



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ПОВІТРЯ-ВОДА MYCOND ВЕЕHEAT

ЗМІСТ

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

I. КОРОТКИЙ ОПИС

BeeHeat – серія теплових насосів «повітря-вода», спліт-система, що відзначаються надійністю і ефективністю в експлуатації завдяки інверторному компресору Mitsubishi, компактними розмірами зовнішнього блоку, ефективному регулятору, що забезпечує погодозалежний режим роботи системи для максимальної економії витрат.

В даній серії представлено п'ять моделей теплових насосів, потужністю від 7,9 до 16,2кВт (для робочої точки A7/W35):

- Максимальна температура подачі до +60°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 4,6 (A7/W35)
- Компактні розміри зовнішнього блоку
- Надійний в експлуатації компресор Mitsubishi з інвертором для модуляції потужності
- Низькі шумові характеристики зовнішнього блоку
- Погодозалежний режим роботи гарантує максимальний комфорт та мінімальні експлуатаційні витрати
- Зручність сервісного обслуговування завдяки системі діагностики роботи холодильного контуру
- Мобільний додаток для дистанційного управління тепловим насосом зі смартфона



II. КОНСТРУКЦІЯ ТА БУДОВА

ВНУТРІШНІЙ БЛОК

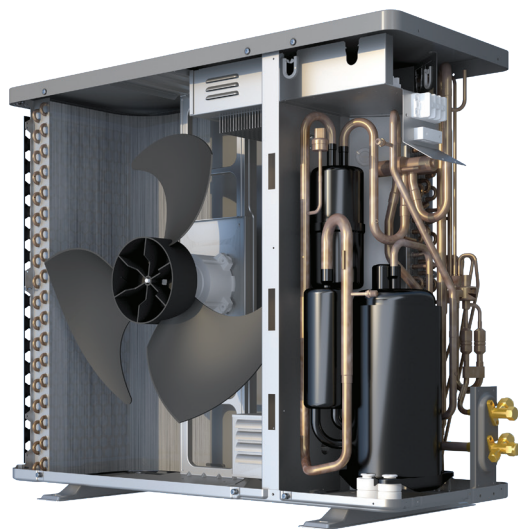
Тип: MHS-N8BH, MHS-N10BH, MHS-N12BH, MHS-N14BH, MHS-N16BH

- Вбудований теплообмінник (конденсатор) пластинчатого типу
- Вбудований енергоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований електричний проточний нагрівач
- Погодо-залежний контролер теплового насосу
- Вбудований датчик тиску вторинного контуру
- Вбудоване реле потоку
- Запобіжний клапан
- Вбудований мембранний бак 5л

ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Тип: MHS-N8BH, MHS-N10BH, MHS-N12BH, MHS-N14BH, MHS-N16BH

- Теплообмінник (випарник) збільшеної площі для максимальної ефективності
- 4-ходовий перемикаючий клапан
- Електронний розширювальний клапан (EEV)
- Енергоефективний вентилятор з регулюванням числа обертів
- Компресор Mitsubishi
- Інвертор компресора, для регулювання потужності
- Кабель підігріву піддону
- Кабель підігріву компресора



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Компактний тепловий насос у вигляді спліт-системи, складається із внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок:

- Вбудований теплообмінник (конденсатор) пластинчатого типу
- Вбудований захист від замерзання пластинчастого теплообмінника
- Вбудований енергоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудоване реле потоку
- Вбудований датчик тиску вторинного контуру
- Вбудований електричний проточний нагрівач
- Повітрявідводчик
- Запобіжний клапан (10бар)
- Погодозалежний контролер теплового насосу
- Датчик температури для баку запасу гарячої води (Tw)
- Кріплення для настінного монтажу внутрішнього блоку

Зовнішній блок:

- Заповнений холодоагентом (R32) для довжини трубопроводів до 5м
- Компресор Mitsubishi
- Інвертор компресору для регулювання потужності
- Електронний розширювальний клапан (EEV)
- 4-ходовий перемикаючий клапан
- Вентилятор з електронним керуванням
- Теплообмінник (випарник)
- Кабель підігріву піддону
- Кабель підігріву картера компресору

ОГЛЯД ТИПІВ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

BeeHeat тип	Електричний проточний нагрівач	Функція охолодження	Електричне живлення		
			Внутрішній блок, В	Зовнішній блок, В	Електричний проточний нагрівач, В
MHS-N8BH MHS-U8BH	3кВт	Х	230	230	230
MHS-N10BH MHS-U10BH	3кВт	Х	230	230	230
MHS-N12BH MHS-U12BH	9кВт	Х	400	400	400
MHS-N14BH MHS-U14BH	9кВт	Х	400	400	400
MHS-N16BH MHS-U16BH	9кВт	Х	400	400	400

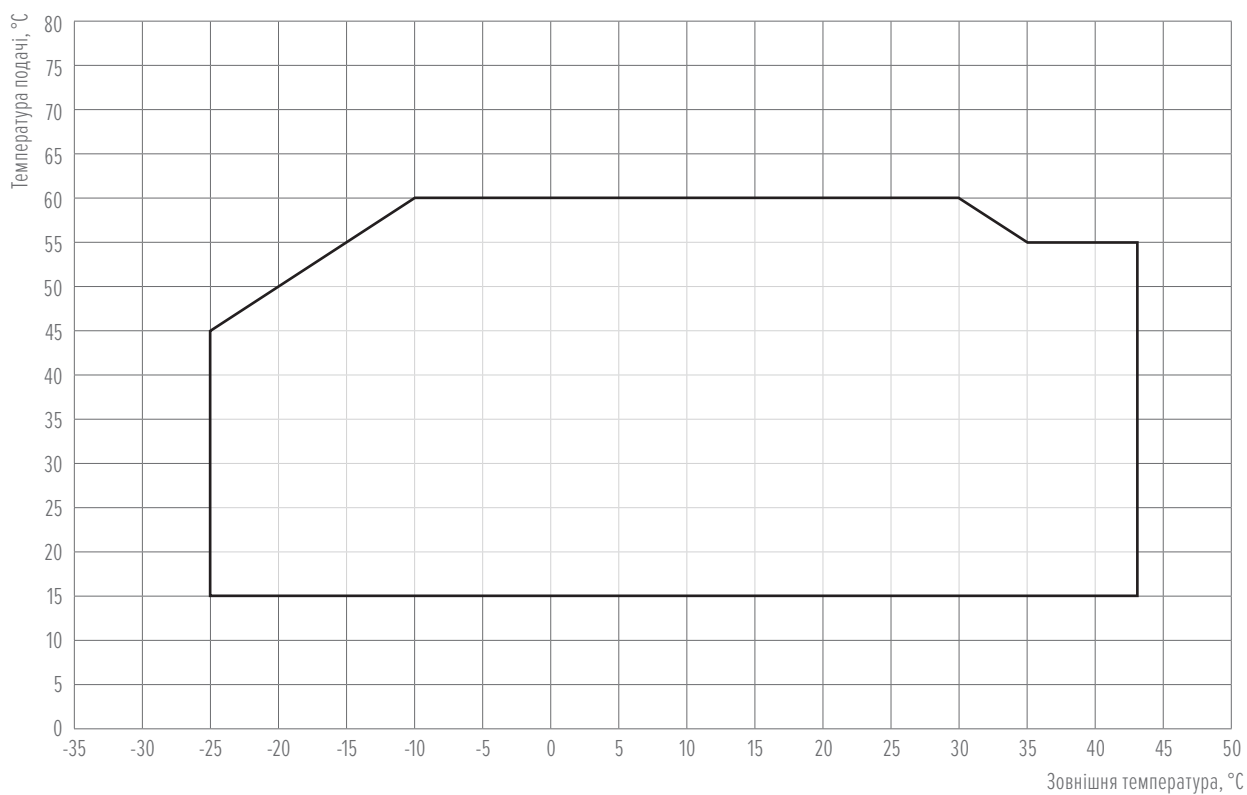
III. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Технічні характеристики						
Тепловий насос BeeHeat	Одиниці вим.	MHS-N8BH MHS-U8BH	MHS-N10BH MHS-U10BH	MHS-N12BH MHS-U12BH	MHS-N14BH MHS-U14BH	MHS-N16BH MHS-U16BH
Технічні характеристики в режимі нагрів згідно з EN 14511 (A7/W35):						
теплова потужність	кВт	7,9	9,7	12,1	14,3	16,2
коефіцієнт ефективності COP		4,51	4,62	4,51	4,61	4,41
діапазон регулювання теплової потужності	кВт	3,4...8,9	3,6-10,2	5,6...14,0	5,9...15,0	6,5...16,5
діапазон електричної потужності	кВт	0,65...1,95	0,7...2,3	1,1...3,3	1,13...3,4	1,3...3,76
Технічні характеристики в режимі нагрів згідно з EN 14511 (A-7/W35):						
максимальна теплова потужність	кВт	6,8	8,3	10,3	12,3	13,5
коефіцієнт ефективності COP		3,05	3,1	2,7	2,7	2,6
діапазон регулювання теплової потужності	кВт	2,7...6,8	3,1...8,3	4,5...10,3	4,5...12,3	4,9...13,5
діапазон електричної потужності	кВт	0,83...2,23	0,95...2,68	1,45...3,82	1,45...4,56	1,7...5,2
Технічні характеристики в режимі охолодження згідно з EN 14511 (A35/W18):						
максимальна холодильна потужність	кВт	8,1	10,3	12,1	13,5	14,9
коефіцієнт ефективності EER		4,59	4,58	4,04	3,65	3,41
діапазон регулювання холодильної потужності	кВт	4,5...8,1	4,9...10,3	6,6...12,1	6,8...13,5	7,2...14,9
Технічні характеристики в режимі охолодження згідно з EN 14511 (A35/W7):						
максимальна холодильна потужність	кВт	7,7	9,6	10,9	12,7	14,0
коефіцієнт ефективності EER		2,78	2,94	2,66	2,55	2,45
діапазон регулювання холодильної потужності	кВт	2,9...7,7	3,3...9,6	4,1...10,9	4,4...12,7	4,9...14,0
Температура повітря на вході						
Режим нагрів	°C	-25...+43				
Режим охолодження	°C	+8...+43				
Температура теплоносія (вода)						
Режим нагрів	°C	+15...+60				
Режим охолодження	°C	+7...+25				
Витрата теплоносія (вода) ном.	м³/год	1,4	1,72	2,1	2,4	2,75
Гідравлічний опір	мбар	390	370	360	380	380
Підключення патрубків теплоносія	Г“	1”	1”	1”	1”	1”
Електричні параметри зовнішнього блоку						
Номінальна напруга	В / Гц	230В / 50Гц		400В / 50Гц		
Максимальна електрична потужність	кВт	3,8	4,5	5,7	5,9	7,5
Сила струму	А	16,5	19,6	8,3	8,6	10,9
Захисний автомат	А	20	25	3x16	3x16	3x16

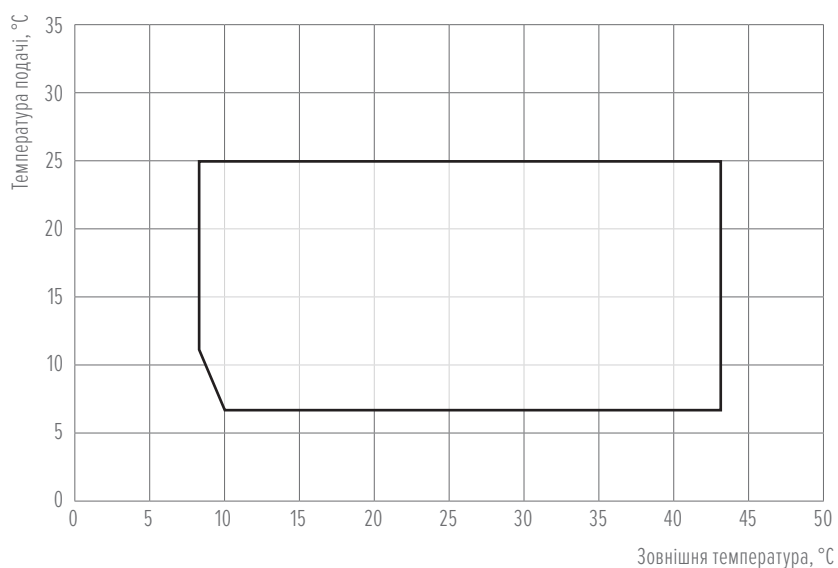
Технічні характеристики						
Тепловий насос BeeHeat	Одиниці вим.	MHS-N8BH MHS-U8BH	MHS-N10BH MHS-U10BH	MHS-N12BH MHS-U12BH	MHS-N14BH MHS-U14BH	MHS-N16BH MHS-U16BH
Електричні параметри внутрішнього блоку						
Номінальна напруга	В / Гц	230В / 50Гц		400В / 50Гц		
Захисний автомат	А	20		3x20		
Сила струму (з електричним проточним нагрівачем)	А	13,9		13,9		
Максимальна електрична потужність (з електричним проточним нагрівачем)	кВт	3,1		9,1		
Електричний проточний нагрівач						
Номінальна напруга	В / Гц	230В / 50Гц		400В / 50Гц		
Електрична (теплова) потужність	кВт	3		9		
Контур холодоагенту						
Тип холодоагенту		R32				
Вага холодоагенту	кг	1,5	1,6	1,75	1,84	1,84
Підключення патрубків холодоагенту	“	3/8” / 5/8”				
Максимальна (мінімальна) відстань між внутрішнім і зовнішнім блоками	м	15 (3)				
Максимальний перепад висоти між внутрішнім і зовнішнім блоками	м	8				
Компресор	тип	2-х роторний Mitsubishi				
Габаритні розміри внутрішнього блоку						
Глибина	мм	273				
Ширина	мм	465				
Висота	мм	909				
Габаритні розміри зовнішнього блоку						
Глибина	мм	425	448		492	
Ширина	мм	709	809		860	
Висота	мм	975	1003		1042	
Загальна маса						
Зовнішній блок	кг	58	71	84	110	110
Внутрішній блок	кг	35	36	38	44	44
Максимальний робочий тиск						
Холодоагенту	бар	43				
Теплоносія (води)	бар	10				
Рівень звукової потужності						
Внутрішній блок	dB(A)	42	42	42	42	42
Зовнішній блок	dB(A)	59	60	64	65	68
Клас енергоефективності згідно з Директивою ЄС № 813/2013 Опалення, середні кліматичні умови						
Низькотемпературна експлуатація (W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Середня температура експлуатації (W55)		A++	A++	A++	A++	A++

IV. ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР В РЕЖИМІ НАГРІВУ



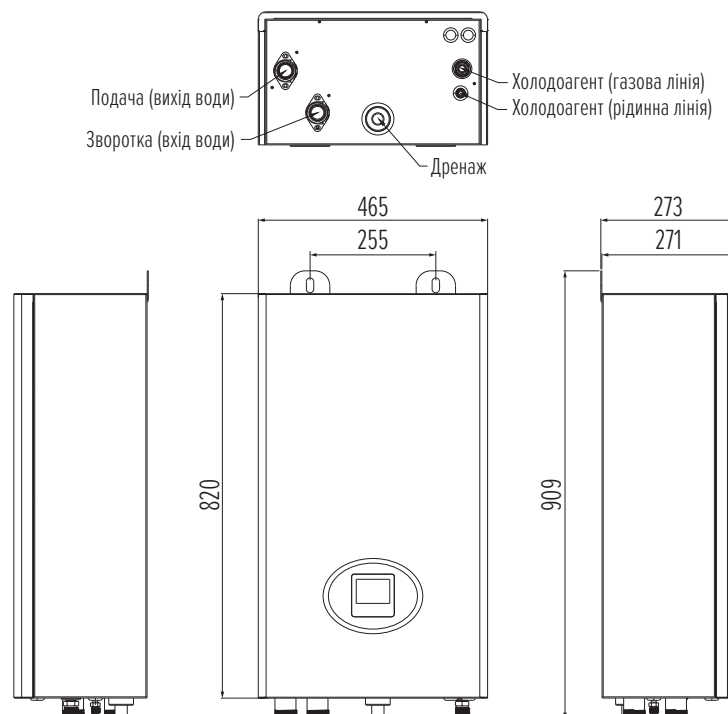
ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ



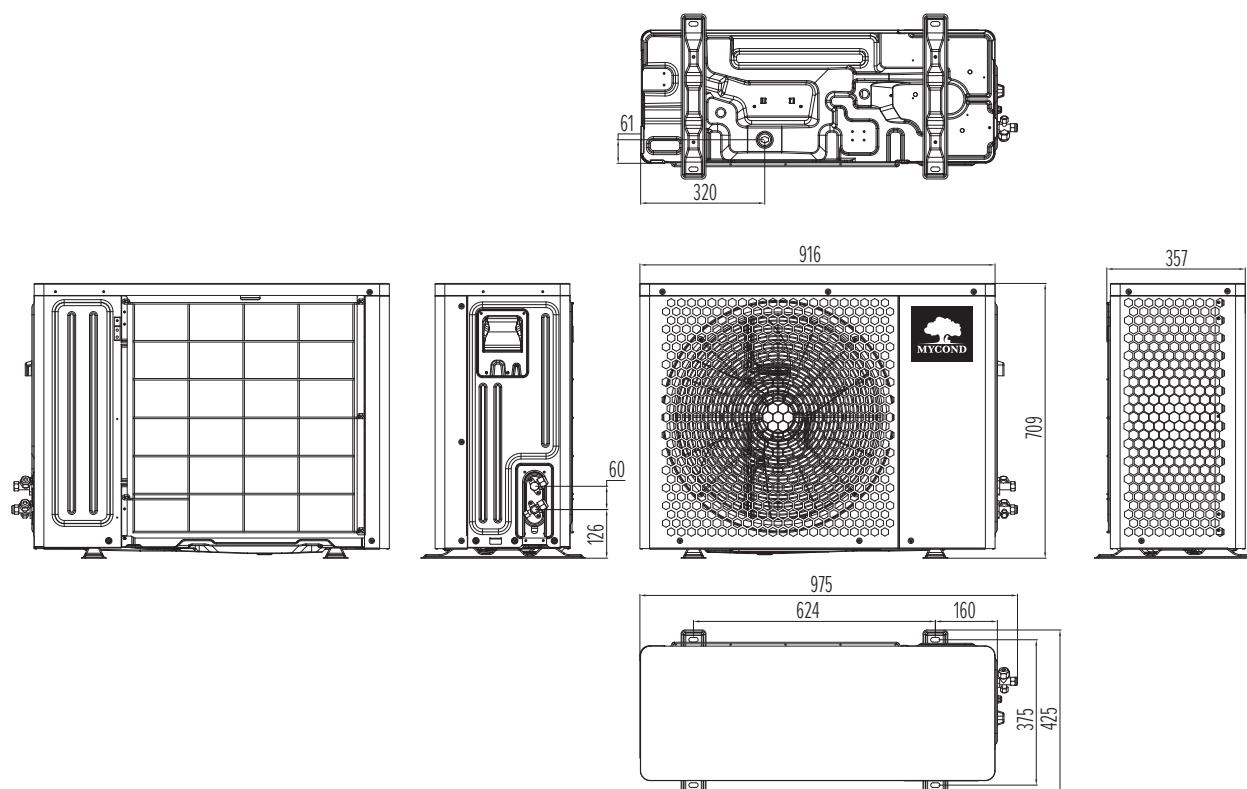
V. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Розміри та підключення внутрішнього блоку, тип:

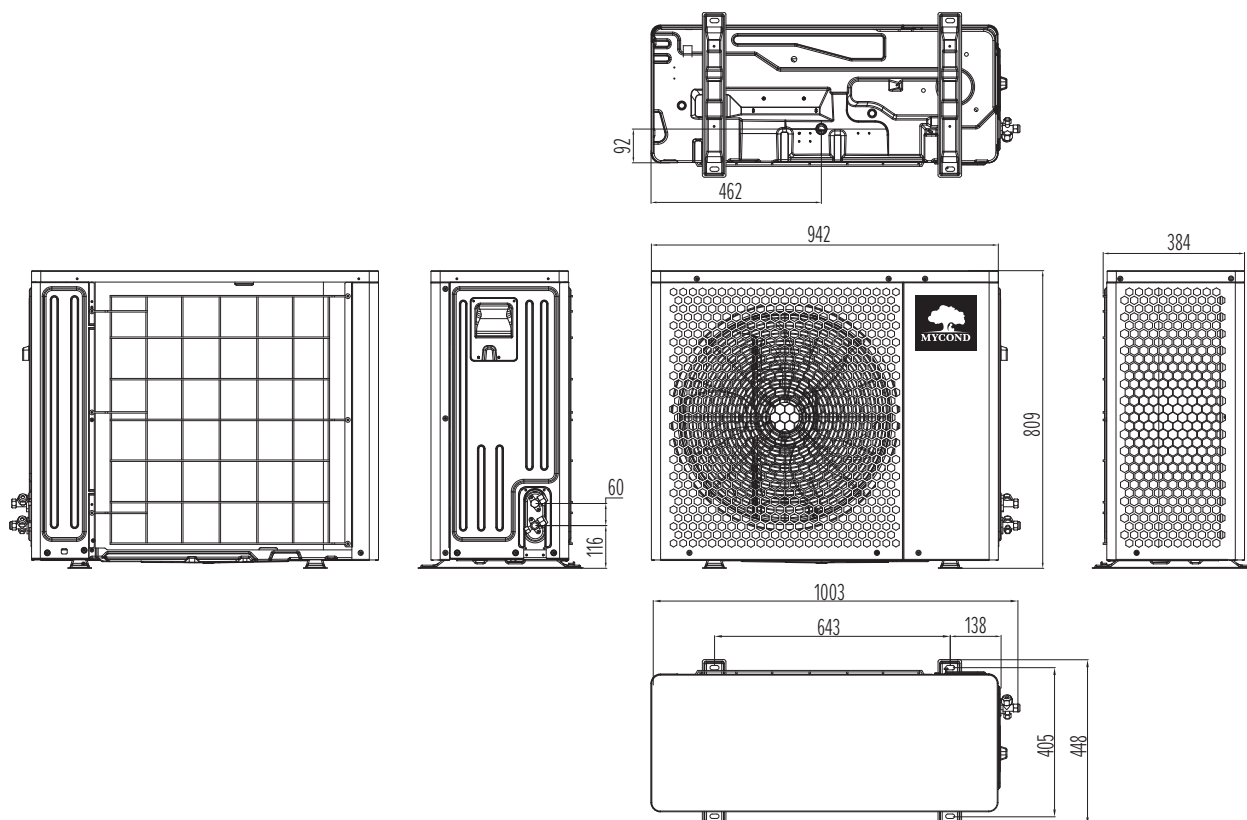
MHS-N8BH, MHS-N10BH, MHS-N12BH, MHS-N14BH, MHS-N16BH



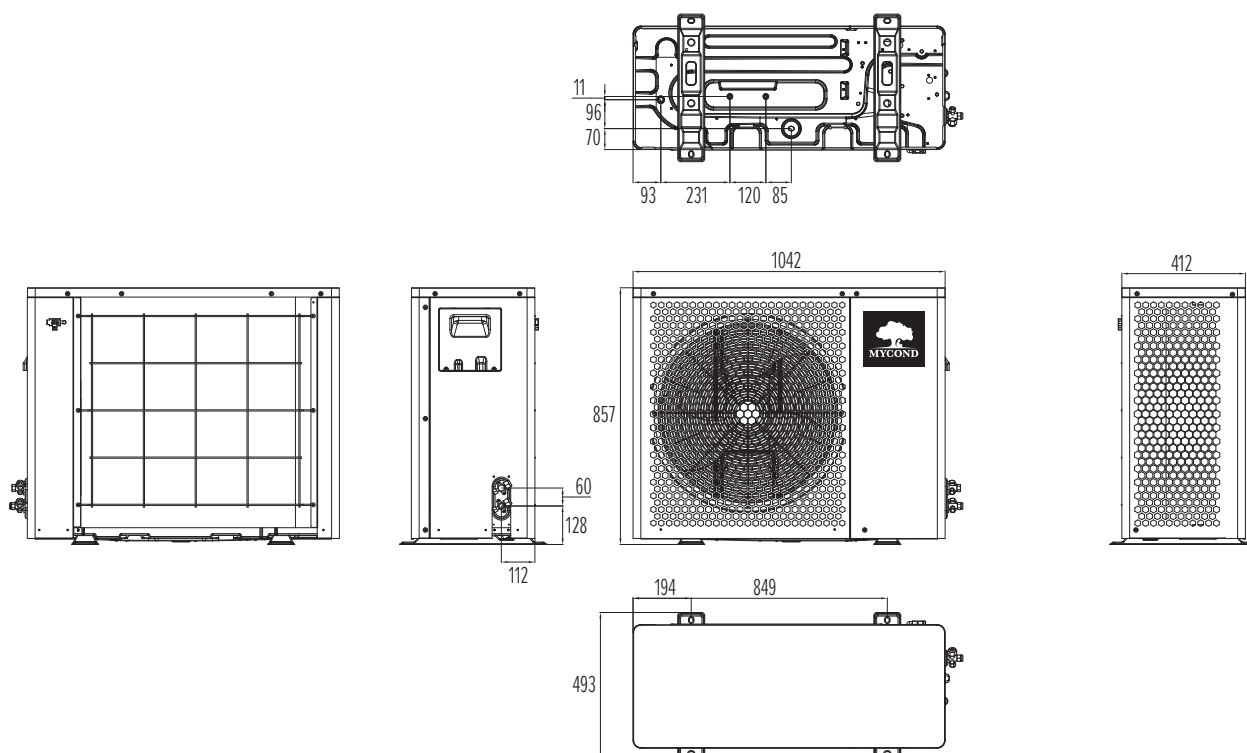
Розміри зовнішнього блоку, тип: MHS-U8BH



Розміри зовнішнього блоку, тип: MHS-U10BH і MHS-U12BH



Розміри зовнішнього блоку, тип: MHS-U14BH і MHS-U16BH



VI. РЕГУЛЯТОР ТЕПЛОВОГО НАСОСУ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ РЕГУЛЯТОРА ТЕПЛОВОГО НАСОСУ



- Простота в експлуатації завдяки текстовим меню
- Погодозалежний режим роботи
- Робота на опалення, охолодження та нагрів гарячої води
- Управління контуром опалення зі змішувачем
- Управління додатковим котлом для системи опалення
- Управління додатковим нагрівачем для нагріву гарячої води
- Функція дезінфекції гарячої води для захисту від легіонели
- Управління роботою теплового насоса по сигналу кімнатного термостату
- Дистанційне переключення режимів роботи Опалення/Охолодження
- Робоча програма «Відпустка»
- Діагностика роботи холодильного контуру
- 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