



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ
ПОВІТРЯ-ВОДА
MYCOND MBASIC

ЗМІСТ

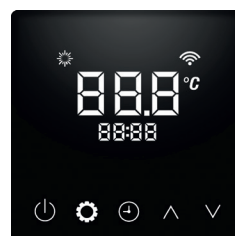
I. Короткий опис.....	3
II. Конструкція та будова	4
III. Технічні дані.....	6
IV. Діапазон робочих температур	8
V. Габаритні розміри та підключення	9
VI. Регулятор теплового насосу	11

I. КОРОТКИЙ ОПИС

MBasic – серія теплових насосів «повітря-вода» моноблочного виконання, що відзначаються компактними розмірами, тихим режимом роботи, надійністю в експлуатації і ефективністю завдяки погодозалежному режиму роботи. Завдяки привабливу дизайну зовнішнього блоку та безшумному режиму роботи, тепловий насос може бути змонтований в будь-якому доступному місці.

В даній серії представлено три моделі теплових насосів, потужністю від 7,2 до 11,9кВт (для робочої точки A7/W35):

- Максимальна температура подачі до +55°C
- Робота на опалення, охолодження та нагрів гарячої води
- Простий та зручний в експлуатації регулятор теплового насосу
- Робота на опалення при температурі зовнішнього повітря до -25°C
- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому коефіцієнту ефективності COP (Coefficient of Performance) згідно з EN 14511: до 4,87 (A7/W35)
- Простий та швидкий монтаж завдяки моноблочному виконанню
- Низькі шумові характеристики зовнішнього блоку
- Погодозалежний режим роботи гарантує максимальний комфорт та мінімальні експлуатаційні витрати
- Мобільний додаток для дистанційного управління тепловим насосом зі смартфона

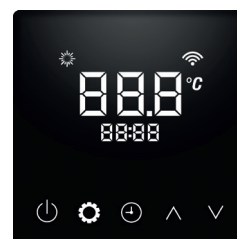
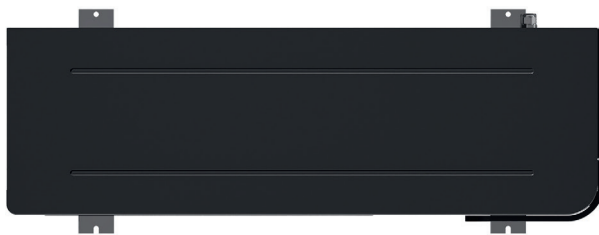


II. КОНСТРУКЦІЯ ТА БУДОВА

ТЕПЛОВИЙ НАСОС

Тип: МНМ-U06HL, МНМ-U09HL, МНМ-U12HL

- Вбудований теплообмінник (конденсатор) пластинчастого типу
- Вбудований енергоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Погодо-залежний контролер теплового насосу з сенсорним екраном
- Теплообмінник (випарник) збільшеної площі для максимальної ефективності
- Вбудоване реле потоку теплоносія
- 4-ходовий перемикаючий клапан
- Електронний розширювальний клапан (EEV)
- Енергоефективний вентилятор з регулюванням числа обертів
- Інвертор компресора, для регулювання потужності
- Кабель підігріву піддону теплового насосу
- Кабель підігріву компресора



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Компактний тепловий насос моноблочного виконання, складається із зовнішнього блоку та контролера:

- Погодозалежний контролер теплового насосу, з сенсорним екраном
- Датчик температури для баку запасу гарячої води (Tw)
- З'єднувальний кабель, для підключення регулятора до теплового насосу (10м)
- Вбудований теплообмінник (конденсатор) пластинчастого типу
- Вбудований енергоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудоване реле потоку
- Надійний та ефективний компресор з інвертором для регулювання потужності
- Електронний розширювальний клапан (EEV)
- 4-ходовий перемикаючий клапан
- Вентилятор з електронним керуванням
- Теплообмінник (випарник)
- Кабель підігріву піддону
- Кабель підігріву картера компресору
- Заповнений холодоагентом (R32)

ОГЛЯД ТИПІВ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

MBasic тип	Функція «Опалення»	Функція «Нагрів ГВП»	Функція охолодження active cooling	Електричне живлення, В
MNM-U06HL	X	X	X	230
MNM-U09HL	X	X	X	230
MNM-U12HL	X	X	X	230

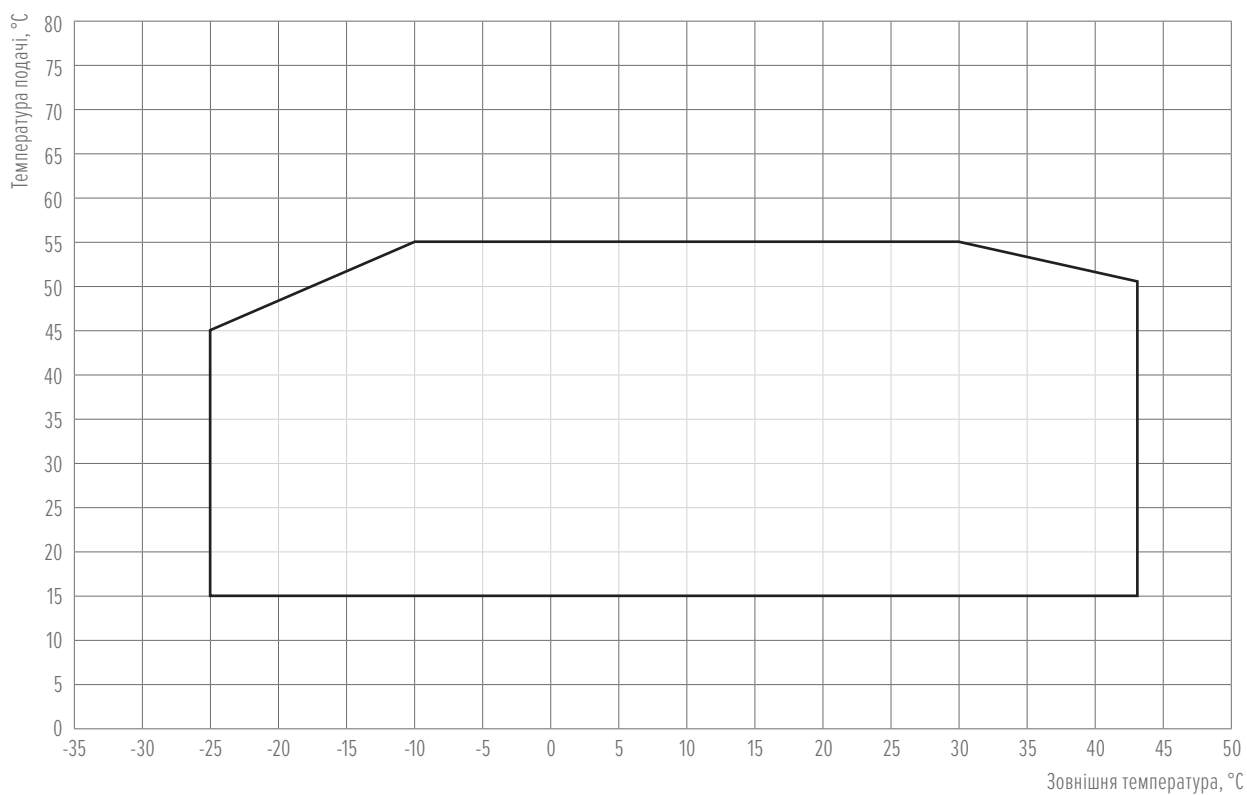
III. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Технічні характеристики				
Тепловий насос MBasic	Одиниці вим.	MHM-U06HL	MHM-U09HL	MHM-U12HL
Технічні характеристики в режимі нагрів згідно з EN 14511 (A7/W35):				
теплова потужність	кВт	7,2	9,7	11,9
коефіцієнт ефективності COP		4,26	4,01	4,05
діапазон регулювання теплової потужності	кВт	3,3...7,2	5,0-9,7	5,9...11,9
діапазон електричної потужності	кВт	0,7...1,6	1,0...2,4	1,3...2,9
Технічні характеристики в режимі нагрів згідно з EN 14511 (A-7/W35):				
максимальна теплова потужність	кВт	3,6	5,7	6,8
коефіцієнт ефективності COP		2,62	2,72	2,88
діапазон регулювання теплової потужності	кВт	2,3...3,6	3,3...5,7	3,6...6,8
діапазон електричної потужності	кВт	0,92...1,4	1,2...2,08	1,29...2,37
Технічні характеристики в режимі охолодження згідно з EN 14511 (A35/W18):				
максимальна холодинна потужність	кВт	7,1	9,1	12,2
коефіцієнт ефективності EER		3,32	3,28	3,33
діапазон регулювання холодинної потужності	кВт	3,1...7,1	4,2...9,1	5,1...12,2
Технічні характеристики в режимі охолодження згідно з EN 14511 (A35/W7):				
максимальна холодинна потужність	кВт	4,8	7,9	8,9
коефіцієнт ефективності EER		2,54	2,38	2,61
діапазон регулювання холодинної потужності	кВт	1,8...4,8	3,1...7,9	4,2...8,9
Температура повітря на вході				
Режим нагрів	°C	-25...+43		
Режим охолодження	°C	+8...+43		
Температура теплоносія (вода)				
Режим нагрів	°C	+15...+55		
Режим охолодження	°C	+7...+25		
Витрата теплоносія (вода) ном.	м³/год	1,0	1,6	2,06
Гідравлічний опір	мбар	250	250	250
Підключення патрубків теплоносія	Г“	1”	1”	1”

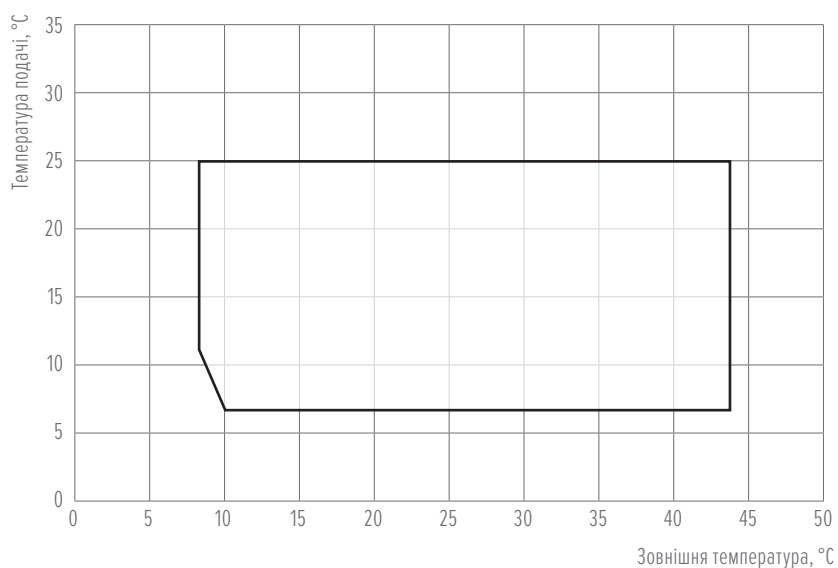
Технічні характеристики				
Тепловий насос MBasic	Одиниці вим.	MHM-U06HL	MHM-U09HL	MHM-U12HL
Електричні параметри зовнішнього блоку				
Номінальна напруга	В / Гц	230В / 50Гц		
Максимальна електрична потужність	кВт	2,3	3,8	4,5
Сила струму	А	10,0	17,0	20,0
Захисний автомат	А	16	20	25
Тип холодоагенту		R32		
Вага холодоагенту	кг	0,75	1,15	1,3
Габаритні розміри зовнішнього блоку				
Глибина	мм	380	380	
Ширина	мм	1015	1245	
Висота	мм	700	1020	
Загальна маса				
Зовнішній блок	кг	70	79	82
Максимальний робочий тиск				
Холодоагенту	бар	42		
Теплоносія (води)	бар	3		
Рівень звукової потужності				
Зовнішній блок	dB(A)	64	67	68
Клас енергоефективності згідно з Директивою ЄС № 813/2013 Опалення, середні кліматичні умови				
Низькотемпературна експлуатація (W35)		A+++	A+++	A+++
Середня температура експлуатації (W55)		A++	A++	A++

IV. ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР В РЕЖИМІ НАГРІВУ



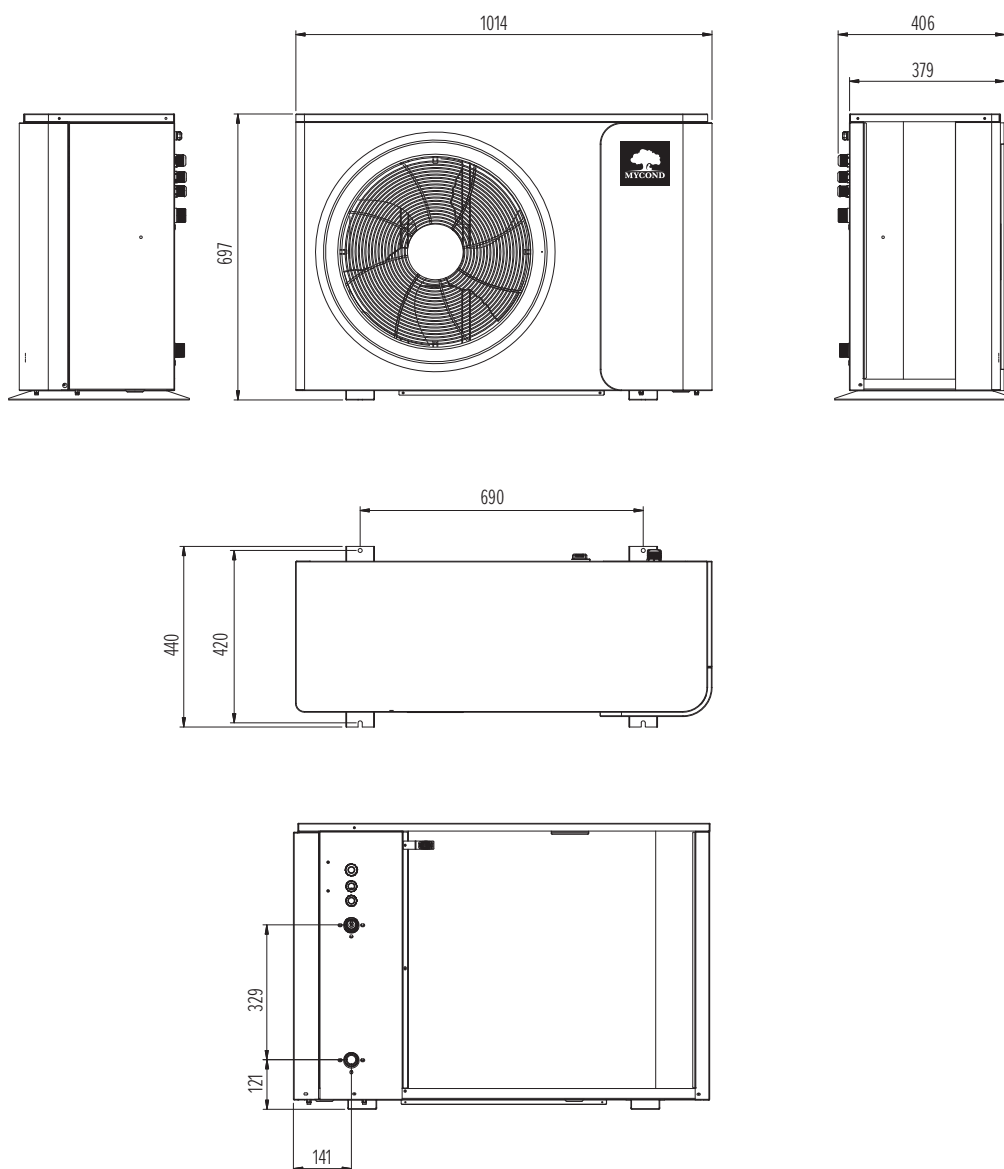
ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ



V. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

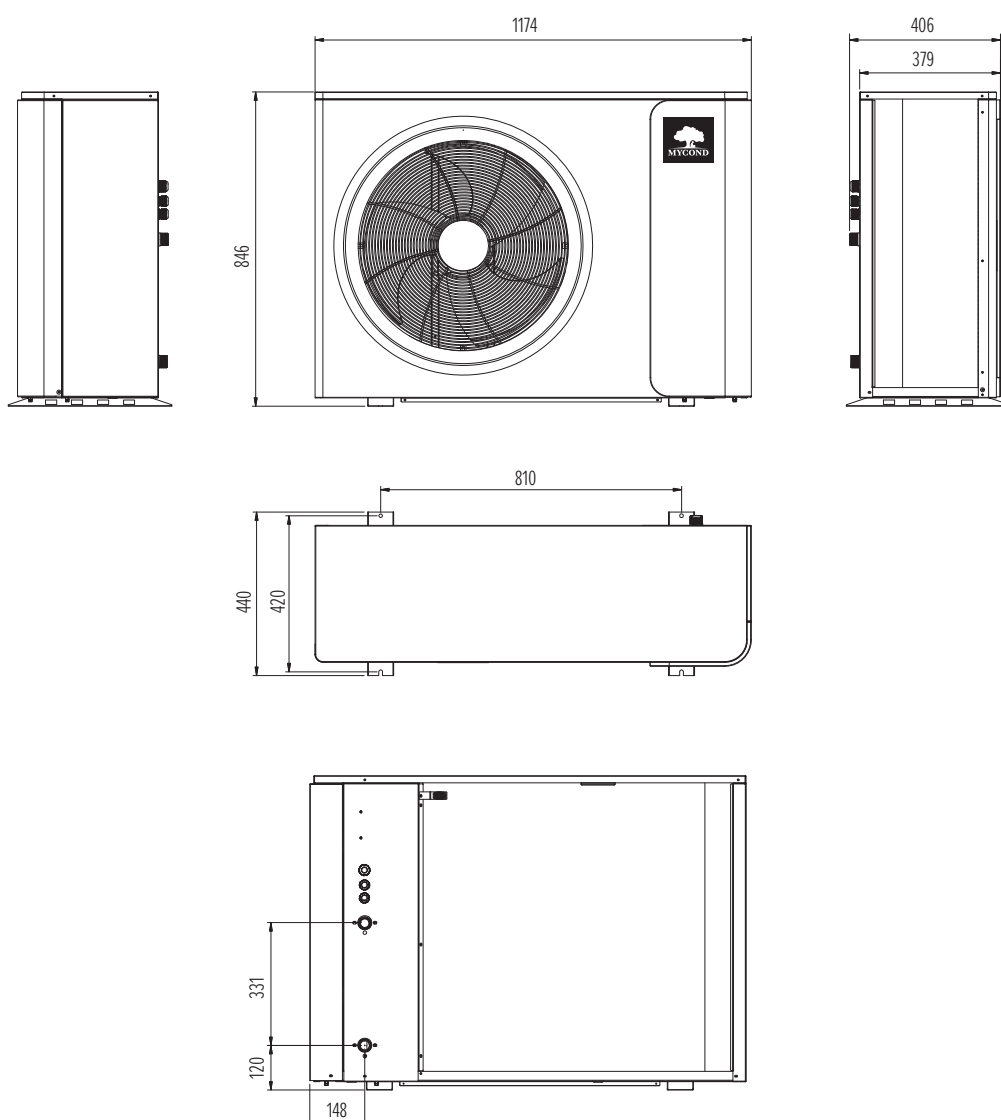
Розміри зовнішнього блоку теплового насоса, тип: МНМ-U06НL

Одиниці виміру: мм



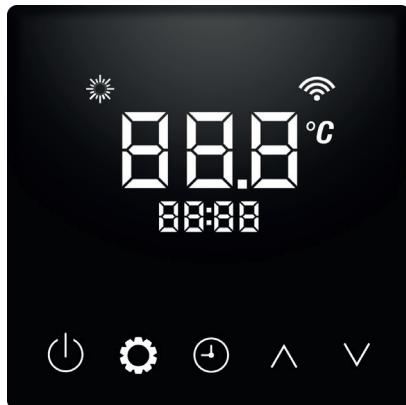
Розміри зовнішнього блоку теплового насосу, тип: МНМ-U09HL і МНМ-U12HL

Одиниці виміру: мм



VI. РЕГУЛЯТОР ТЕПЛООВОГО НАСОСУ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ РЕГУЛЯТОРА ТЕПЛООВОГО НАСОСУ



- Простота в експлуатації завдяки текстовим меню та графічним меню
- Погодозалежний режим роботи
- Робота на опалення, охолодження та нагрів гарячої води
- Управління роботою теплового насосу по сигналу кімнатного термостату
- Управління додатковим котлом для системи опалення
- Управління додатковим нагрівачем для нагріву гарячої води
- Таймери для роботи на опалення та ГВП
- Функція дезінфекції гарячої води для захисту від легіонели
- Управління тепловим насосом зі смартфона за допомогою мобільного додатку



MYCOND LIMITED

5 Percy Street, Suite 1, Fitzrovia,
London, W1T 1DG, England,
United Kingdom (Great Britain)
info@mycond.eu