



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ПОВІТРЯ-ВОДА MYCOND BEETHERMIC

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

BeeThermic – серія теплових насосів «повітря-вода», моноблок, що відзначаються ефективністю та простотою монтажу.

В даній серії представлено чотири моделі теплових насосів, потужністю від 6,5 до 18,8кВт (для робочої точки A7/W35):

- Максимальна температура подачі до +60°C
- Робота на опалення, охолодження та нагрів гарячої води
- Інверторний компресор з EVI технологією для максимальної ефективності
- 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 4,9 (A7/W35)
- Сенсорний регулятор теплового насосу
- Погодозалежний режим роботи забезпечує мінімальні експлуатаційні витрати
- Modbus
- Додаток для дистанційного управління тепловим насосом зі смартфона
- Можливість каскадного регулювання декількома тепловими насосами

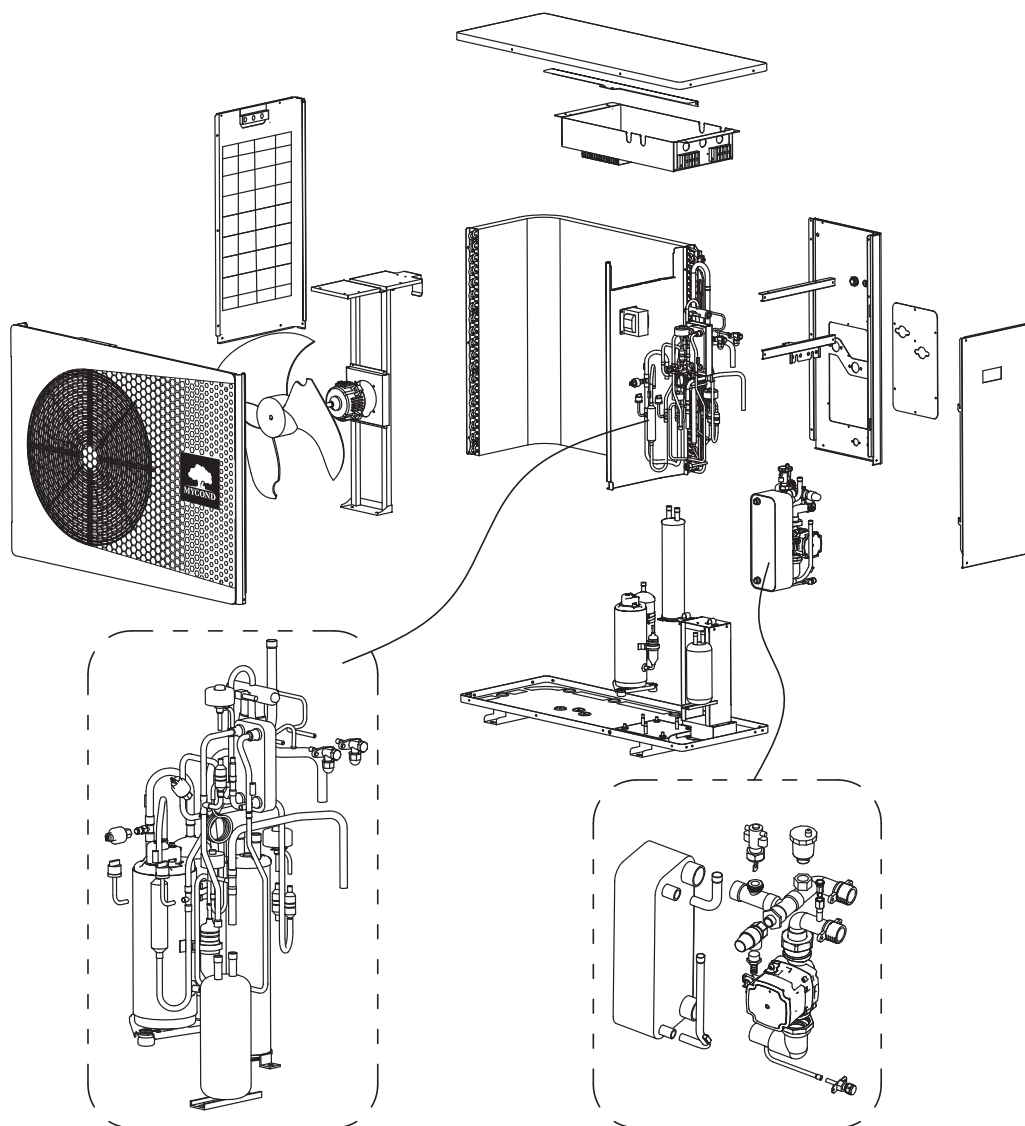


II. КОНСТРУКЦІЯ ТА БУДОВА

МОНОБЛОК

Тип: МНСМ 06 SU1A, МНСМ 10 SU1A, МНСМ 14 SU3A, МНСМ 18 SU3A

- Теплообмінник (випарник) збільшеної площі для максимальної ефективності
- 4-ходовий перемикаючий клапан
- Електронний розширювальний клапан (EEV)
- Енергоефективний вентилятор з регулюванням числа обертів
- Компресор, що працює за циклом EVI
- Інвертор компресора, для регулювання потужності
- Високоєфективний циркуляційний насос
- Кабель підігріву піддону
- Пластинчастий теплообмінник (конденсатор)



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Компактний тепловий насос у вигляді моноблоку:

- Компресор, що працює за циклом EVI
- Інвертор компресору для регулювання потужності
- Електронний розширювальний клапан (EEV)
- 4-х ходовий перемикаючий клапан
- Вентилятор з електронним керуванням
- Теплообмінник (випарник)
- Кабель підігріву піддону
- Кабель підігріву картера компресору
- Заповнений холодоагентом (R32)
- Теплообмінник (конденсатор) пластинчатого типу
- Енергоефективний циркуляційний насос
- Реле потоку
- Запобіжний клапан
- Погодозалежний сенсорний контролер теплового насосу
- Комплект датчиків температури

ОГЛЯД ТИПІВ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

Beethermic тип	Функція опалення	Функція охолодження active cooling	Функція нагріву ГВП	Електроживлення, В / Гц
MHSM 06 SU1A	X	X	X	230 / 50
MHSM 10 SU1A	X	X	X	230 / 50
MHSM 14 SU3A	X	X	X	400 / 50
MHSM 18 SU3A	X	X	X	400 / 50

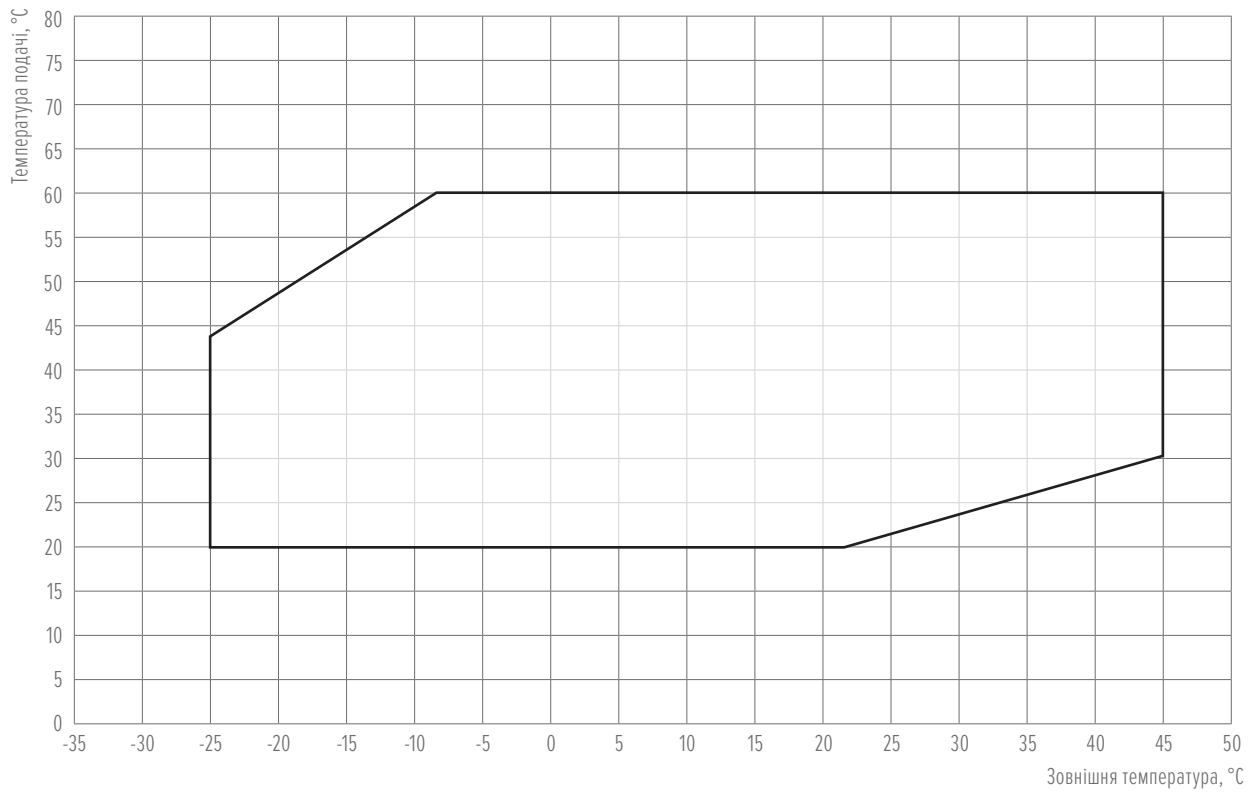
III. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Технічні характеристики					
BeeThermic тип	Одиниці вим.	MHCM 06 SU1A	MHCM 10 SU1A	MHCM 14 SU3A	MHCM 18 SU3A
Технічні характеристики в режимі нагрів згідно з EN 14511 (A7/W35):					
номінальна теплова потужність	кВт	6,46	10,6	14,75	18,80
діапазон регулювання теплової потужності	кВт	2,50...8,30	4,20...12,2	5,30...16,60	6,20...20,50
коефіцієнт ефективності COP		4,93...4,32	4,88...4,24	4,61...4,00	4,51...3,88
діапазон електричної потужності	кВт	0,57...1,92	0,86...2,88	1,15...4,15	1,36...5,28
Технічні характеристики в режимі нагрів згідно з EN 14511 (A7/W55):					
номінальна теплова потужність	кВт	5,92	11,2	14,51	18,50
діапазон регулювання теплової потужності	кВт	2,30...7,62	3,85...11,2	4,90...15,10	6,30...19,90
коефіцієнт ефективності COP		3,17...2,92	3,40...2,99	2,97...2,88	3,82...2,92
діапазон електричної потужності	кВт	0,75...2,61	1,13...3,75	1,65...5,25	1,65...6,82
Технічні характеристики в режимі охолодження згідно з EN 14511 (A35/W18):					
номінальна холодильна потужність	кВт	6,55	10,3	13,77	18,33
діапазон регулювання холодинної потужності	кВт	2,00...7,60	3,00...11,50	4,10...14,50	6,00...19,00
коефіцієнт ефективності EER		4,46...3,38	4,23...3,30	3,92...3,30	4,09...3,50
діапазон електричної потужності	кВт	0,50...2,24	0,80...3,50	1,40...5,53	1,50...5,77
Технічні характеристики в режимі охолодження згідно з EN 14511 (A35/W7):					
номінальна холодильна потужність	кВт	5,53	8,54	12,95	15,88
діапазон регулювання холодинної потужності	кВт	1,80...7,10	2,60...10,30	4,50...13,50	5,50...17,50
коефіцієнт ефективності EER		3,04...2,92	3,00...2,82	3,10...2,78	3,33...2,80
діапазон електричної потужності	кВт	0,61...2,43	0,91...3,65	1,45...4,85	1,65...6,25
Температура повітря на вході					
Режим нагрів	°C	-25...+45			
Режим охолодження	°C	+16...+45			
Температура теплоносія (вода)					
Режим нагрів	°C	+20...+60			
Режим охолодження	°C	+7...+25			
Витрата теплоносія (вода) мін/ном/макс	м³/год	0,7 / 0,9 / 1,1	0,9 / 1,3 / 1,75	1,2 / 1,9 / 2,5	1,6 / 2,4 / 3,2
Гідравлічний опір	мбар	250	270	300	320
Підключення патрубків теплоносія	Г“	1”	1”	1 ¼”	1 ½ ”
Електричні параметри зовнішнього блоку					
Номінальна напруга	В / Гц	230 / 50		400 / 50	
Максимальна електрична потужність	кВт	2,71	3,83	6,2	7,5
Захисний автомат	A	16	25	16	20

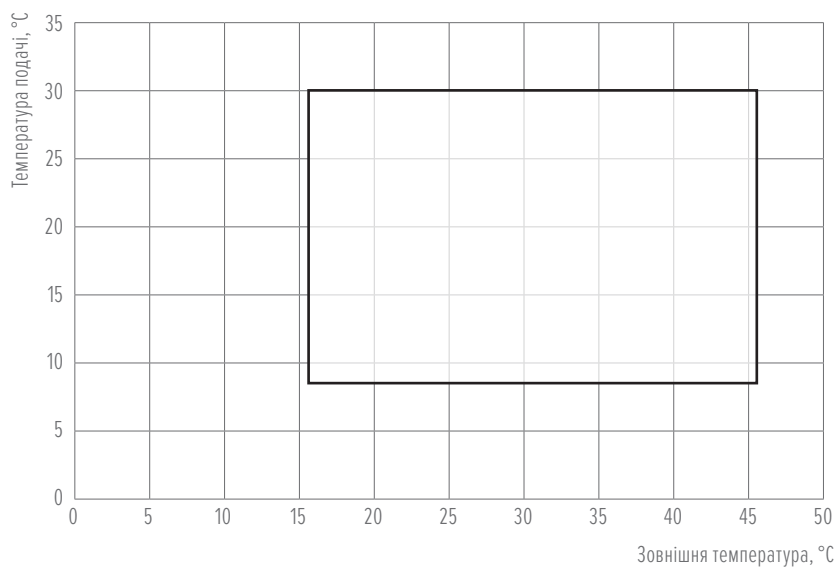
Технічні характеристики					
BeeThermic тип	Одиниці вим.	MHCM 06 SU1A	MHCM 10 SU1A	MHCM 14 SU3A	MHCM 18 SU3A
Контур холодоагенту					
Тип холодоагенту		R32			
Вага холодоагенту	кг	1,25	1,8	2,8	3,5
Компресор	тип	роторний			
Вентилятор					
Витрата повітря	м³/год	4500	4500	6500	10000
Потужність	Вт	85	85	170	825
Габаритні розміри					
Довжина	мм	1110	1110	1110	1110
Ширина	мм	445	445	480	445
Висота	мм	850	850	850	1450
Габаритні розміри (з упаковкою)					
Довжина	мм	1160	1160	1160	1170
Ширина	мм	530	530	565	530
Висота	мм	1010	1010	1010	1610
Вага	кг	105	107	124	151
Вага (з упаковкою)	кг	114	119	136	168
Максимальний робочий тиск					
Холодоагенту	бар	44			
Теплоносія (води)	бар	3			
Рівень звукової потужності	dB(A)	50	52	55	56

IV. ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР В РЕЖИМІ НАГРІВУ

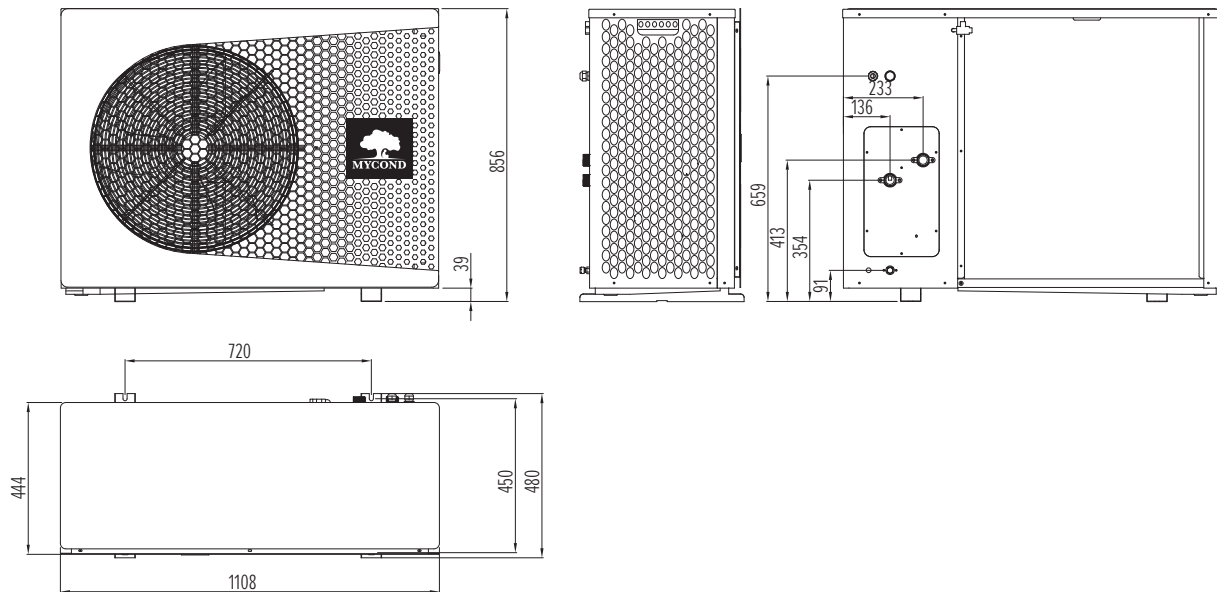


ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ

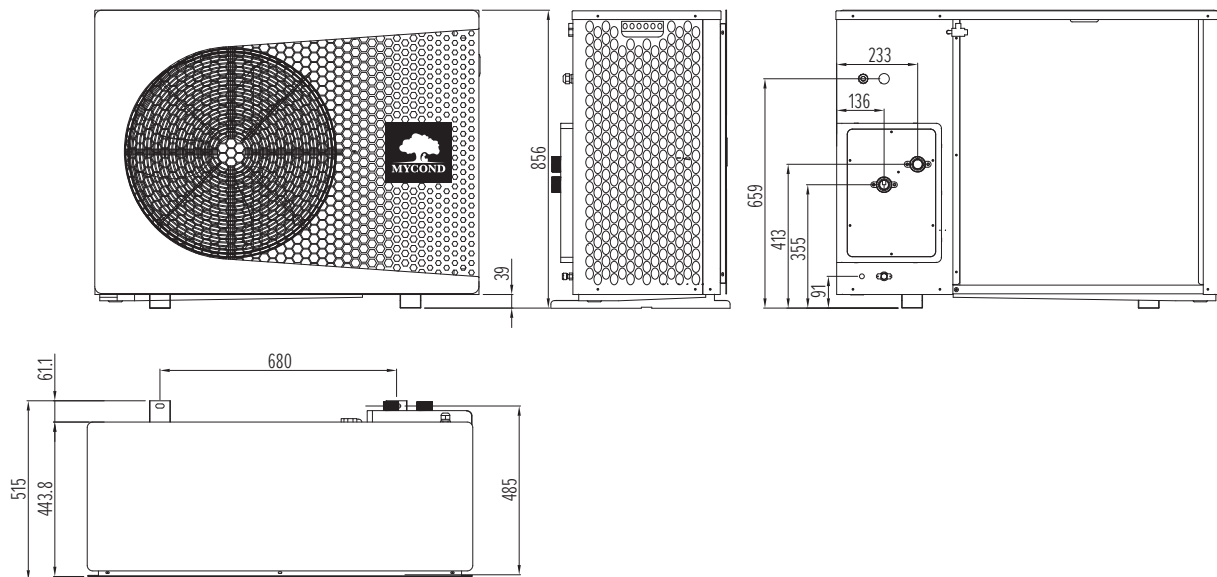


V. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

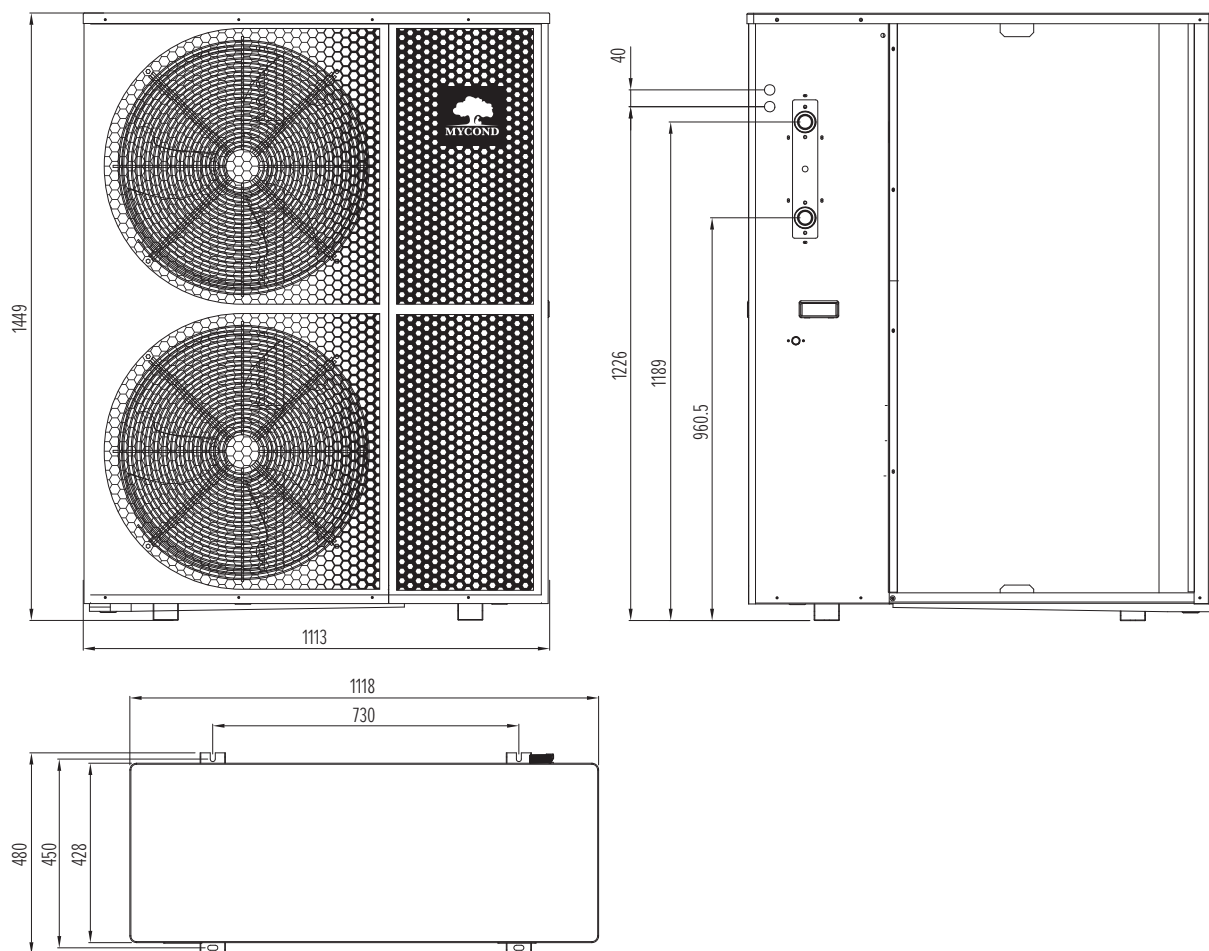
Розміри зовнішнього блоку МНСМ 06 SU1A, МНСМ 10 SU1A



Розміри зовнішнього блоку МНСМ 14 SU3A



Розміри зовнішнього блоку МНСМ 18 SU3A



VI. РЕГУЛЯТОР ТЕПЛООВОГО НАСОСУ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ РЕГУЛЯТОРА ТЕПЛООВОГО НАСОСУ



- Погодозалежний режим роботи
- Робота на опалення, охолодження та нагрів гарячої води (нагрів гарячої води через додатковий зовнішній перемикаючий 3-ходовий клапан)
- Керування насосом для системи опалення / охолодження
- Керування додатковим котлом для системи опалення
- Керування додатковим нагрівачем для нагріву гарячої води
- Функція дезінфекції гарячої води для захисту від легіонели
- Керування додатковим клапаном для режимів роботи опалення/охолодження
- Керування роботою теплового насоса по сигналу кімнатного термостату
- Робота теплового насоса по заданому часовому таймеру
- Modbus
- Діагностика роботи холодильного контуру
- Керування тепловим насосом зі смартфона за допомогою додатку
- Каскадне керування декількома тепловими насосами



MYCOND LIMITED

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