



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ПОВІТРЯ-ВОДА MYCOND BEETHERMIC

ЗМІСТ

I. Загальний опис	3
1.1. Комплект поставки.....	4
1.2. Огляд типів теплових насосів.....	4
II. Технічні характеристики	5
III. Габаритні розміри	7
IV. Налаштування системи за допомогою сенсорної панелі керування	9
4.1. Провідний контролер	9
4.2. Налаштування за допомогою провідного контролера	12
V. Коди помилок	20

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



1.1. 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

1.2. ОГЛЯД ТИПІВ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

ВeeThermic 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

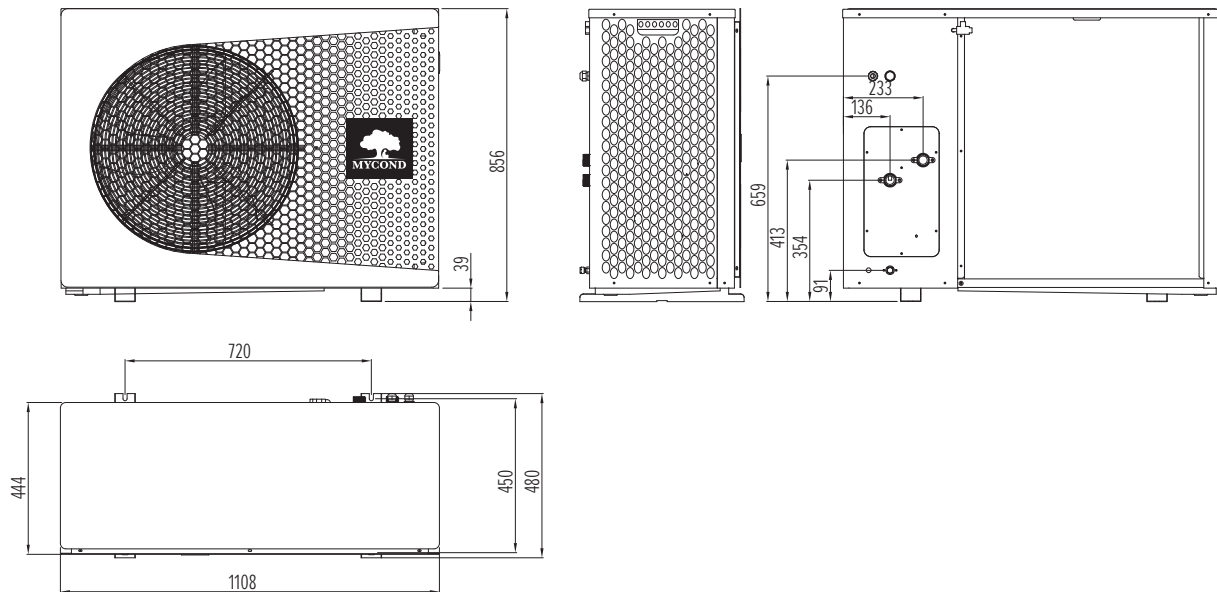
II. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики					
BeeThermic тип	Одиниці вим.	MHSM 06 SU1A	MHSM 10 SU1A	MHSM 14 SU3A	MHSM 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 холодинна 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
Гідрравлічний 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

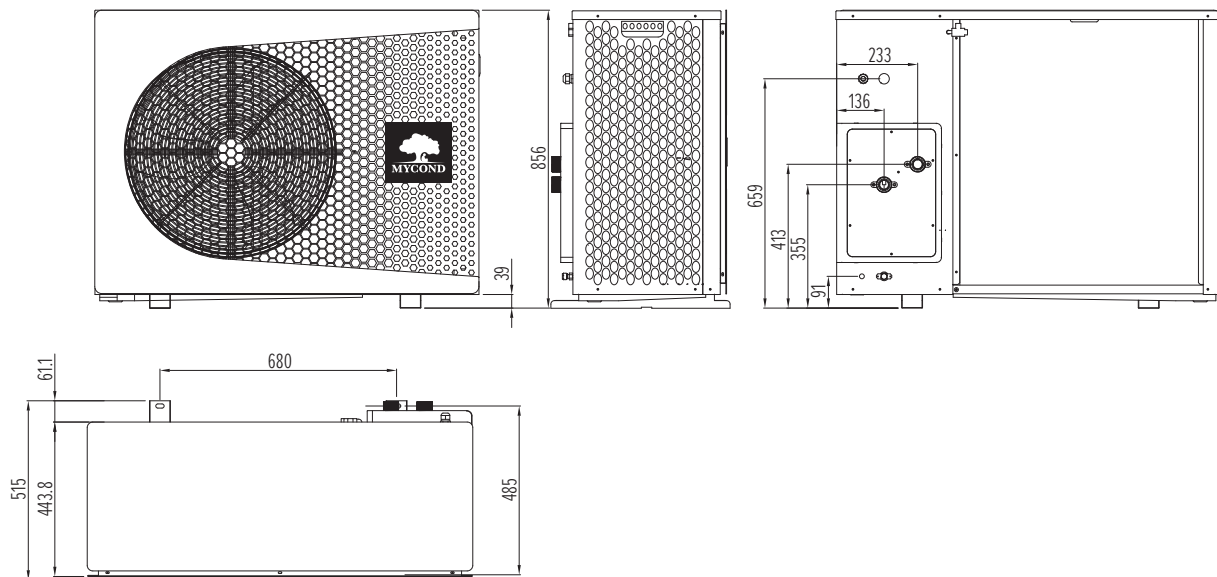
Технічні характеристики					
BeeThermic тип	Одиниці вим.	МНСМ 06 SU1A	МНСМ 10 SU1A	МНСМ 14 SU3A	МНСМ 18 SU3A
Контур холодоагенту					
Тип холодоагенту		R32			
Вага холодоагенту	кг	1,25	1,8	2,8	3,5
Компресор	тип	роторний			
Вентилятор					
Витрата повітря	м³/год	4500	4500	6500	10000
Потужність	Вт	85	85	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

III. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

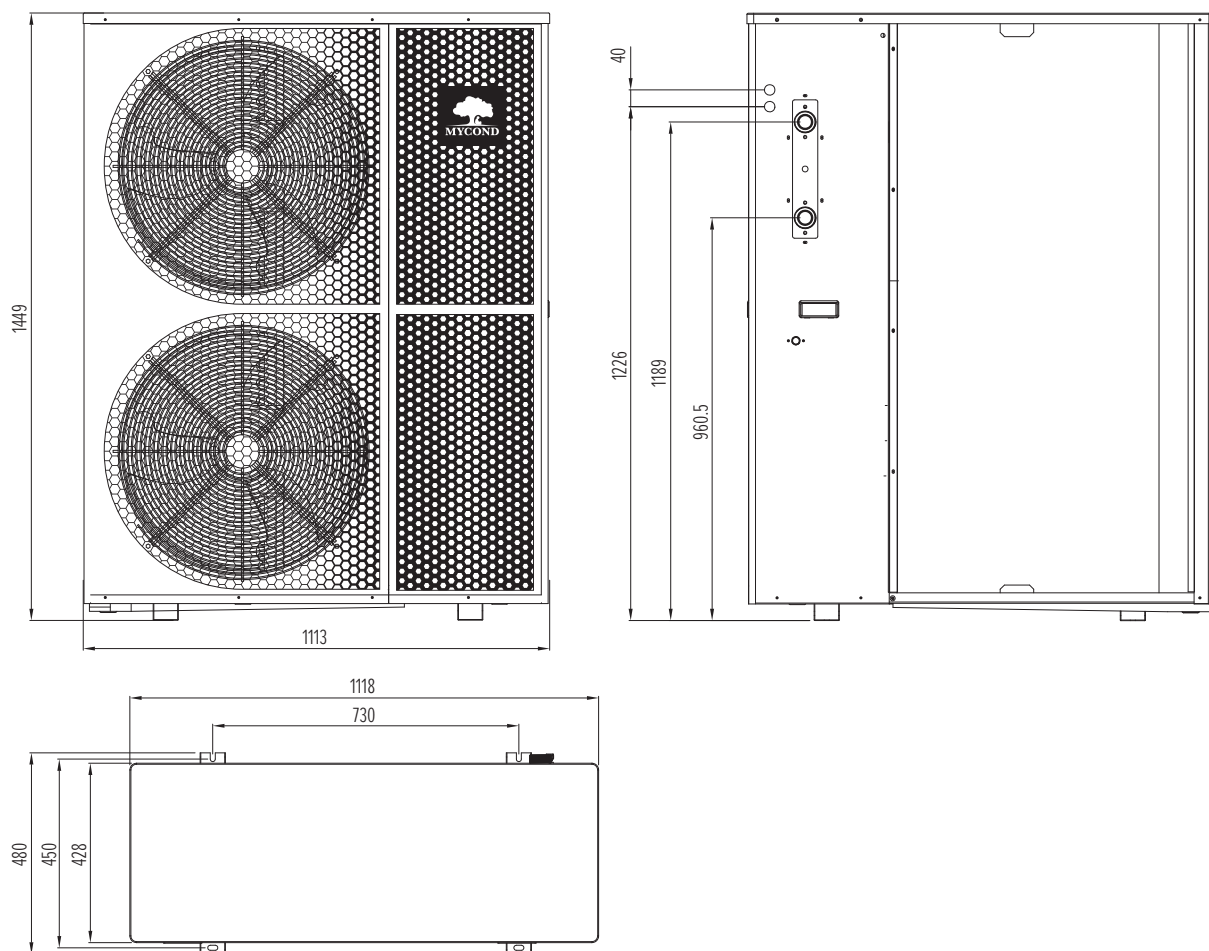
Розміри зовнішнього блоку МНСМ 06 SU1A, МНСМ 10 SU1A



Розміри зовнішнього блоку МНСМ 14 SU3A



Розміри зовнішнього блоку МНСМ 18 SU3A



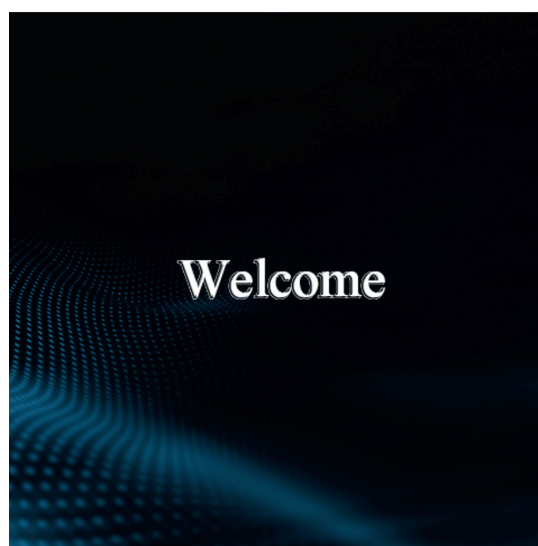
IV. НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ ЗА ДОПОМОГОЮ СЕНСОРНОЇ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ

4.1. ПРОВІДНИЙ КОНТРОЛЕР

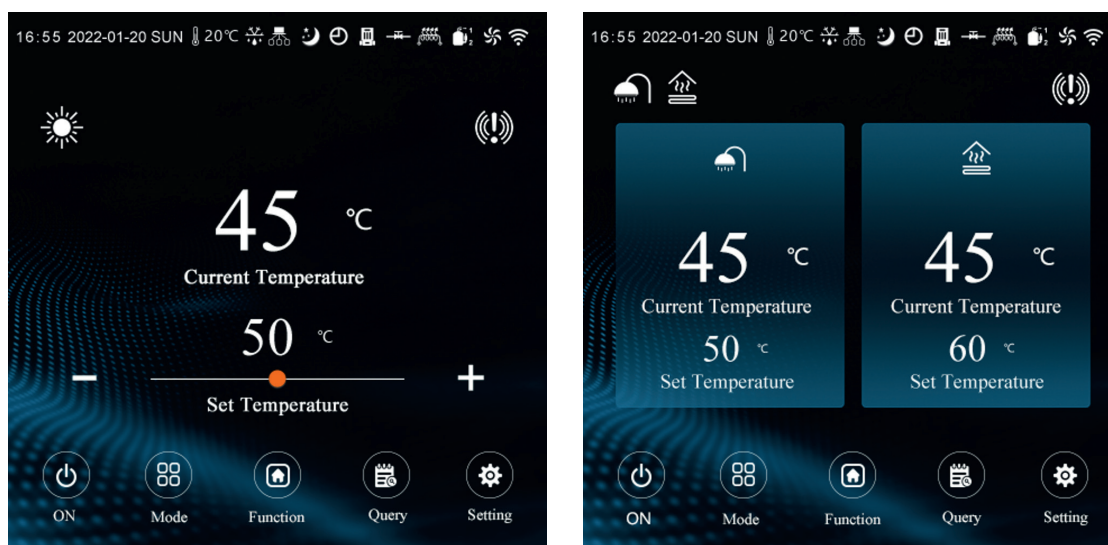
Підключіть живлення. Оберіть одну з запропонованих мов та натисніть «», щоб увійти в систему. Якщо протягом 2-х хвилин не буде обрано жодної мови, система автоматично обирає поточну мову.



Після входу в систему відображається наступна сторінка. Зазвичай сторінка відображається через 3 секунди. Якщо відсутній зв'язок, то картинка може зависнути. Натискання на клавіші супроводжується відповідним звуком «клавіш». Якщо не користуватися екраном протягом 2 хв., то він автоматично переходить в режим очікування. Натисніть на екран, щоб вийти з режиму очікування.



1. Основний екран



2. Опис значків (пiктограм)

На основному iнтерфейсi у верхнiй частинi екрану злiва направо: час, день-мiсяць-рiк, тиждень, режим «Вiдтайки», каскадний режим, «Тихий» режим, циркуляцiйний насос, електричний нагрiвач, компресор, вентилятор, Wi-Fi.

Якщо ТН увiмкнений, то поточний режим роботи вiдображається лiворуч вiд головного iнтерфейсу.

	Тепла пiдлога (Underfloor heating)
	ГВП (Hot water)
	Опалення (Heating)
	Охолодження (Cooling)
	ГВП + опалення (Hot water + heating)
	ГВП + тепла пiдлога (Hot Water + underfloor heating)
	ГВП + охолодження (Hot water + cooling)

Відображення несправностей: у разі виникнення помилки в роботі ТН, в правому верхньому куті дисплея починає блимати піктограма «». Ви можете натиснути на цю піктограму, щоб переглянути несправності в реальному часі або історію несправностей.

Піктограма сніжинка з крапелькою «», означає, що ТН переходить у режим «Відтайки». При цьому дисплей завжди активний (яскравий).

В режимі відновлення холодоагенту дисплей блимає.

Каскадний дисплей: якщо в каскад підключено декілька ТН: «». Завжди яскравий дисплей.
«Тихий» режим роботи: «». Завжди яскравий дисплей.

Піктограма синхронізації: коли функцію синхронізації увімкнено «». Завжди яскравий дисплей.

Піктограма водяного насоса: якщо насос працює «». Завжди яскравий дисплей.

Піктограма електричного нагрівача: Коли електричний нагрівач запускається «». Завжди яскравий дисплей.
Якщо електричний нагрівач не запускається і функція швидкого нагрівання увімкнена, то дисплей блимає з частотою 1 Гц. Якщо активується функція стерилізації, то дисплей блимає з частотою 0,5 Гц.

Піктограма компресора: якщо працює компресор «». Завжди яскравий дисплей.

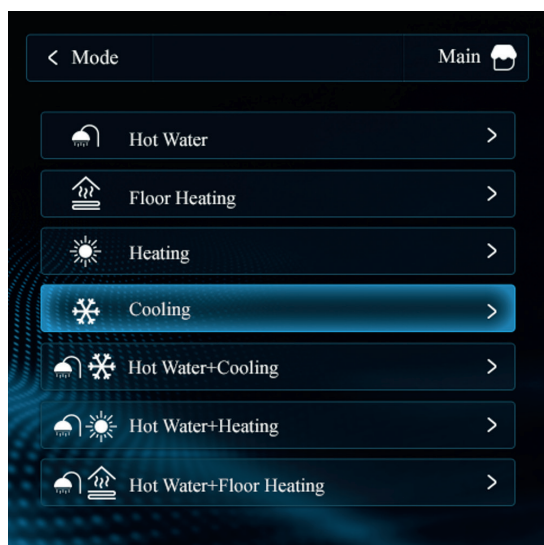
Піктограма вентилятора: Якщо працює вентилятор «». Завжди яскравий дисплей.

Коли пристрій успішно підключається до Wi-Fi «». Завжди яскравий дисплей.

4.2. НАЛАШТУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОВІДНОГО КОНТРОЛЕРА

Клавiша ввiмк./вимк: Можна реалiзувати операцiю увiмк./вимк натискаючи пiктограму «» на активному екранi. Пiд iконкою пiд час запуску вiдображається ON. Водночас поточний режим вiдображається у верхньому лiвому кутi. Коли пристрiй вимкнено, значок режиму вимкнено.

Вибiр режиму роботи: на активному екранi. Натиснiть «». Вiдкриється сторiнка з перелiком можливих режимiв роботи. Оберiть необхідний режим. Для повернення на головну сторiнку натиснiть у верхньому лiвому кутi «Режим» (Mode) або у правому верхньому кутi Основний (Main).

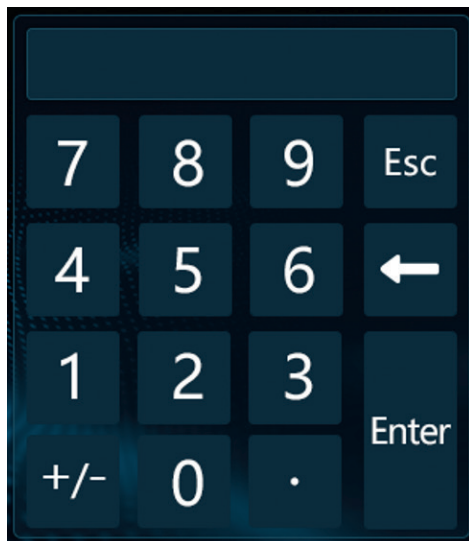


Налаштування температури



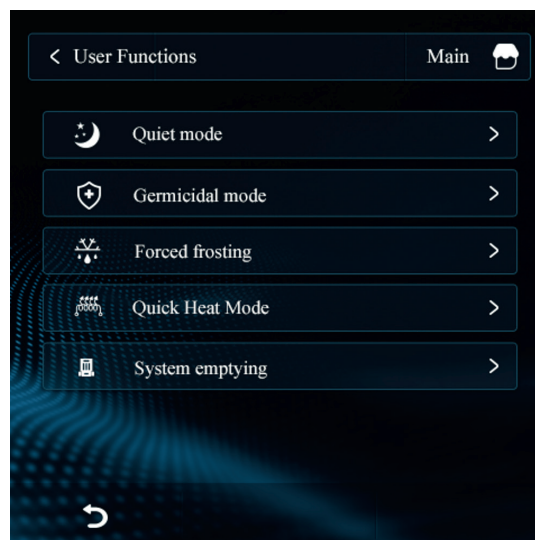
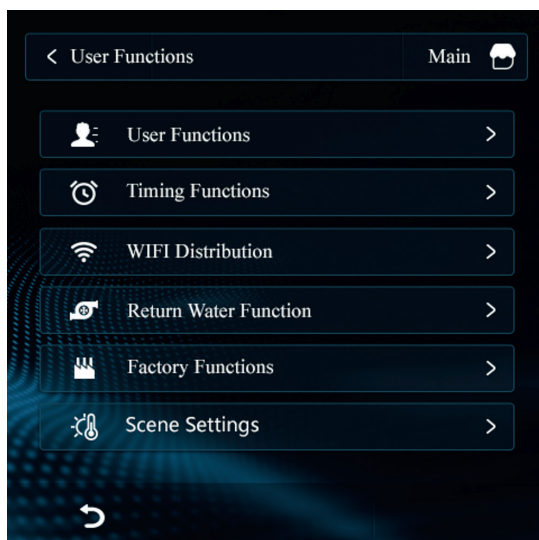
Якщо обраний одиничний режим роботи (опалення, охолодження, пiдiгрiв пiдлоги, гаряча вода), можна натиснути «+» «-» для налаштування температури поточного режиму або встановити температуру повзунком або натиснiть «Встановити значення температури», введiть значення температури на клавіатурi, що з'явиться, натиснiть «Enter» та «Enter», щоб змiнити.

У комбінованому режимі роботи (якщо обрано більше, ніж один режим роботи ТН) натисніть «Установити значення температури». На клавіатурі введіть бажану та натисніть «Enter».



Швидке нагрівання, «Тихий» режим, режим примусової «Відтайки», спорожнення системи, функція високотемпературної стерилізації (антилегіонела):

На активному екрані головного інтерфейсу натисніть , щоб увійти до панелі вибору функцій, а потім натисніть « User Functions >», щоб увійти в меню функцій користувача. Є можливість обрати: «Тихий» режим (Quiet mode); Функція антилегіонела (Germicidal mode), режим примусової «Відтайка» (Forced defrosting), Ручне швидке нагрівання (Quick Heat Mode), спорожнення системи (System emptying). Оберіть відповідний пункт меню, щоб активувати функцію.



Тестовий режим

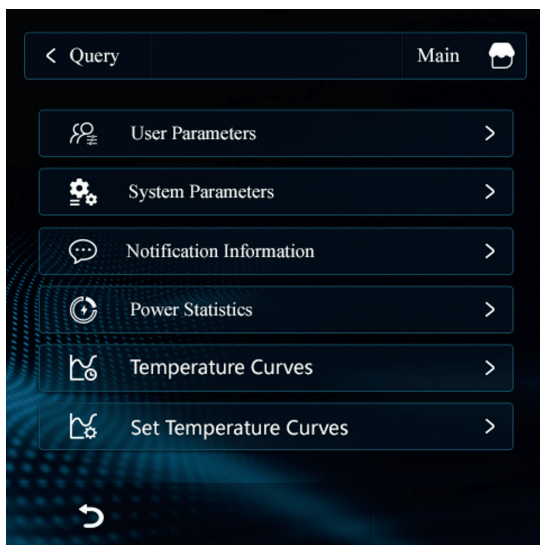
На активному екрані натисніть , щоб перейти на сторінку вибору функції, а потім натисніть « Factory Functions >», введіть на клавіатурі, яка з'явиться, «1122», натисніть «Enter», увійдіть до заводських налаштувань, а потім натисніть « Inverter Test >». На цьому екрані ви можете вручну керувати станом роботи компресора, вентилятора, EEV та EVI, а також увійти в тестовий режим IPLV.

Функція відновлення холодоагенту

На активному екрані натисніть «» Вхід на сторінку вибору функції; і натисніть « Funkeje fabryczne >». Введіть на клавіатурі, яка з'явиться, «1122», натисніть «Enter» для переходу до заводської функції, а потім утримуйте більше 3S « Refrigerant reclaiming >» Enter відновлення холодоагенту.

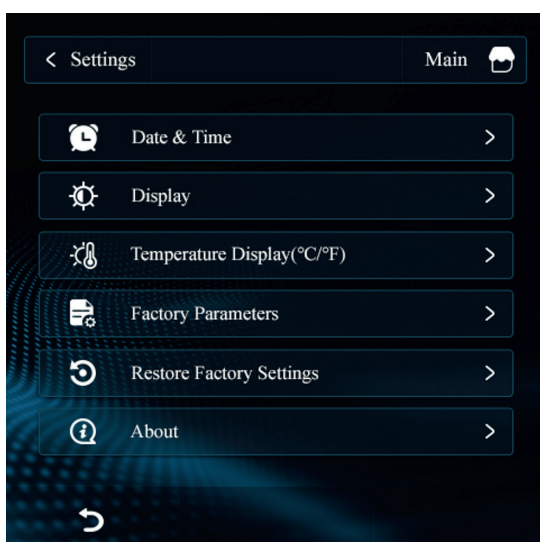
Запит поточних параметрів

На активному екрані натисніть «» на сторінці запити, а потім натисніть « System Parameters >» для перегляду статусу температури; натисніть « System Parameters >» Введіть номер вибору, натисніть відповідний номер онлайн-блока, щоб ввести запит щодо статусу температури відповідного блоку. Параметри, виділені сірим, не активні.

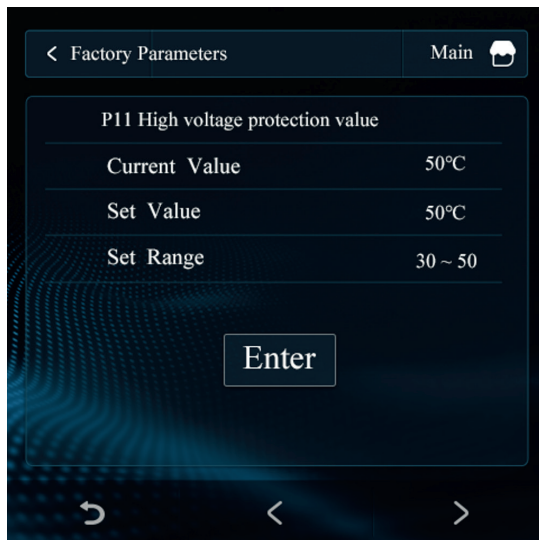


Налаштування параметрів

На активному екрані натисніть «», щоб перейти на сторінку налаштувань натисніть « Factory Parameters >» Увійдіть на сторінку налаштування параметрів. Натисніть « Factory Parameters >». Введіть необхідний номер групи. Натисніть номер відповідного онлайн-блока, щоб увійти до налаштування параметра відповідного блоку. Параметри, виділені сірим, не активні.



У цей час можна натиснути «>» або «<» для перевірки значення кожного параметра. Оберіть параметр, який потрібно змінити. Після цього відобразиться сторінка для зміни параметрів, на якій вказані «Поточні значення параметрів»: встановлене значення, діапазон налаштування. Оберіть параметр на клавіатурі, що з'явиться, щоб ввести встановлене значення, натиснувши «Enter». Натисніть ще раз на наступній сторінці «Enter». Збережіть параметри. Натисніть «>» «<» для переходу на інший параметр.

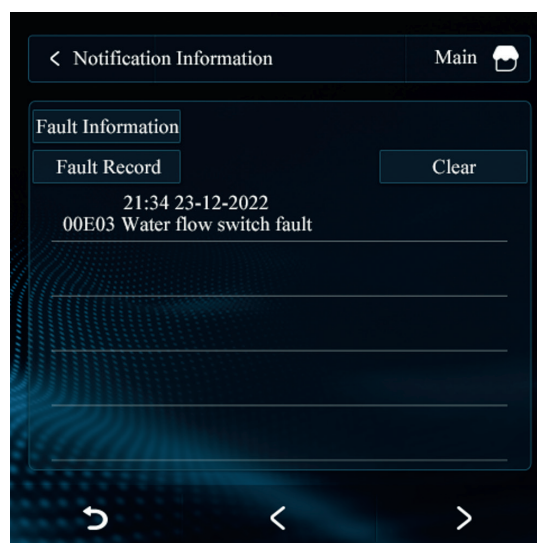
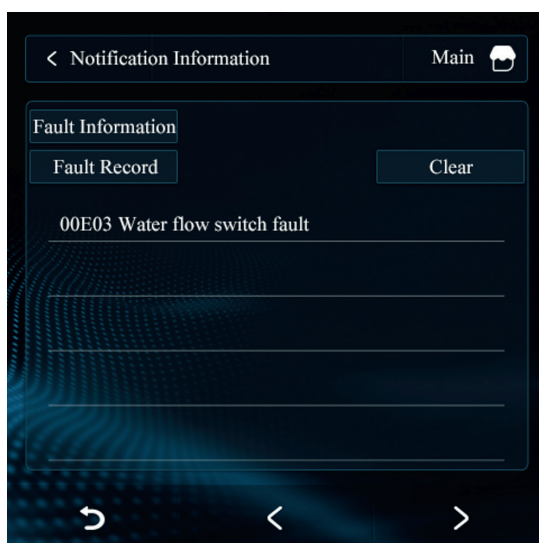


Відображення несправностей на екрані контролера

Якщо в роботі теплового насоса виникла помилка, то з'являється блимаюча піктограма . Вона зникає після усунення несправності.

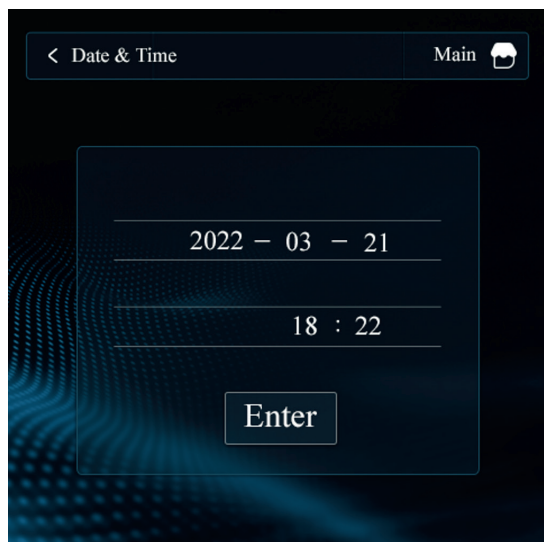
Натисніть піктограму, щоб перейти на сторінку помилок. Максимально може відображатися 20 помилок і 50 попередніх помилок (історія). Код помилки 00E03: 00 означає головний пристрій, 02.03.....означає підлеглу одиницю, E03 означає код помилки. Натисніть «Fault Record». Перевірте історію помилки, натисніть «Fault Information». Перевірте поточну несправність. Натисніть «Clear», щоб стерти історію помилок.

На активному екрані натисніть  Увійдіть на сторінку запиту, та натисніть «Notification Information >» введіть запит про помилку.



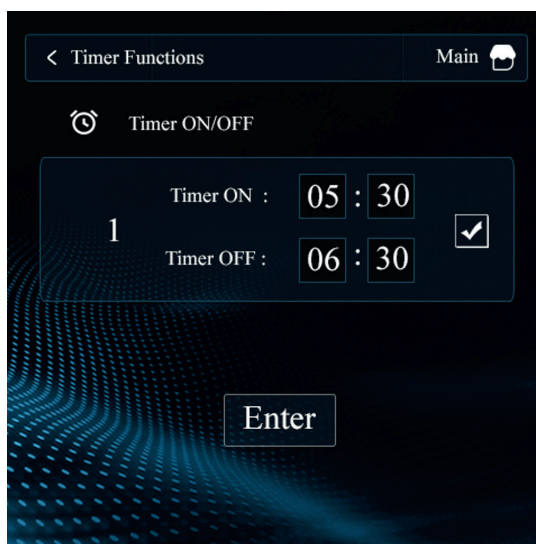
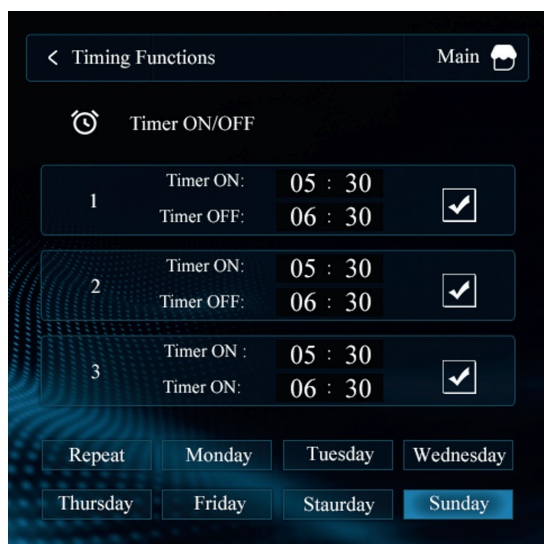
Налаштування дати та часу

На активному екрані, натисніть «» увійдіть на сторінку налаштувань і натисніть « Date & Time >» перейдіть на сторінку налаштування часу. Натисніть відповідний рік, місяць і день, щоб ввести значення на клавіатурі. Натисніть «Enter», щоб зберегти налаштування часу:



Налаштування часу увімкнення/вимкнення

На активному екрані натисніть «». Перейдіть на сторінку вибору функції та натисніть « Timing Functions >». Перейдіть на сторінку перевірки часу увімкнення/вимкнення. Якщо вам потрібно ввімкнути тижневий таймер, натисніть будь-яку кнопку з понеділка по неділю. Натисніть період часу, щоб ввести налаштування часу для періоду часу; з клавіатури введіть час, натисніть кнопку Увійти «». Ви можете ввімкнути або вимкнути цей проміжок часу. Натисніть «Enter», щоб зберегти налаштування;



Налаштування температури зворотної води

На активному екрані натисніть «» увійдіть на сторінку вибору функції і натисніть « Return Water Function >» увійдіть на сторінку налаштувань.

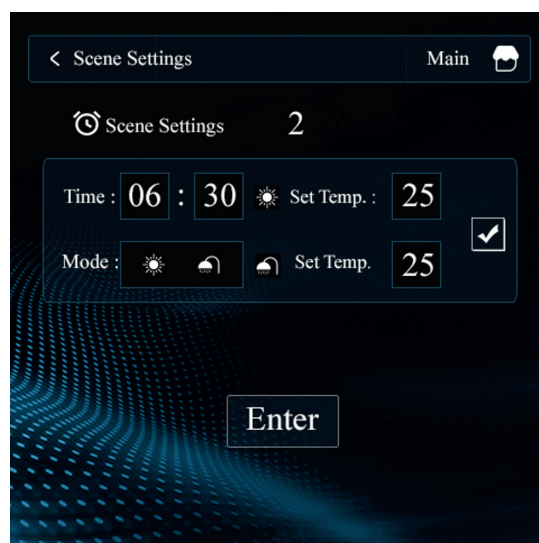
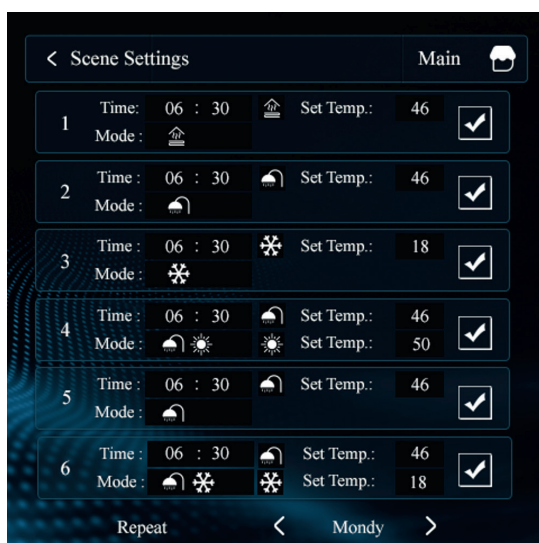
Мережа Wi-Fi

На активному екрані натисніть «» увійдіть на сторінку вибору функції і натисніть « WIFI Distribution >» увійдіть в інтерфейс роботи Wi-Fi. Натисніть кнопку більше, ніж 3 секунди і відпустіть кнопку, щоб увійти у відповідний режим роботи Wi-Fi: режим роздачі, Wi-Fi з 3 хв. Тайм-аут; вихід.



Налаштування графіку роботи

На активному екрані, натисніть «» увійдіть на сторінку вибору функції, та натисніть « Scene Settings >». Перейдіть на екран налаштування сценарію роботи. На кожен день встановлюється 6 сценаріїв. Можна встановити щоденний або тижневий графік роботи. Натисніть «». Ви можете ввімкнути або вимкнути це налаштування сценарію. Натисніть сегмент графіку, який потрібно змінити. Щоб змінити сценарій, натисніть на область піктограми « », де можна змінити режим. Натисніть відповідне значення, щоб змінити його за допомогою введення з клавіатури, натисніть «». Ви можете ввімкнути або вимкнути цей параметр сценарію. Завершіть налаштування, натисніть «Enter» для підтвердження змін.



Зміна параметрів користувача

Можна встановити температуру, різницю зворотної лінії, температуру зворотної води і т.д. На активному екрані, натисніть «» увійдіть на сторінку запиту і натисніть « User Parameters >». Ви побачите список параметрів користувача, Для отримання додаткової інформації див. Заводські налаштування параметрів.

Запит параметрів модуля живлення (опціонально)

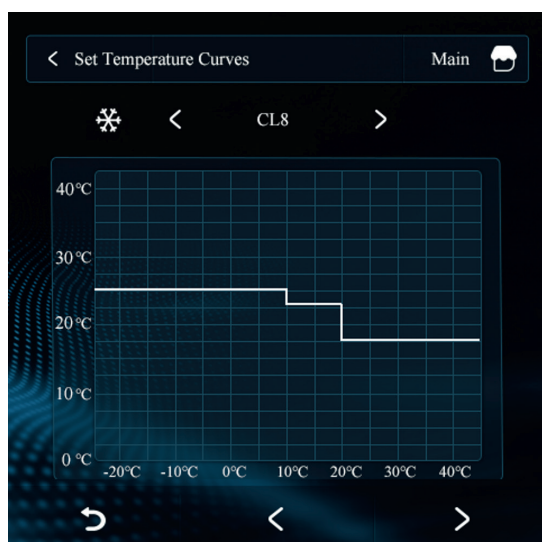
Якщо тепловий насос оснащений модулем моніторингу електричних параметрів, то на активному екрані натисніть «», а потім натисніть « Power Statistics >». Тут ви можете інформацію про загальне споживання електроенергії, поточну потужність, напругу та струм.

Інформація про зміну параметрів у часі

На активному екрані, натисніть «» увійдіть на сторінку і натисніть « Temperature Curves >». Тут можна побачити зміну температури води на вході та на виході; зміну робочої частоти компресора та температури навколишнього середовища за останні 24 години.

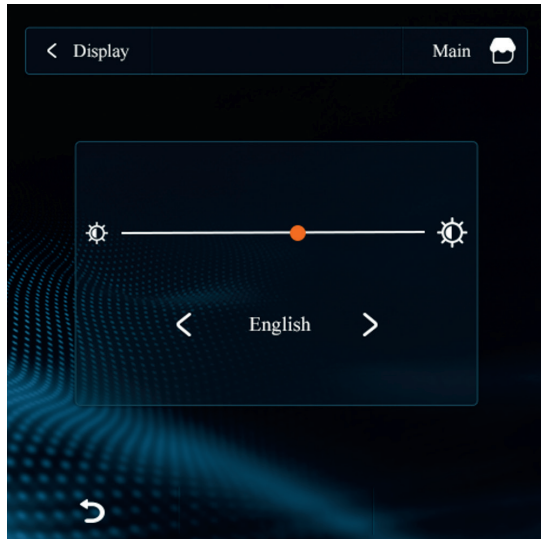
Налаштування кривої температур (погодозалежний режим роботи)

На активному екрані, натисніть «» увійдіть на сторінку запиту і натисніть « Set Temperature Curves >». Введіть налаштування кривої, натисніть «>» «<» перейдіть до налаштування кривої. Натисніть «< CL8 >» та оберіть різні елементи керування кривою. В області кривої відображаються параметри поточної кривої.



Налаштування яскравості

На активному екрані, натисніть «» увійдіть на сторінку налаштувань, та натисніть « Display >». Перейдіть на сторінку налаштувань яскравості, посуньте повзунок, щоб встановити іншу яскравість, натисніть «>» «<». Перемикайте різні мови, китайську, англійську, польську.



Відновлення заводських налаштувань

На активному екрані, натисніть «» увійдіть на сторінку налаштувань і натисніть « Restore Factory Settings >» увійдіть на сторінку відновлення заводських налаштувань та натисніть «».

Перевірка версії програми

На активному екрані, натисніть «» увійдіть на сторінку налаштувань, та натисніть « About >». Ви можете переглянути номери версій програми для контролера та плати.

V. КОДИ ПОМИЛОК

Код помилки	Опис несправності	Усунення несправностей і причини несправності
E 01	Захист від неправильної послідовності фаз	Помилка послідовності фаз живлення
E 02	Збій фази	Втрата фази живлення
E 03	Несправність реле протоку або захист від низької витрати води	1. Перевірити: - чи працює циркуляційний насос; - чи відкриті крани; - забрудненість фільтра.
		2. Перевірити справність реле протоку та правильність його монтажу / підключення (напрямок)
		3. Перевірити правильність електричного підключення реле протоку.
		4. Перевірити відповідність напору насоса існуючій гідравлічній схемі.
		5. Перевірити правильність монтажу насоса (гідравлічне та електричне підключення).
E 04	Зв'язок між головною платою керування та віддаленим модулем ненормальний (зарезервовано)	Перевірте зв'язок між основною платою та віддаленим модулем
E 05	Несправність вимикача високої напруги	1. Чи не пошкоджено реле тиску чи неправильна проводка
		2. Забагато холодоагенту в системі
		3. Чи нормально працює вентилятор і чи нормальна витрата води в установці
		4. Перевірити наявність повітря чи інших речовин в контурі холодоагента
		5. Перевірити наявність відкладень в теплообміннику.
E 06	Несправність вимикача низької напруги	1. Чи не пошкоджено реле тиску і чи правильна електричне підключення.
		2. Відсутність холодоагенту в системі
		3. Чи нормально працює вентилятор?
		4. Є блокування в системі холодоагента
E 07	Несправність вимикача високої напруги (2)	Повторна помилка E05
E 08	Несправність вимикача низької напруги (2)	Повторна помилка E06
E 09	Помилка зв'язку між контролером проводів і основною платою	Перевірте зв'язок між провідним контролером і материнською платою
E 11	Обмежений час захисту	Введіть пароль для ввімкнення
E 12	Надмірна температура нагнітання	1. Контур холодоагента заблоковано
		2. Не вистачає холодоагенту в системі або зламався датчик
E 13	Надмірна температура нагнітання	Повторна помилка E 12

Код помилки	Опис несправності	Усунення несправностей і причини несправності
E 14	Помилка датчика температури бака для гарячої води (ГВП)	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 15	Несправність датчика температури води на вході	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 16	Несправність датчика повітряного Т0	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 17	Несправність датчика повітряного Т0	Повторна помилка E 16
E 18	Несправність датчика нагнітання	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено.
E 19	Несправність датчика нагнітання	Повторна помилка E 18
E 20	Несправність датчика температури в приміщенні	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 21	Несправність датчика зовнішнього повітря	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 22	Несправність датчика зворотної води користувача (гаряча вода)	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 23	Захист холодильної установки від переохолодження	1. Перевірте, чи не надто низька витрата води.
		2. Перевірте, чи не пошкоджений датчик подачі води.
		3. Контур холодоагенту заблоковано.
E 24	Збій температури антифризу контуру фтору (контур фтору)	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено.
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 26	Несправний датчик захисту від замерзання (гидравлічний контур)	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 27	Несправний датчик води	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 29	Несправність датчика зворотного повітря	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E 30	Несправність датчика зворотного повітря	Повторна помилка E 29

Код помилки	Опис несправності	Усунення несправностей і причини несправності
E 31	Несправність реле тиску води	1. Помилка електропідключення реле тиску води 2. Несправність реле тиску води.
E 32	Температура води на виході занадто висока	1. Недостатня витрата води 2. Датчик пошкоджено
E 33	Несправність датчика високого тиску	1. Кабель датчика від'єднано або замкнуто накоротко 2. Датчик пошкоджено 3. Порт основної плати пошкоджено
E 34	Несправність датчика низького тиску	1. Кабель датчика від'єднано або замкнуто накоротко 2. Датчик пошкоджено 3. Порт основної плати пошкоджено
E 37	Захист від різниці температур води на вході та виході	1. Датчики зворотки або подачі води пошкоджено 2. Датчики зворотки або подачі води розміщено в неправильному положенні 3. Низька витрата води.
E 38	Несправність вентилятора постійного струму	Плата драйвера вентилятора або двигун пошкоджені
E 39	Несправність вентилятора постійного струму	Друге повторення помилки E 38
E 40	Несправність вентилятора постійного струму	Третє повторення помилки E 38
E 41	Несправність вентилятора постійного струму	Четверте повторення помилки E 38
E 42	Несправність датчика змійовика охолодження	1. Кабель датчика від'єднано або замкнуто накоротко 2. Датчик пошкоджено 3. Порт основної плати пошкоджено
E 43	Несправність датчика змійовика охолодження	Повторна помилка E 42
E 44	Захист від низької температури навколишнього середовища	Нормальний стан роботи обладнання
E 47	Несправність вхідного датчика економайзера	1. Кабель датчика від'єднано або замкнуто накоротко 2. Датчик пошкоджено 3. Порт основної плати пошкоджено.
E 48	Несправність вхідного датчика економайзера	Повторна помилка E 47
E 49	Несправність вихідного датчика економайзера	Пошкоджений датчик або плата
E 50	Несправність вихідного датчика економайзера	Повторна помилка E 49
E 51	Захист від високої напруги	Те саме, що E05
E 52	Захист від низької напруги	той самий E06
E 53	Захист від високої напруги	Повторна помилка E 51 (те саме, що E05)
E 54	Захист від низької напруги	Повторна помилка E 52 (те саме, що E06)
E 55	Ненормальний зв'язок плати розширення	1. Поганий контакт або зламана сигнальна лінія 2. Плата розширення пошкоджена 3. Основна плата пошкоджена

Код помилки	Опис несправності	Усунення несправностей і причини несправності
E 80	Помилка живлення	Однофазний блок живлення виявляє трифазний електричний сигнал
E 88	Захист модуля VFD (модуль інвертора)	Компресор або плата приводу компресора зламано, будь ласка, зверніться до доданої таблиці 1 щодо несправностей
E 89	Захист модуля VFD (модуль інвертора)	Повторна помилка E 88
E 94	Помилка зворотного зв'язку з вбудованим (основним) циркуляційним насосом	1. Вхідна напруга живлення <165В
		2. Вхідна напруга > 265В
		3. Електронні компоненти на платі приводу насоса пошкоджені або вологі
		4. Водяний насос пошкоджено
E 96	Зв'язок між приводом компресора та основною платою керування ненормальний	1. Поганий контакт або зламана сигнальна лінія
		2. Електронні компоненти на головній платі керування пошкоджені або вологі
		3. Електронні компоненти на платі приводу компресора пошкоджені або вологі
		4. Не ввімкнено живлення плати приводу компресора
E 97	Зв'язок між приводом компресора та головною платою керування ненормальний	Повторна помилка E 96
E 98	Зв'язок між приводом вентилятора та основною платою керування ненормальний	1. Поганий контакт або зламана сигнальна лінія
		2. Електронні компоненти на основній платі керування пошкоджені або вологі
		3. Електронні компоненти на платі приводу вентилятора пошкоджені або вологі
		4. Блок живлення плати приводу вентилятора не ввімкнено
E 99	Зв'язок між приводом вентилятора та основною платою керування ненормальний	Повторна помилка E 98
E A1	Помилка моделі мережі	Пристрої різних серій не можуть підключатися до мережі
E A2	Несправний датчик джерела тепла (гаряча вода)	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E A3	Несправність датчика джерела тепла (опалення)	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E A4	Несправність датчика буфера	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено
E A5	Датчик загального виходу води несправний (каскадне підключення)	1. Кабель датчика від'єднано або замкнено накоротко
		2. Датчик пошкоджено
		3. Порт основної плати пошкоджено



MYCOND LIMITED

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