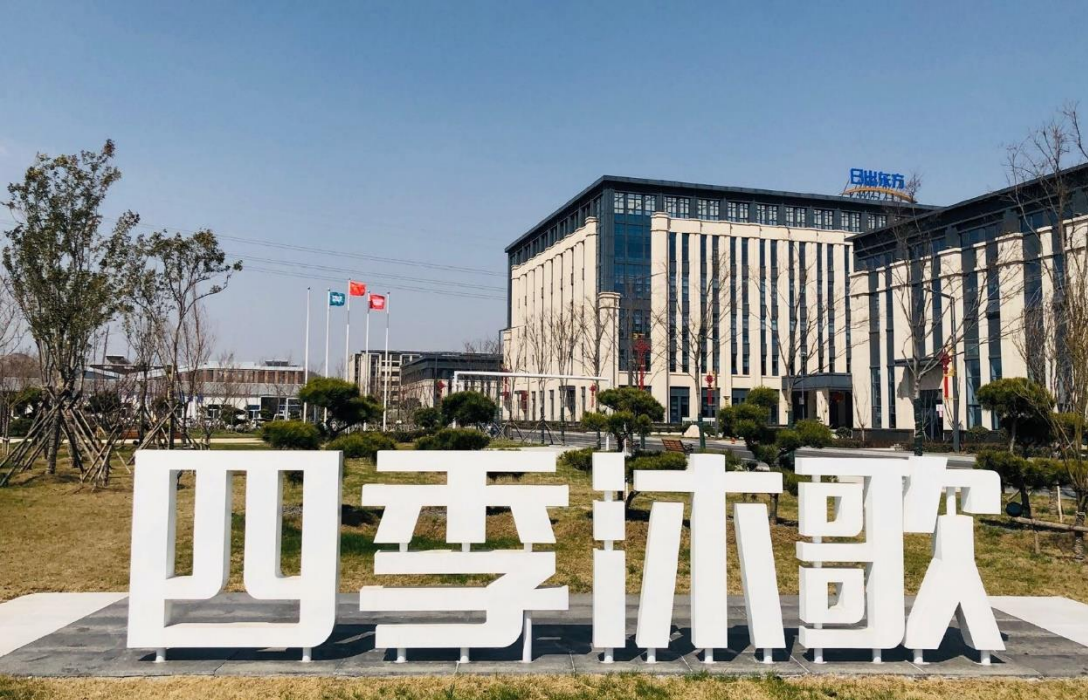
Київ, вул. Колекторна 3А

тел. +38 050 936 37 59

[info@micoe.com.ua](mailto:info@micoe.com.ua)

[www.micoe.com.ua](http://www.micoe.com.ua)





# ВВЕДЕННЯ

Як кооперативний партнер високотехнологічного підприємства China Space, MICOE спеціалізується на дослідженні, розробці та застосуванні відновлюваної енергії, що забезпечує комфортне гаряче водопостачання та обігрів приміщень.

Сьогодні MICOE є найбільшим виробником і продавцем сонячних водонагрівачів та теплових насосів, експортуючи свою продукцію більш ніж в 110 країн світу.

- Все в одному тепловому насосі
- Тепловий насос для гарячої води
- Багатофункціональний тепловий насос
- Тепловий насос для басейну

## ВИСТАВКА MICOE

MICOE створює міжнародний бренд, який експортується в більш ніж 110 країн і регіонів



# Все в одному тепловому насосі



## ВСЕ В ОДНОМУ ДИЗАЙНІ

зменшена площа для встановлення, щоб зробити ваш будинок більш естетичним



## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ КОНТРОЛЕР

встановлення часу для отримання гарячої води, як тільки ви повернулися додому



## СЕРТИФІКОВАНИЙ A+ ERP

на основі Регламенту (ЄС) № 814/2013 зі специфікацією випробувань EN16147:2017



## ЕМАЛЬОВАНИЙ БАК

чотиришаровий захисний емальований бак з вмістом вуглецю <0,12%



## БЕЗКОШТОВНЕ ПРОХОЛОДНЕ ПОВІТРЯ

охолоджуйте кухню або інше приміщення прохолодним повітрям з виходу теплового насоса



Серія B







Серія C



# Технічні дані

Все в одному тепловому насосі

Фото							
Модель №	MAHP-080D1	MAHP-080C1	MAHP-200B1	MAHP-250B1	MAHP-300B1	MAHP-120C1	MAHP-150C1
Потужність нагріву при температурі повітря 25°C/15°C, температурі води від 15°C до 55°C							
Теплова потужність (кВт)	0.6	0.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Споживана потужність (кВт)	0.17	0.17	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
COP	3.55	3.55	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
Номінальний струм (А)	0.8	0.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Джерело живлення	220-230V/1/50Hz						
Резервний електричний нагрівач (Вт)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Холодоагент	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Об'єм бака для води (л)	60~100	60~100	200	250	300	120	150
Робоча температура (°C)	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43
Установка	Настінне кріплення	Настінне кріплення	Окремо стоячий	Окремо стоячий	Окремо стоячий	Окремо стоячий	Окремо стоячий
Максимальний вихід гарячої води (°C)	75	75	75	75	75	75	75

Високоєфективний компресор



Спеціальна конструкція резервуара для зберігання

4 LAYERS PROTECTION

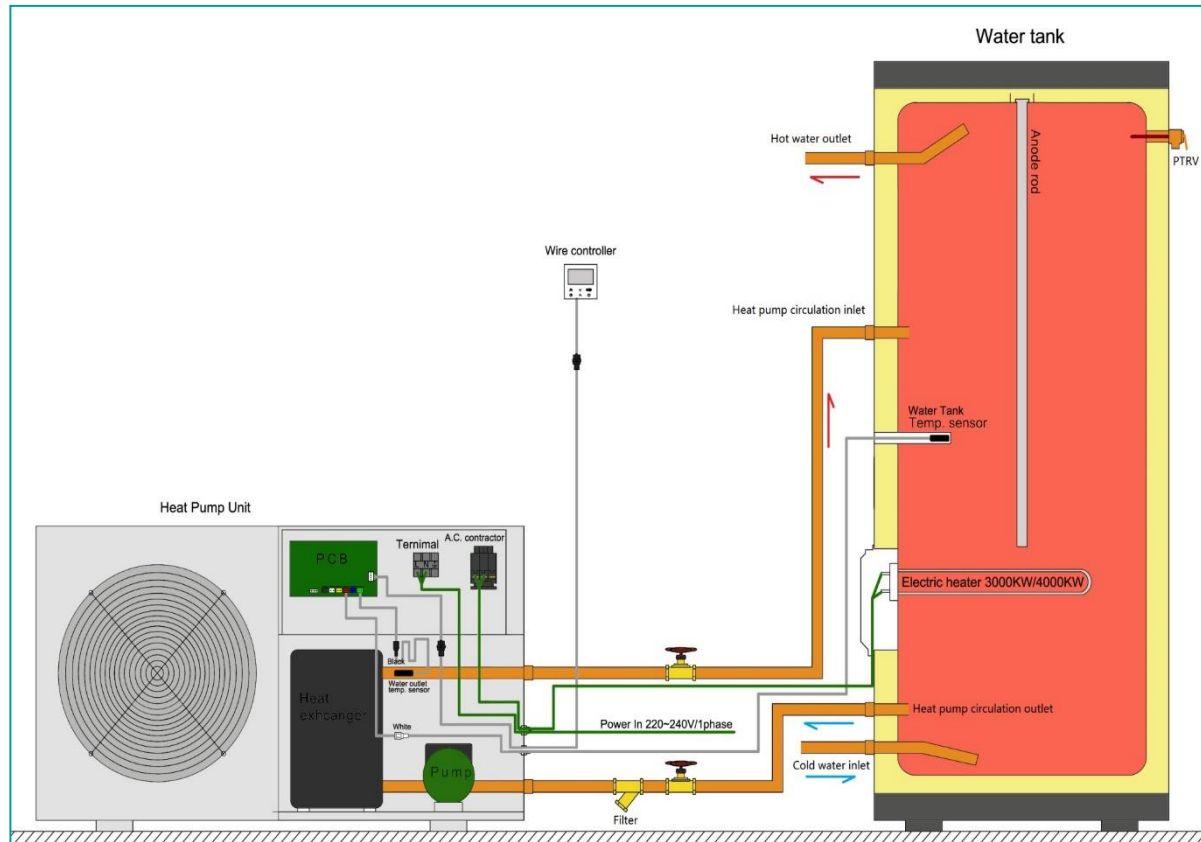


120 g/ m<sup>2</sup> COATING

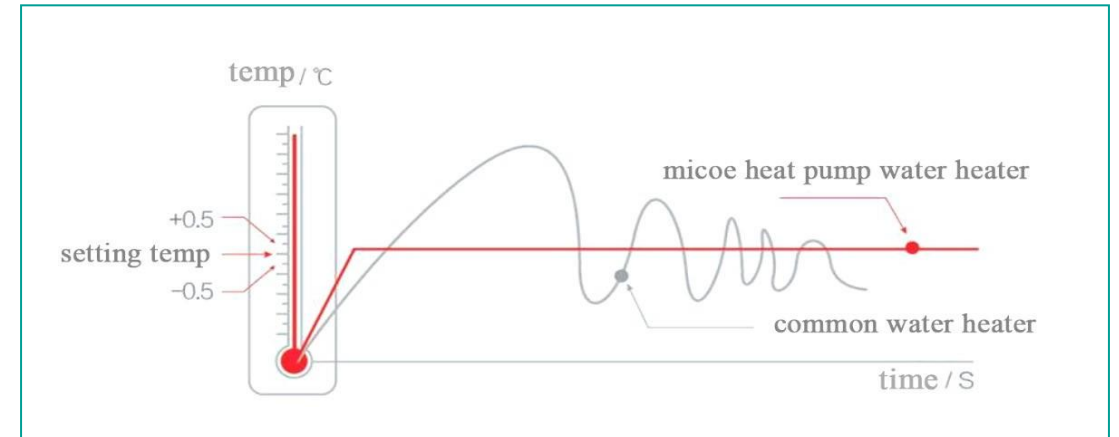


# Тепловий насос для побутового гарячого водопостачання

## Схема установки



## Нагрівальний ефект



## Особливості:

- ✱ ✱ Забезпечення санітарної гарячої води з функцією дезінфекції
- ✱ ✱ Зелений холодоагент R410a, екологічно чистий
- ✱ ✱ Зв'язок MODBUS, протокол RS485.
- ✱ ✱ Автоматичне розморожування.
- ✱ ✱ Вбудований водяний насос Wilo (серія Domestic).
- ✱ ✱ Температура води на виході до 55°C.

Тепловий насос для гарячої води



## Побутові теплові насоси для гарячої ВОДИ

### Технічні дані

Модель	MHP-004A1	MHP-006A1	MHP-008A1	MHP-010A1	MHP-012A1	MHP-018A1
Електроживлення	220В/1/50Гц					380В/50Гц
Потужність нагріву при температурі повітря 25°C/15°C, температури води від 15°C до 55°C						
Теплова потужність (кВт)	3.6	5.4	7.6	10.8	13.2	18.8
Споживана потужність (кВт)	0.86	1.26	1.81	2.54	3.17	4.56
COP	4.18	4.29	4.2	4.25	4.16	4.12
Водяний насос всередині	Так	Так	Так	Так	Так	Ні
Номінально гаряча вода (л / год)	80	120	165	230	285	400
Робоча температура (°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Підключення до водопроводу(мм)	20	20	20	20	20	25

# Комерційний тепловий насос для гарячого водопостачання

## Технічні Дані

Модель	MHP-019A1	MHP-024A1	MHP-038A1	MHP-050A1	MHP-076A1	MHP-095A1
Електроживлення	380В/3/50Гц					
Потужність нагріву при температурі повітря 25°C/15°C, температури води від 15°C до 55°C						
Потужність опалення(кВт)	18.0	24.5	36	48	75.6	100
Споживча потужність(кВт)	4.2	5.9	8.3	11.5	17.7	22.6
COP	4.29	4.2	4.34	4.17	4.27	4.42
Компресор	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll
Гаряча вода (л/год)	380	570	770	1000	1620	2100
Робоча температура(°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-25~43	-15~43	-25~43
Підключення води(мм)	25	25	32	40	65	65

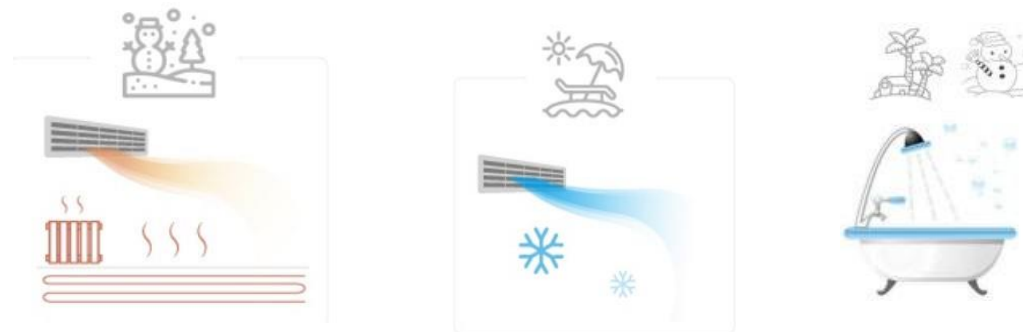
Тепловий насос для гарячої води



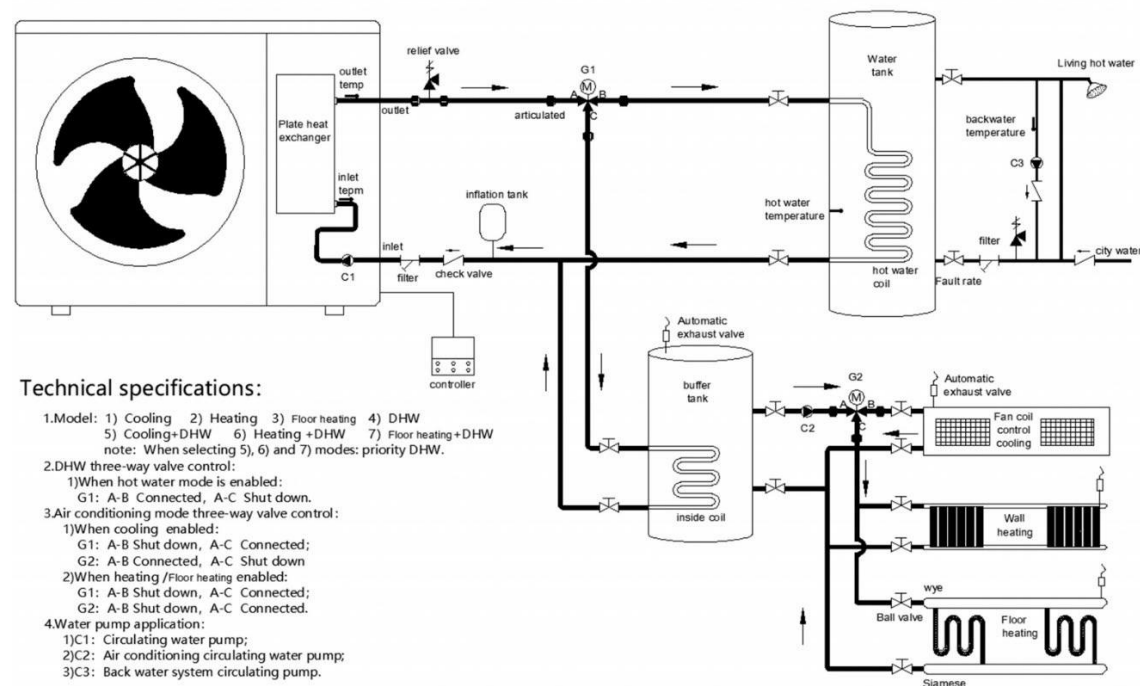
# Місое багатofункціональний тепловий насос



## Багаторежимна робота



## Схема установки





## Основна технологія



Технологія EVI, стабільна робота при  $-30^{\circ}\text{C}$



Повна інверторна технологія постійного струму, комфортна температура з "0" коливаннями



Інтелектуальна технологія розморожування за 3 хвилини забезпечує ефективну роботу машини



Вбудований Wi-Fi, інтелектуальне керування



Використовуйте технологію низькочастотного відключення звуку, рівень шуму може досягати 33 дБ



Високотемпературна стерилізація з таймером  $72^{\circ}\text{C}$ , рівень стерилізації становить 99,99%.

## Розумне управління IOT&WIFI



## Технологія розморожування



Визначає стан замерзання

Автоматичне розморожування

Швидке розморожування

Ефективний обігрів без обмерзання

# Серія A++ R32



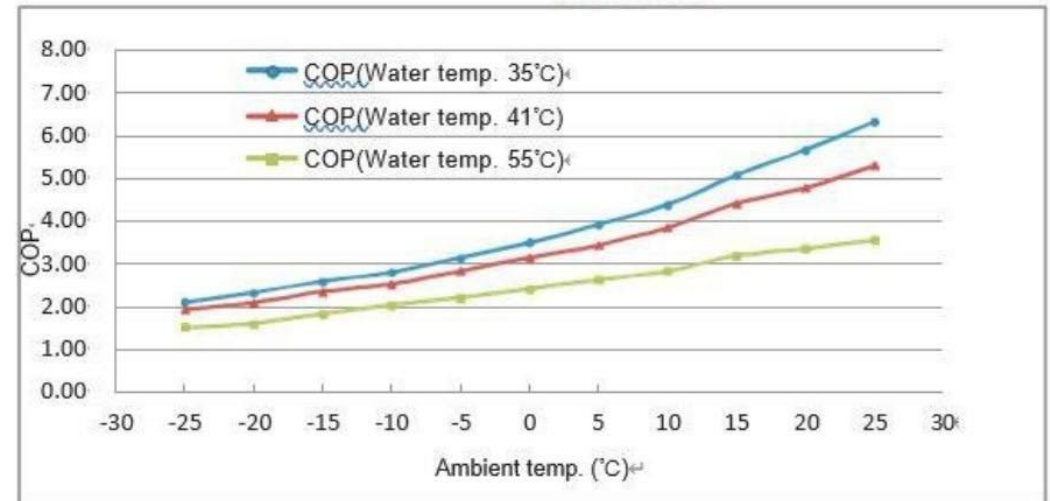
Багатофункціональний тепловий насос



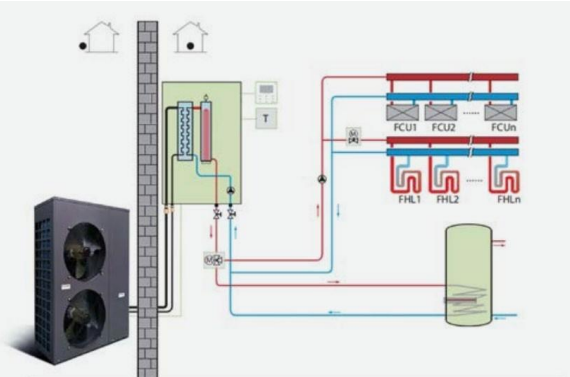
# Спліт-система A++R410a



MMHP-018A1 COP GRAPH



# Технічні дані



## Внутрішній блок

Модель	MMHP-012A1S	MMHP-018A1S
Рівень водонепроникності	IPX0	IPX0
Захист від ураження електричним струмом	I	I
Номинальна потужність	220v/50Гц	220v/50Гц
Максимальна вхідна потужність	150Вт	150Вт
Вхідна потужність насоса	150Вт	150Вт
Вхідний струм насоса	0.7А	0.7А
Шум	35dB(A)	35dB(A)
Вага нетто	30кг	49кг
Розмір	570x260x650	465x245x750
Перепад тиску на стороні води	50кПа	70кПа
Сторона води вхід/вихід	1-1/4"	1-1/4"
Вхід/вихід з боку холодоагенту	1/4" / 5/8"	1/2" / 3/4"
Вхід/вихід з боку холодоагенту	1.5м3/год	2.5м3/год
Номинальна витрата	0.3МПа	0.3МПа

Модель №		MMHP-012A1(S)	MMHP-015A1	MMHP-018A1(S)	MMHP-024A1	MMHP-031A1
Живлення		220В/1/50Гц	220В/1/50Гц	220В/1/50Гц	380В/3/50Гц	380В/3/50Гц
<b>Потужність нагріву при температурі повітря 7 °С, води 30 °С на вході, 35 °С на виході</b>						
Теплова потужність	кВт	4.6-12.8	5.2-16.8	6.8-20.5	10.8-24.5	14.5-36.3
Споживана потужність	кВт	0.8-3.9	1.0-5.1	1.5-5.9	1.5-5.57	3.8-7.6
COP		4.31	4.26	4.21	4.42	4.2
<b>Потужність нагріву при температурі повітря 7°С, води 50°С на вході, 55°С на виході</b>						
Теплова потужність	кВт	4.7-12.9	5.3-16.8	6.9-20.8	11-26.5	14.7-36.6
Споживана потужність	кВт	1.4-5.1	1.3-6.7	2.0-7.7	2.2-8.86	4.9-9.9
COP		3.3	3.32	3.65	3.71	3.52
<b>Потужність охолодження при температурі повітря 35 °С, води 12 °С на вході, 7 °С на виході</b>						
Потужність охолодження (кВт)	кВт	2.6-9.1	3.6-11.5	4.2-16.8	5-18.5	6.2-24.5
Споживана потужність (кВт)	кВт	1.9-4.7	2.0-7.8	2.8-8.9	2.1-6.25	5.1-11.4
EER		2.77	2.86	2.98	2.95	2.96
SCOP (35 °С)				A++		
SCOP (55 °С)				A++		
Максимальна споживана потужність	кВт	5.3	7.5	6.8	11.5	12.8
Максимальний струм (А)	А	22	34	32	20	26
Холодоагент		R32(R410a)	R32	R32(R410a)	R32	R32
Витрата води	м³/год	2.05	2.55	3.1	4	5.5
Вага нетто	кг	75	130	152	160	200
Розміри (Д*Ш*В)	мм	1005*375*800	1025*380*1320	1077*377*1460	1127*427*1560	1127*427*1560
Розміри упаковки		1080*455*955	1045*420*1440	1150*460*1520	1200*500*1620	1200*500*1620
Вага кг		75/85	124/140	147/165	160/178	200/218
Компресор		GMCC	GMCC	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Підключення до водопроводу		DN25	DN25	DN32	DN32	DN40

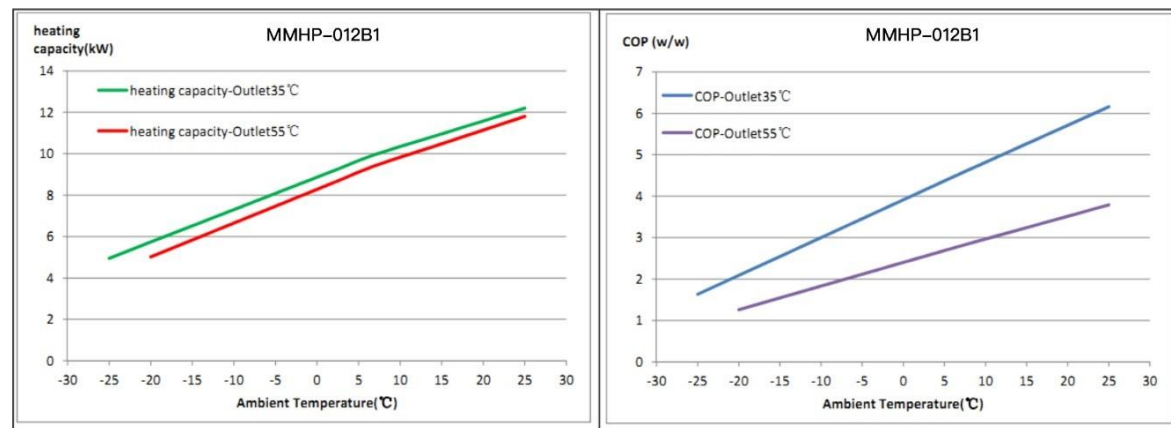
# R32 series

Багатофункціональний тепловий насос



Багатофункціональний тепловий насос

## Теплопродуктивність / COP



## Особливості:

- ❄️❄️ Гаряча вода, опалення, охолодження, універсальне рішення.
- ❄️❄️ Екологічно чистий холодоагент R32
- ❄️❄️ Повністю інверторна технологія EVI, може працювати при -35 °С.
- ❄️❄️ Розумний IOT, підтримує технологію OTA (Over-the Air Technology).
- ❄️❄️ Пластикові вентилятори зі скловолокном, висока інтенсивність і низький рівень шуму.
- ❄️❄️ Температура води на виході до 60 °С.



SG Ready



# Технічні дані

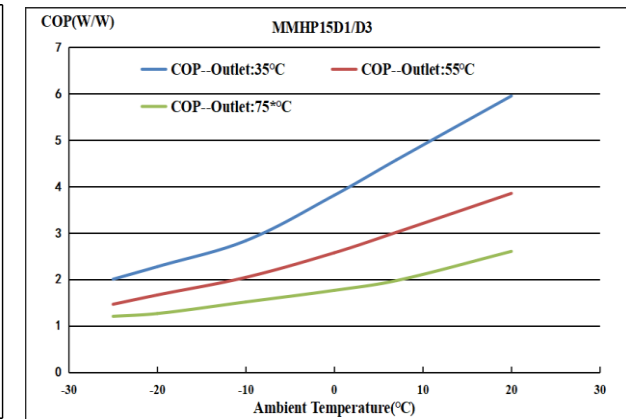
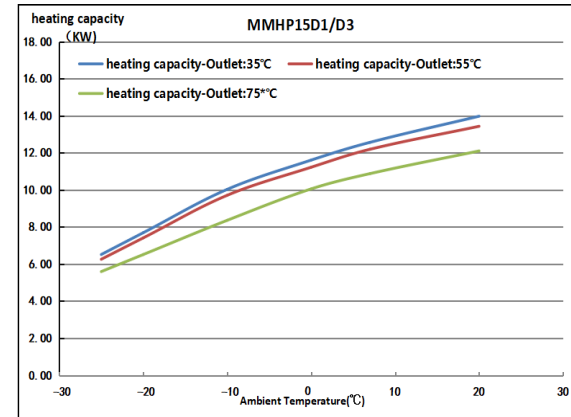
Модель		MMHP-008B1	MMHP-012B1	MMHP-016B1	MMHP-016B2	MMHP-020B2	MMHP-026B2	
<b>Номинальна потужність нагріву при (A 7/6°C, W30/35°C)</b>		<b>6кВт</b>	<b>10кВт</b>	<b>14 кВт</b>	<b>14 кВт</b>	<b>18 кВт</b>	<b>24 кВт</b>	
<b>Потужність нагріву повітря 7°C/6°C (DB/WB), води 30°C на вході, 35°C на виході</b>								
<b>Опалення</b>	Потужність	кВт	2.50~8.30	4.20~12.20	5.30~16.50	5.30~16.50	6.20~20.5	6.50~26.1
	Номинальний вхід	кВт	0.57~1.92	0.86~2.88	1.15~4.15	1.15~4.15	1.36~5.28	1.78~6.45
	Вхідний струм	A	2.53~8.52	3.82~12.77	5.10~18.41	1.86~7.70	2.31~8.96	2.87~10.35
<b>Потужність нагріву повітря 7°C/6°C (DB/WB), води 47°C на вході, 55°C на виході</b>								
<b>Опалення</b>	Потужність	кВт	2.30~7.62	3.85~11.20	4.90~15.10	4.90~15.10	6.30~19.90	6.9~26.1
	Номинальний вхід	кВт	0.75~2.61	1.13~3.75	1.65~5.25	1.65~5.25	1.65~6.82	1.95~8.55
	Вхідний струм	A	3.32~11.58	5.01~16.60	7.32~23.30	1.67~8.47	2.80~11.58	3.15~13.8
<b>Потужність охолодження при температурі повітря 35°C/24°C, води 12°C на вході, 7°C на виході</b>								
<b>Охолодження</b>	Потужність	кВт	1.80~7.10	2.60~10.30	4.50~13.50	4.50~13.50	5.50~17.50	5.2~21.3
	Номинальний вхід	кВт	0.61~2.43	0.91~3.65	1.45~4.85	1.45~4.85	1.65~6.25	1.95~8.20
	Вхідний струм	A	2.71~10.78	4.03~16.19	6.43~21.52	2.34~7.82	2.80~10.61	3.15~13.23
<b>Клас енергоспоживання (SCOP)</b>	Температура води на виході при 35°C				<b>A+++</b>			
	Температура води на виході при 55°C				<b>A+</b>			
<b>Блок живлення</b>	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380~400/3/50			
<b>Компресор</b>	Type	Twin Rotary - Panasonic						
<b>Циркуляційний насос</b>	Integrated	Grundfos UPM3			SHIMGE			
<b>Підключення до водопроводу</b>	mm	DN25 Male		DN32 Male	DN32 Male	DN40 Male	DN40 Male	
<b>Макс. Температура води на виході.</b>	°C	60						

# R290 series



Багатофункціональний тепловий насос

## Теплопродуктивність / COP



## Особливості:

- ✱✱ Горяча вода, опалення, охолодження, універсальне рішення.
- ✱✱ Екологічно чистий холодоагент, ODP=0, GWP=3.
- ✱✱ Повністю інверторна технологія EVI, може працювати при -35°C.
- ✱✱ Розумний IOT, підтримує технологію OTA (Over-the Air Technology).
- ✱✱ Пластикові вентилятори зі скловолокном, висока інтенсивність і низький рівень шуму.
- ✱✱ Температура води на виході до 75 °C.



SG Ready



# Технічні характеристики

Модель			MMHP9D1	MMHP15D1	MMHP15D3	MMHP22D1	MMHP22D3
<b>Номінальна потужність нагріву при (A 7/6°C, W30/35°C)</b>			<b>7.5кВт</b>	<b>12.5 кВт</b>	<b>12.5 кВт</b>	<b>19 кВт</b>	<b>19 кВт</b>
<b>Потужність нагріву повітря 7°C/6°C (DB/WB), води 30°C на вході, 35°C на виході</b>							
Опалення	Потужність	кВт	2.92~9.10	4.30~15.20	4.30~15.20	7.24~21.90	7.24~21.90
	Номінальна потужність	кВт	0.61~2.11	0.87~3.73	0.87~3.73	1.50~5.88	1.50~5.88
	СОР	В/В	4.31~5.66	4.07~5.57	4.07~5.57	3.82~5.59	3.82~5.59
<b>Потужність нагріву повітря 7°C/6°C (DB/WB), води 47°C на вході, 55°C на виході</b>							
Опалення	Потужність	кВт	2.99~8.16	4.25~14.55	4.25~14.55	6.36~19.45	6.36~19.45
	Номінальна потужність	кВт	1.03~2.92	1.45~4.28	1.45~4.28	2.15~6.85	2.15~6.85
	СОР	В/В	2.79~3.46	2.83~3.45	2.83~3.45	2.84~3.57	2.84~3.57
<b>Потужність охолодження при температурі повітря 35°C/24°C, води 12°C на вході, 7°C на виході</b>							
Охолодження	Потужність	кВт	1.38~5.70	3.65~11.04	3.65~11.04	4.55~17.20	4.55~17.20
	Номінальна потужність	кВт	0.67~2.44	1.12~3.97	1.12~3.97	1.85~7.31	1.85~7.31
	ЕЕР	В/В	2.47~3.35	2.45~3.30	2.45~3.30	2.42~3.27	2.42~3.27
Клас енергозбереження (SCOP)	Температура води на виході при 35°C		A+++				
	Температура води на виході при 55°C		A++				
Блок живлення		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380~400/3/50	220-240/1/50	380~400/3/50
Компресор		Type	Twin Rotary -Highly				
Номінальна витрата води		m³/h	1.0	2.06	2.06	3.1	3.1
Циркуляційний насос		Integrat ed	SHIMGE				
З'єднання водопровідних труб		mm	DN25 Male			DN32 Male	
Макс. Зовнішня температура води.		°C	75				

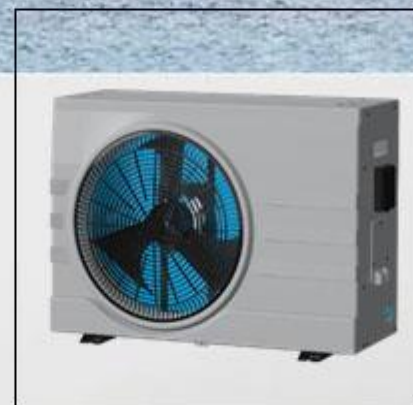
# Тепловий насос для басейну та SPA



Міні



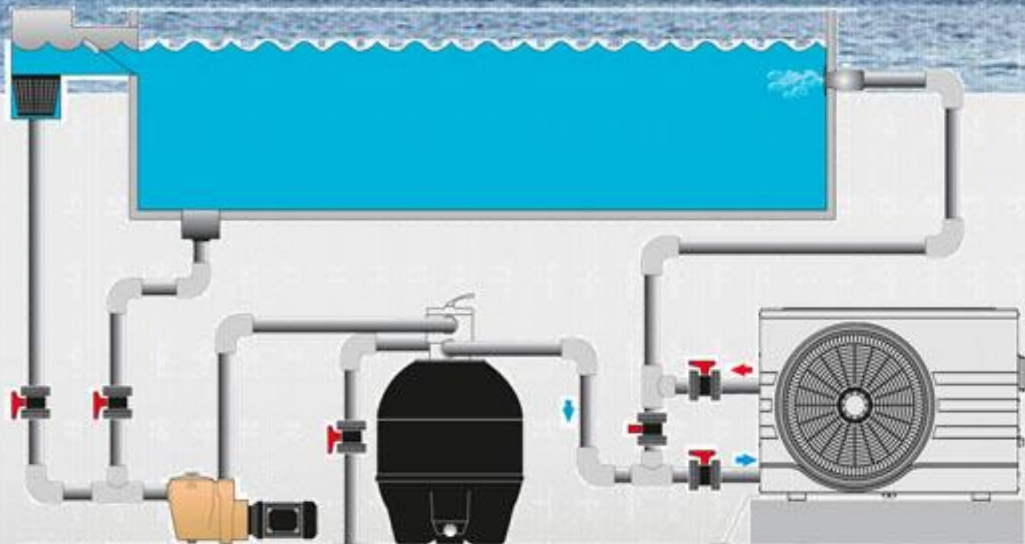
On/Off



Інверторний



Комерційний





# Теплові насоси для басейнів

Міні- R32



## Технічні дані

Модель№	MSHP-003A1	MSHP-004A1	MSHP-005A1	MSHP-005A2
Рекомендований об'єм басейну (м³)	0~10	5~16	8~20	8~20
Функція	Опалення	Опалення	Опалення	Опалення/Охолодження
<b>Потужність нагріву при температурі повітря 26 °С, вологості 80%, воді 26 °С на вході, 28 °С на виході</b>				
Нагрівальна потужність (Вт)	3000	4000	5000	5000
Споживана потужність (Вт)	580	766	940	940
COP	5.17	5.22	5.32	5.32
<b>Потужність нагріву при повітрі 15 °С, вологості 70%, воді 26 °С на вході, 28 °С на виході</b>				
Нагрівальна потужність (Вт)	2300	2500	3350	2100
Споживана потужність (Вт)	550	602	796	502
Джерело живлення	220В/1/50Гц			
COP	4.18	4.15	4.21	4.21
Холодоагент	R32	R32	R32	R32
Теплообмінник	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Об'єм потоку води (м3/год)	1.5	2	2.5	2.5

# Теплові насоси для басейнів

Серія R410a ON/OFF

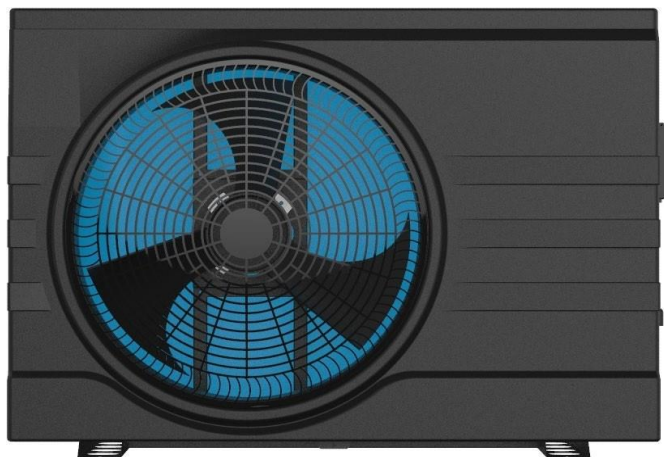


## Технічні дані

Модель №	MSHP-007B1	MSHP-010B1	MSHP-012B1	MSHP-015B1	MSHP-019B1
Джерело живлення	220V/1/50Гц	220V/1/50Гц	220V/1/50 Гц	220V/1/50 Гц	220V/1/50 Гц
<b>Потужність нагріву при температурі повітря 27°C/24°C, води 27°C на вході, 29°C на виході</b>					
Нагрівальна потужність (кВт)	7.2	10.1	12.5	15	18.8
Споживана потужність (кВт)	1.19	1.63	2.05	2.45	3.13
COP	6.05	6.13	6.10	6.12	6.01
<b>Потужність нагріву при повітрі 15°C/12°C, воді 26°C на вході, 28°C на виході</b>					
Нагрівальна потужність (кВт)	5.1	7.2	9.5	12.5	15.5
Споживана потужність (кВт)	1.00	1.41	1.86	2.44	3.06
COP	5.10	5.14	5.11	5.12	5.06
Холодоагент	R410a/R32	R410a/R32	R410a/R32	R410a/R32	R410a/R32
Компресор	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Теплообмінник	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Об'єм потоку води (м3/год)	3.0	4.0	5.0	6.5	8.0

# Теплові насоси для басейнів

Серія інверторів постійного струму R32



## Технічні дані

Модель №	MSHP-007C1	MSHP-010C1	MSHP-013C1	MSHP-017C1	MSHP-021C1	MSHP-030C1	MSHP-030D1
Джерело живлення	220V	220V	220V	220V	220V	220V	380V
<b>Потужність нагріву при повітрі 26 °С, вологості 80%, воді 26 °С на вході, 28 °С на виході</b>							
Потужність нагріву	7.62 ~ 1.75	10.21 ~ 2.34	13.12 ~ 3.02	16.52 ~ 3.79	21.01 ~ 4.83	28.23 ~ 6.49	28.42 ~ 6.53
Вхідна потужність(кВт)	1.10 ~ 0.13	1.47 ~ 0.17	1.88 ~ 0.22	2.38 ~ 0.28	3.03 ~ 0.36	4.06 ~ 0.48	4.08 ~ 0.48
COP	14.52 ~ 6.91	14.68 ~ 7.02	14.79 ~ 7.12	15.17 ~ 7.23	15.36 ~ 6.94	15.97 ~ 6.95	15.98 ~ 6.96
<b>Теплова потужність при температурі повітря 15°С, вологості 70%, воді 26°С на вході, 28°С на виході</b>							
Нагрівальна потужність (кВт)	5.74 ~ 1.33	7.62 ~ 1.76	9.73 ~ 2.23	12.61 ~ 2.87	15.74 ~ 3.59	20.68 ~ 4.77	20.75 ~ 4.79
Споживана потужність (кВт)	1.16 ~ 0.18	1.54 ~ 0.23	1.95 ~ 0.29	2.54 ~ 0.38	3.18 ~ 0.47	4.17 ~ 0.63	4.18 ~ 0.63
COP	7.53 ~ 4.94	7.58 ~ 4.95	7.63 ~ 4.98	7.61 ~ 4.96	7.57 ~ 4.95	7.59 ~ 4.96	7.59 ~ 4.97
Холодоагент	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Компресор	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Теплообмінник	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Об'єм потоку води (м3/год)	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9	9

## Теплові насоси для басейнів

### Комерційні серії



### Особливості:

Застосування холодоагента R410a, екологічно чистого.

Вища вихідна температура води до 40 °C.

Корозійна стійкість титанового теплообмінника.

Автоматичне та швидке Smart розморожування.

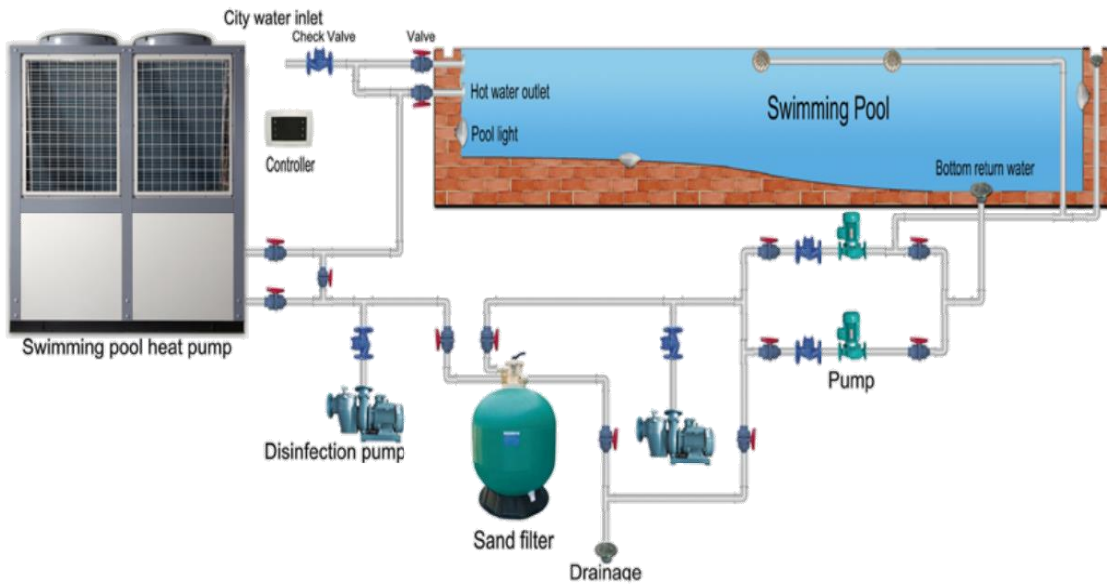
Функція захисту від високого тиску.

Зі зв'язком MODBUS.

Повна автоматична робота.

# Теплові насоси для басейнів

## Застосування



## Технічні дані

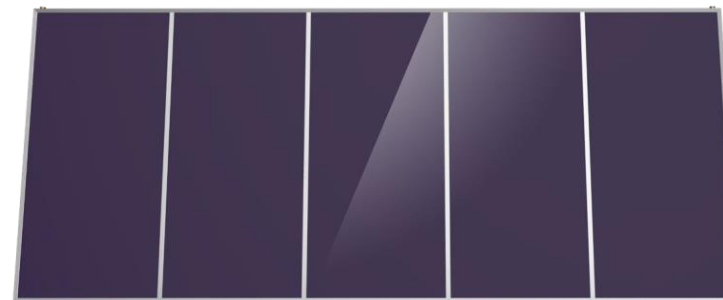
Модель №	MSHP-025A1	MSHP-050A1	MSHP-075A1	MSHP-120A1	MSHP-220A1
Джерело живлення	380V/3/50Hz				
<b>Потужність нагріву при повітрі 27 °С, вологості 80%, воді 27 °С на вході, 29 °С на виході</b>					
Опалення	25	50	75	120	200
Потужність (кВт)	4.2	8.4	12.8	20.1	37.6
Споживана потужність (кВт)	5.91	5.95	5.86	5.98	5.85
<b>Теплопродуктивність при температурі повітря 15 °С, вологості 70%, воді 26 °С на вході, 28 °С на виході</b>					
Нагрівальна потужність (кВт)	20	42	65	100	185
Споживана потужність (кВт)	4.1	8.6	13.5	20.4	38.6
COP	4.86	4.88	4.81	4.89	4.79
Холодоагент	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Компресор	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll
Теплообмінник	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Об'єм потоку води (м3/год)	10	20	30	50	85

## Три основні напрямки діяльності



### ТЕПЛОВИЙ НАСОС З ПОВІТРЯНИМ ДЖЕРЕЛОМ

Універсальний тепловий насос  
Тепловий насос для гарячої води  
Тепловий насос для басейну  
Універсальний тепловий насос



### СОНЯЧНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ

Вакуумний трубчастий сонячний водонагрівач  
Сонячний водонагрівач з плоскою пластиною  
Вакуумний трубчастий сонячний колектор  
Плоский пластинчастий сонячний колектор



### ВЕЛИКОМАСШТАБНИЙ КОЛЕКТОР

15,02 m<sup>2</sup> загальна площа  
 $\eta_{0a}$  : 91,8% - для сонячних колекторів  
Для сонячного централізованого тепlopостачання  
Сонячне охолодження та промислова установка

📍 Lianyungang base



📍 Shunde base



📍 Handan Base



**micoe**  
四季沐歌

6 Factory  
Bases of **Micoe**

➤ 2000

➤ 2012

➤ 2019

➤ 2009

➤ 2016

➤ 2020



📍 Luoyang base



📍 Yuyao Base



📍 Tibet base