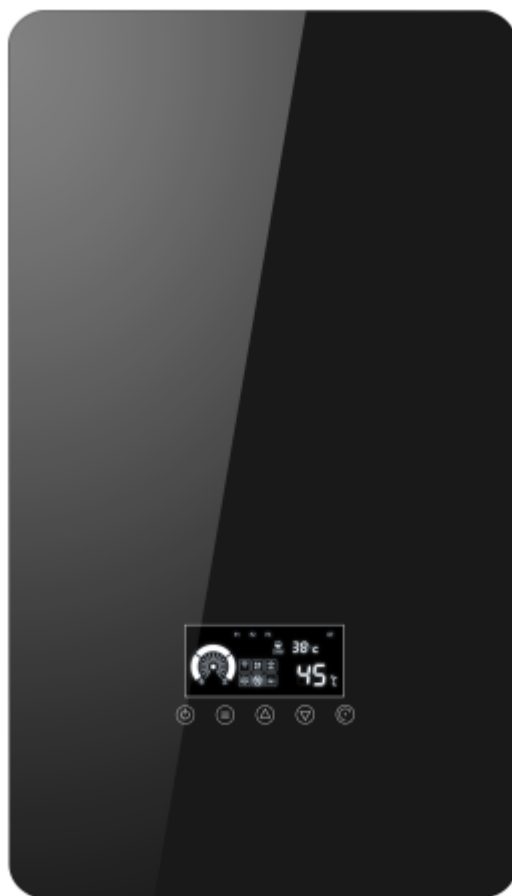


Інструкція з монтажу та використання електричного котла



Моделі:

BT05	BT316
BT07	BT320
BT09	BT323
BT11	BT326
BT13	
BT14	

Прочитайте та суворо дотримуйтесь інструкцій з монтажу та експлуатації, щоб забезпечити тривалий термін служби та надійну роботу котла.



Використаний продукт не можна утилізувати як звичайні побутові відходи. Розібраний прилад необхідно доставити в пункт збору електричного та електронного обладнання для переробки. Належна утилізація використаного продукту запобігає потенційному негативному впливу на навколишнє середовище, який може виникнути в результаті неналежного поводження з відходами. Щоб отримати більш детальну інформацію про переробку цього продукту, вам слід звернутися до місцевого органу влади, служби поводження з відходами або магазину, де було придбано цей продукт.

Каталог

Інструкції з техніки безпеки	3
Вимоги до роботи	4
Технологія енергозбереження	4
Внутрішня структура	5
Схема електропідключення	6
Технологічні дані	7
Інструкції зі встановлення	9
Використання	13
Усунення несправностей	17
Технічне обслуговування	18

Важливі рекомендації з безпеки

- 1) Цей прилад не призначений для використання особами (включно з дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з недостатнім досвідом і знаннями, окрім випадків, коли вони перебувають під наглядом або отримали інструкції щодо використання приладу особою, відповідальною за їх безпеку. Діти повинні бути під наглядом, щоб переконатися, що вони не граються з пристроєм.
- 2) Цим приладом можуть користуватися діти віком від 3 років і особи з обмеженими фізичними можливостями, сенсорні або розумові здібності або з відсутністю досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або ознайомились з інструкціями щодо безпечного використання приладу та усвідомлюють пов'язані з цим небезпеки. Діти не повинні гратися з пристроєм. Чищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду.
- 3) Встановлення котла та всі електричні та гідравлічні роботи повинні виконуватися кваліфікованим професійним монтажником. Усі монтажні роботи необхідно виконувати при вимкненому електроживленні та водопостачанні.
- 4) Будь ласка, не вносьте зміни та не ремонтуйте довільно цей пристрій.
- 5) Щоб уникнути несправностей: Слід звернути увагу на наступні речі;
 - a. Будь ласка, не втручайтеся в роботу з компонентами котла чи пов'язаного з ним обладнання.
 - b. Будь ласка, не обслуговуйте та не ремонтуйте котел самостійно.
 - c. Не можна знищувати або видаляти непошкоджені частини котла. Тільки затверджені професійному виробнику або спеціалісту з обслуговування дозволено змінювати непошкоджені частини.
- 6) Щоб уникнути опіків: зверніть увагу, що розлита гаряча вода може бути дуже гарячою.
- 7) Обробка витoku води з труб гарячої води:
- 8) Якщо є витік між котлом і основним випускним отвором води, закрийте випускний клапан холодної води. Тоді попросіть спеціаліста усунути витік.
- 9) Щоб уникнути пошкодження котла через низький тиск перевіряйте тиск опалювального обладнання. Щоб переконатися, що котел працює нормально, будь ласка, додайте воду, поки котел є холодним. Коли тиск перевищує 3 бари, запобіжний клапан автоматично скидає тиск.
- 10) Уникайте замерзання: Якщо відключення електроенергії або індивідуальна температура в приміщенні була встановлена занадто низькою, замерзанням може пошкодити котел.
- 11) У період морозів переконайтеся, що опалювальне обладнання продовжує працювати та отримує достатньо тепла незалежно від того, є люди чи ні.
- 12) Будь ласка, зверніть увагу на попередження про захист від замерзання.
- 13) Якщо стався збій електроживлення, і ви хочете, щоб котел продовжував працювати з резервним генератором, будь ласка, переконайтеся, що технічні дані резервного генератора (частота, напруга, заземлення) співпадають з технічними даними електромережі.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ : Не вмикайте, якщо існує ймовірність того, що вода в нагрівачі замерзла. Вхід води цього приладу не повинен бути з'єднаний із вхідною водою, отриманою з будь-якої іншої системи опалення.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Цей прилад не можна використовувати для подачі питної води.

Вимоги до експлуатації

1) Вимоги до середовища встановлення

Цей електричний котел можна встановити на стіні в підвалі, коморі, багатофункціональній кімнаті, вітальні.

2) Технічне обслуговування

Неналежне обслуговування може призвести до пошкодження майна!

Не використовуйте абразиви чи мийні засоби, які можуть пошкодити метал під час фарбування.

Не використовуйте спрей, розчинник або миючий засіб, що містить хлор.

3) Переробка та обробка відходів

Котел і упаковка виготовлені з матеріалів, які можна переробити, не належать до побутового сміття, будь ласка, переконайтеся, що старе обладнання та аксесуари регулярно переробляються.

Енергозберігаюча технологія

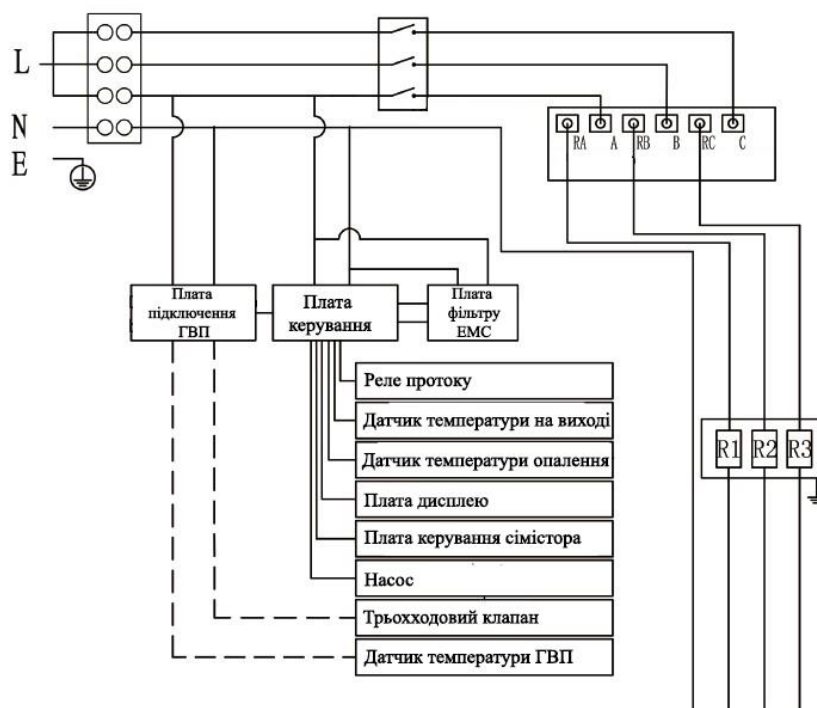
- 1) **Температура в приміщенні:** будь ласка, встановіть відповідну температуру в приміщенні: підвищення температури кожні 1 °C означає, що споживання енергії збільшується приблизно на 6%. Температуру слід регулювати відповідно до призначення кімнати, наприклад, немає необхідності встановлювати температуру 20°C для кімнати, що використовується не часто.
- 2) **Рівномірне опалення:** рівномірна температура в усіх приміщеннях житла забезпечить найефективніше використання тепла, що виробляється котлом.
- 3) **Клапан регулювання тепла та регулятор температури в приміщенні:**
 - a. Будь ласка, встановіть регулюючий клапан тепла для кожного радіатора, він може точно підтримувати задану температуру в приміщенні.
 - b. Будь ласка, відкрийте всі вентиля радіаторів у кімнаті, де встановлено контролер температури. Якщо цього не зробити, два контрольні пристрої можуть впливати одне на одного та впливати на якість керування.
- 4) Будь ласка, не використовуйте будь-які меблі, віконні штори чи інші предмети, щоб закривати контролер. Контролер має виявляти циркуляцію повітря в приміщенні без обмежень.
- 5) У період подачі опалення можна провітрювати, але не відкривати вікна. Провітрювання за короткий час заощаджує більше енергії, ніж тримання вікон відкритими. Коли ви відкриваєте вікна, будь ласка, закрийте всі клапани регулювання тепла. Або встановіть найнижчу температуру.
- 6) Котел підтримує низький температурний режим роботи. Під час сну або коли вдома немає людей, установіть низьку температуру; поки вдома тривалий час немає людини, просто тримайте котел на режимі незамерзання.
- 7) Налаштуйте відповідні режими роботи в різних середовищах та в різні сезони.

Внутрішня структура

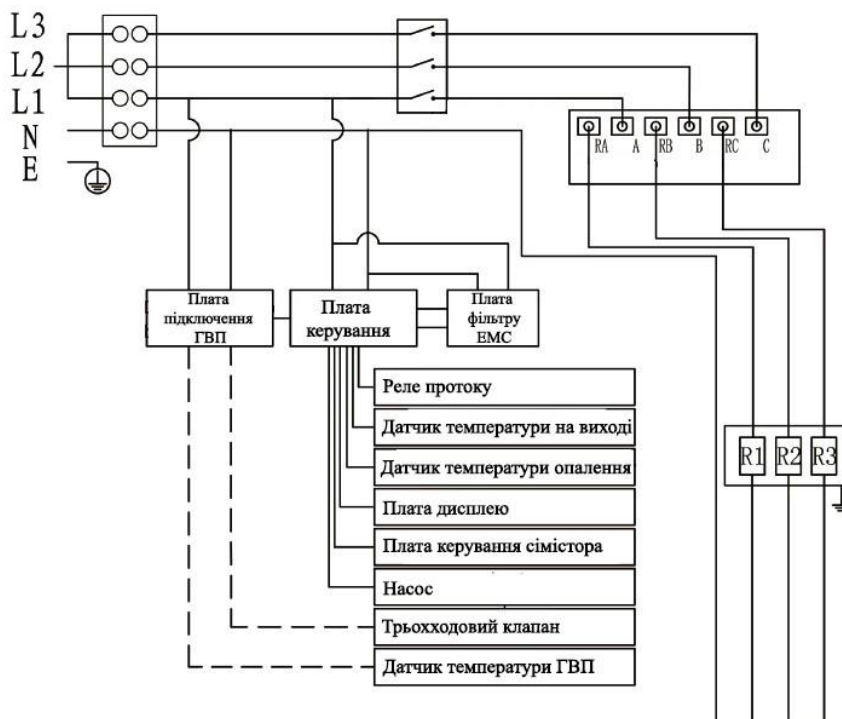


Схема електропідключення

230 В/ 1-фазна модель



400В/3-фазна модель



Технологічні дані

Модель	BT 05		BT 07		BT 09	
Номинальна потужність (кВт)	5.5		7.5		9.5	
Фаза	1	3	1	3	1	3
Напруга	230В	400В	230В	400В	230В	400В
Номинальний струм (А)	23.9	8.0	32.6	10.9	41.3	13.8
Дріт, мм ²	3*2,5	5*2,5	3*6	5*2,5	3*6	5*2,5
Робоча температура, діапазон	30°C~80°C (у режимі радіатора)					
	30°C~ 60 °C (у режимі теплої підлоги)					
Макс. Температура води	80 °C					
Різниця температур Діапазон налаштування	5 ~ 30°C					
Температура запуску функції антизамерзання	< 8°C					
Температура зупинки функції антизамерзання	≥ 10°C					
Підключення плати триходового клапана	230 В змінного струму, 0,5 А					
Вихідна напруга насоса	230 В змінного струму, 0,5 А					
Ємність розширювального бака	5 л					
Вхідне та вихідне підключення	G1/2"					
З'єднання для впуску підпору	G3/4"					
Розмір продукту	665*358*217 мм					

Модель	BT 11		BT 13		BT 14	
Номинальна потужність (кВт)	11		13		14.4	
Фаза	1	3	1	3	1	3
Напруга	230В	400В	230В	400В	230В	400В
Номинальний струм (А)	47.8	16	56.5	18.8	62.6	20.9
Переріз дроту мм ²	3*10	5*2,5	3*10	5*2,5	3*12	5*4
Робоча температура Діапазон	30°C~80°C (у режимі радіатора)					
	30°C~ 60 °C (у режимі теплої підлоги)					
Макс. Температура води	80 °C					
Різниця температур Діапазон налаштування	5 ~ 30°C					
Температура запуску функції антизамерзання	< 8°C					
Температура зупинки функції антизамерзання	≥ 10°C					
Підключення плати триходового клапана	230 В змінного струму, 0,5 А					
Вихідна напруга насоса	230 В змінного струму, 0,5 А					
Ємність розширювального бака	5 л					
Вхідне та вихідне підключення	G1/2"					
З'єднання для впуску підпору	G3/4"					
Розмір продукту	665*358*217 мм					

Модель	BT 316	BT 320	BT 323	BT 326
Фаза	3			
Номінальна потужність (кВт)	16	20	23	26
Напруга	400В			
Номінальний струм (А)	23.2	28.4	33.3	38
Перетин дроту (мм ²)	5*4		5*6	
Робоча температура, діапазон	30°C~80°C (у режимі радіатора)			
	30°C~ 60 °C (у режимі теплої підлоги)			
Макс. Температура води	8 0 °C			
Різниця температур Діапазон налаштування	5 ~ 3 0°C			
Температура запуску функції антизамерзання	< 8°C			
Температура зупинки функції антизамерзання	≥ 10°C			
Підключення плати триходового клапана	230 В змінного струму, 0,5 А			
Вихідна напруга насоса	230 В змінного струму, 0,5 А			
Ємність розширювального бака	5 л			
Вхідне та вихідне підключення	G1/2”			
З’єднання для впуску підпору	G3/4”			
Розмір продукту	665*358*217 мм			

Інструкції зі встановлення

1. Підвісьте котел у вертикальному положенні на кріпильні гвинти з вхідними та вихідними трубами до низу, витримуючи зазори від стіни і стелі мінімум у 300 мм.
2. Підключіть котел до системи опалення, оснащеної відсічними клапанами.
3. Заповнить систему з а очищеною водою – це продовжить термін служби нагрівальних елементів котла.
4. Підключіть котел до електромережі.
5. Підключіть кімнатний термостат (за допомогою двох проводів 2 х 0,35 мм²) до клеми панелі керування (вхід RP).
6. Після завершення вищевказаних процедур можна запускати котел.

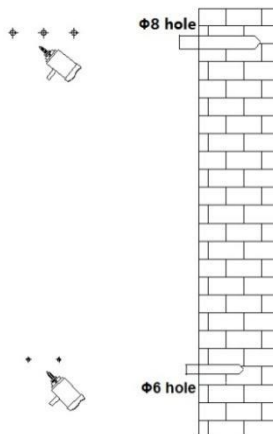
Механічний монтаж

Крок перший: за допомоги ударного свердла зробіть 5 отворів: верхні 3 отвори діаметром $\Phi 8$, відстань між ними = 60 мм; 2 отвори діаметром $\Phi 6$, відстань між ними = 60 мм, а потім вставте відповідні дюбелі, як показано на мал. 1 і мал. 2,

Мал 1:



Мал2:

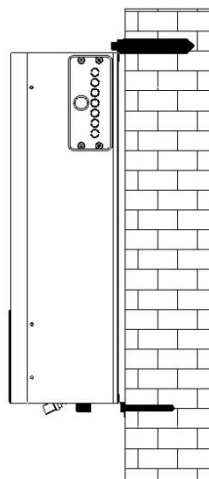
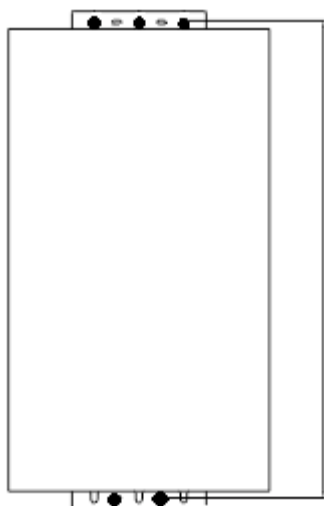


Крок другий: вкрутіть 3 гвинти у 3 верхніх дюбелі:

Мал3:

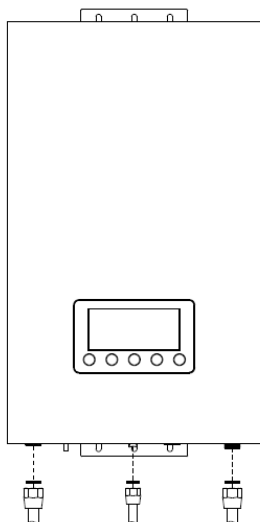


Крок третій: Повісьте котел на 3 гвинтах. Потім вкрутіть 2 гвинти у 2 нижніх дюбелі:

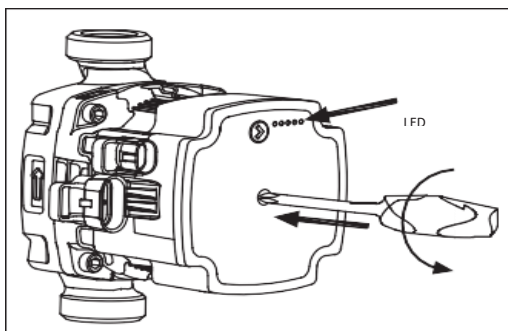


Підключення води

Встановіть **редукційний клапан на вході води** та підключіть трубу подачі тепла, трубу подачі води та трубу зворотного водопостачання до відповідного з'єднання на котлі.

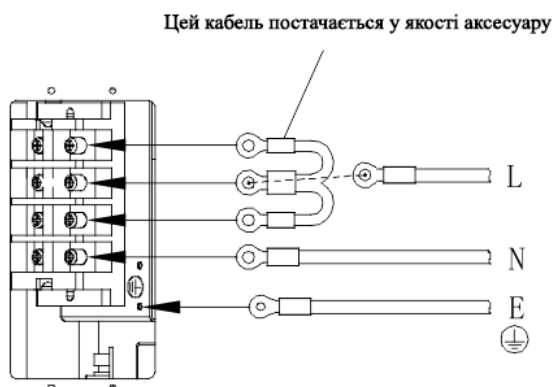


◆ У разі забиття крильчатки насоса через тривалий простой поза опалювальним сезоном і одночасного недотримання рекомендацій щодо циклічного перемикавання насоса кожні пару днів необхідно відновити правильний рух крильчатки. Для цього скористайтесь викруткою PH2, натисніть і поверніть за годинниковою стрілкою гвинт, розташований посередині передньої панелі насоса, доки робоче колесо насоса не обертатиметься вільно.

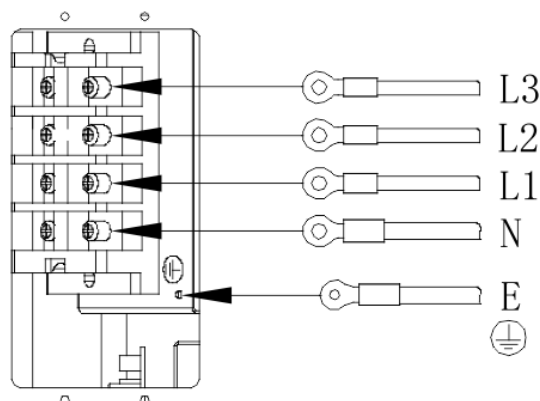


Монтаж схеми

Підключення до однофазної електромережі



Підключення до трифазної електромережі

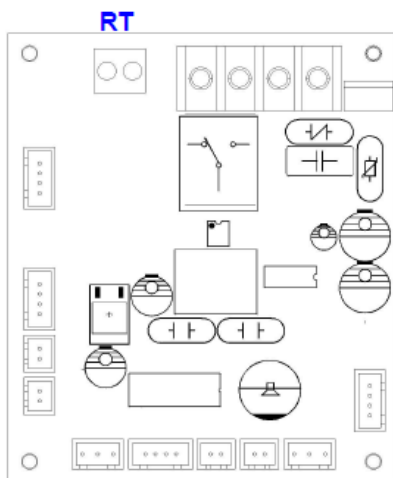


Підключення кімнатного термостата (опціонально)

Кімнатний термостат (вхід RT)

Цей додатковий запис відповідає за керування котлом залежно від температури приміщення. Запис має бути активований (Конфігурація>Кімнатна температура>Встановлення зовнішнього кімнатного датчика) - коли безнапружний контакт розмикається, котел припиняє нагрівання. Завдяки таким налаштуванням система центрального опалення працює зі стабільними параметрами.

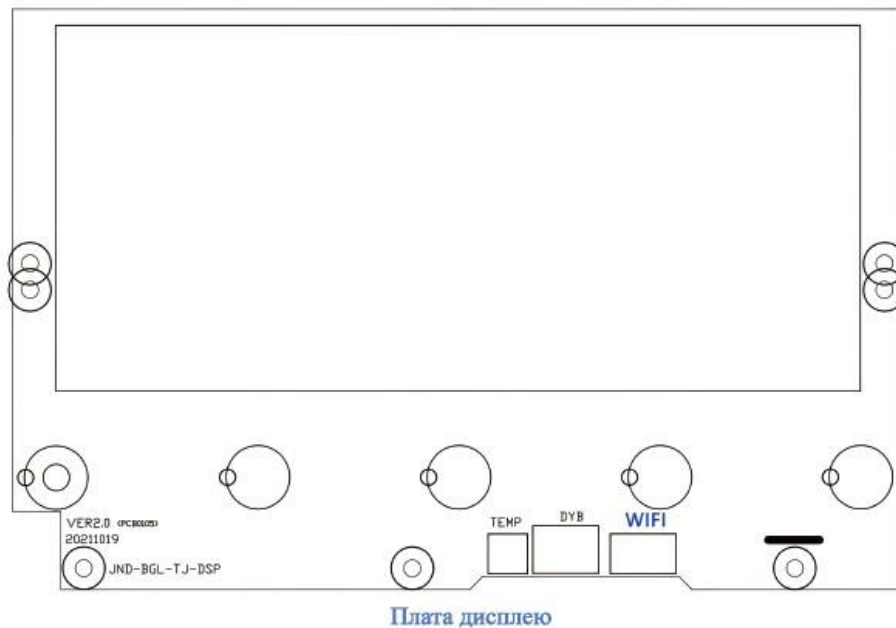
Встановіть датчик кімнатної температури в типовому приміщенні будівлі (наприклад, у вітальні), подалі від обігрівачів, вікон, дверей і ліній зв'язку.



Підключення зовнішнього термостата (додатково)

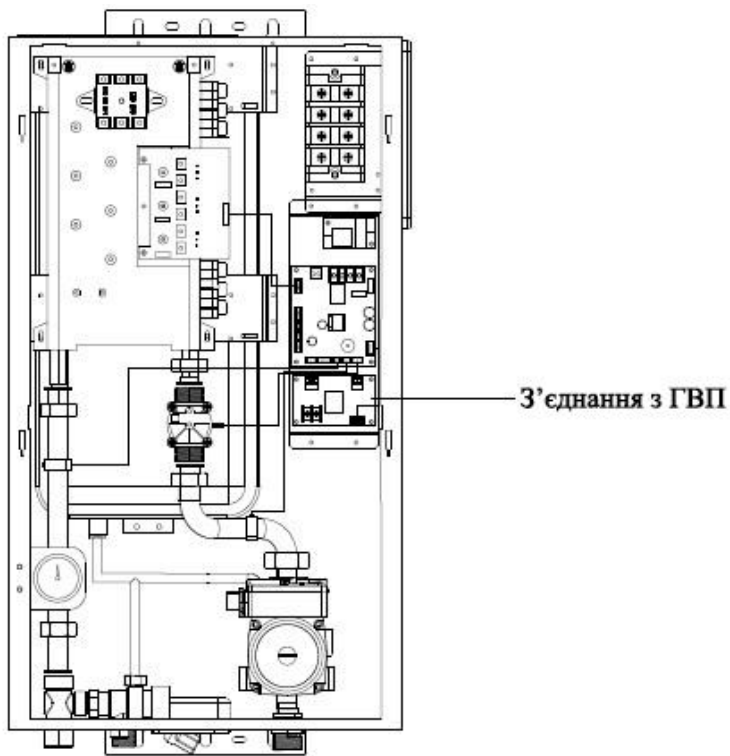
Зовнішній термостат (запис ОТ) - Проводка термостата має бути якомога коротшою, її не можна підводити близько до шнура живлення та не можна скручувати навколо інших проводів. Встановіть зовнішній терморегулятор в тіні, на північному або північно-західному фасаді будівлі, подалі від вікон і вентиляторів.

Підключення WIFI (опціонально)



Функція ГВП (опція)

Котел може подавати гарячу воду, підключившись до зовнішнього бойлера або буферної ємності .



Плата котла має налаштування для способу роботи 3-ходового клапана, який залежить від температури ГВП у внутрішньому баку IWH (непрямого водонагрівача).

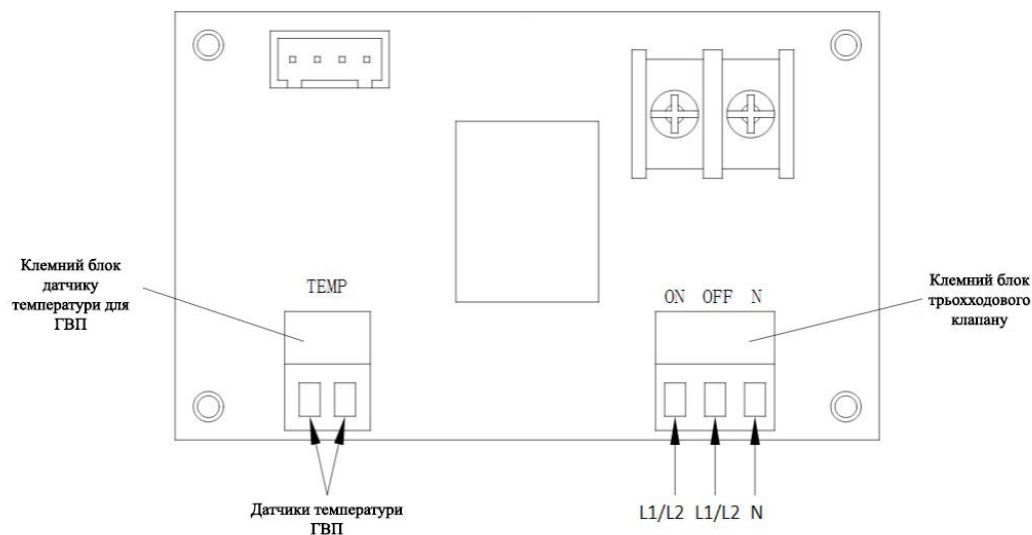
1) Підключення триходового клапана (бойлер ГВП)

Перемикає роботу котла на зовнішній бойлер ГВП за допомогою триходового розподільного клапана з приводом. Залежно від використовуваної моделі пристрій слід підключати, як показано на схемах.

2) Підключення датчика температури

Датчик температури — це термістор NTC, який використовується для визначення температури води в

циліндрі або буферній ємності.



Плата з'єднання ГВП

До вашої уваги :

клеми датчика температури та трихходового клапана з плати.

2), Під'єднайте дрід до відповідного інтерфейсу терміналу відповідно до наведених вище інструкцій, а потім підключіть термінали назад до плати.

3), якщо напрямок електричного трихходового клапана змінюється, відповідні дроти можна замінити L1/L2.

Використання

1) Ознайомтеся з операційним екраном і значком дисплея



2) Піктограми та індикатори

Ні.	значок	Деталь
1		Цей значок світитися якщо котел нагрівається.

2		Цей значок світиться означає, що котел нагріває гарячу воду .
3		Позначає вхід в налаштування різниці температур. Через десять секунд відбувається автоматичний вихід.
4		Якщо цей значок світиться, це означає, що котел продовжує запускати функцію захисту від замерзання.
5		Якщо цей значок світиться, це означає, що до котла підключено зовнішній контролер, і контролер готовий до роботи.
6		Якщо цей значок світиться, це означає, що насос працює.
7		Якщо цей значок світиться, це означає, що нагрівальна камера працює.
8		Позначає введення параметрів зовнішньої температури накопичувача ГВП. Через десять секунд відбувається автоматичний вихід.
9		Функція WiFi.
10		Відображає фактичну температуру нагріву .
11		Відображає фактичну температуру гарячої води.
12		Клавіша ON/OFF
13		Збільшити
14		Зменшити
15		Меню
16		Ключ EEP

3) Ключова інструкція з експлуатації

Ім'я	Робочий стан	Тип натискання	Функції
 Кнопка ON/OFF	Невстановлюючий стан	Натисніть і утримуйте	Натисніть і утримуйте 2 с для УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ
	Встановити стан	Одне натискання	Повернення до попереднього меню
	Стан помилки	Натисніть і утримуйте	Натисніть і утримуйте 5 секунд для ВИМКНЕННЯ та скидання
 Функціональна клавіша	Встановити статус меню	Одне натискання	Перейдіть до кожного налаштування
	Стан налаштування EEP	Одне натискання	Перемикання та визначення кожного параметра EEP
	Стан увімкнення та налаштування температури	Одне натискання	Кожне натискання параметри збільшуються на 1
		Натисніть і утримуйте	Задана температура продовжує зростати
	Налаштування параметрів	Одне натискання	Кожне натискання параметри збільшуються на 1

	системи або стан налаштування режиму		
	Стан увімкнення та налаштування температури	Одне натискання	З кожним натисканням параметри зменшуються на 1
		Натисніть і утримуйте	Встановлена температура продовжує знижуватися
	Налаштування параметрів системи або стан налаштування режиму	Одне натискання	З кожним натисканням параметри зменшуються на 1
	Вимкнений стан	Натисніть і утримуйте	Увійдіть у налаштування WIFI
 Ключ EEP	Вимкнений стан	Натисніть і утримуйте	Натисніть і утримуйте 3 секунди, щоб увійти в налаштування EEP
	Живлення ввімкнено. Стан без налаштування	Одне натискання	Введіть налаштування різниці температур або значення температури води буферного бака

4 . Інструкція з експлуатації:

4 . 1 . УВІМКНЕННЯ

Торкніться «» та утримуйте протягом 2 секунд , щоб запустити машину. У робочому стані торкніться «» та утримуйте протягом 2 секунд, щоб вимкнути котел.

4 . 2 . Робота в стані живлення :

● Одиночний режим нагріву :

- 1- У ввімкненому стані піктограма «» завжди світиться ;
- 2- У робочому стані налаштування, Він буде відображати температуру води на виході з нагрівального елемента . Натисніть клавішу "" або "" щоб увійти в режим налаштування температури на виході , потім натисніть клавішу "" або "" щоб встановити температуру води на виході для опалення;
- 3-У робочому стані або в стані встановлення температури на виході один раз натисніть функціональну клавішу "", щоб перейти на налаштування різниці температур Вкажіть , потім натисніть клавішу "" або "" щоб встановити різницю температур .
- 4- Натисніть функціональну клавішу "  " циклічно вибирає статус налаштування між Розетка Налаштування температури води та налаштування різниці температур;
- 5- Після налаштування, якщо протягом 3 секунд не буде натиснуто жодної клавіші, воно автоматично збереже налаштування та вийде.

● D Режим зовнішнього циліндра ГВП (Якщо ви обрали режим одиночного нагріву, проігноруйте цю операцію) :

- 1 - У вимкненому стані значок накопичувача гарячої води «» завжди світиться ;
- 2 - У стані робочих налаштувань, Він буде відображати температуру води на виході з ТЕНу. Натисніть клавішу "" або "", щоб увійти в статус налаштування температури накопичувача ГВП , а потім натисніть клавішу "" або "" знову, щоб відрегулювати температуру води в баку;
- 3- У вимкненому стані один раз натисніть функціональну клавішу "", на ньому відобразиться температура води в накопичувачі ГВП.
- 4) Після налаштування, якщо протягом 3 секунд не буде натиснуто жодної клавіші, воно автоматично збереже налаштування та вийде.

- **Автоматичний режим перемикавання (якщо ви обрали режим одиночного нагрівання , проігноруйте цю операцію):**

1- У цьому стані він автоматично визначає, чи потрібно нагріти температуру бойлера ГВП, якщо потрібно , температура води в бойлері буде нагріта (піктограма «» завжди горітиме, а «» миготітиме,), інакше

він перейде в режим нагріву (значок «» буде блимати, а «» завжди горіти);

2 - У робочому стані налаштування, Він буде відображати температуру води на виході з нагрівального елемента . Натисніть клавішу "" або "", щоб увійти в режим налаштування температури опалювальної води, а потім натисніть клавішу "" або "" знову, щоб налаштувати температуру води для нагріву.

3- У робочому стані або в стані встановлення температури на виході один раз натисніть функціональну клавішу "", щоб перейти на налаштування різниці температур Вкажіть, потім натисніть клавішу "" або "", щоб встановити різницю температур .

4 - У стані налаштування різниці температур натисніть функціональну клавішу "", щоб відобразити температуру води в накопичувачі (значок нагріву "" згасне, значок " "" буде горіти постійно), а потім натисніть кнопку "" або "", щоб встановити температуру води в баку .

5 - Натискання функціональної клавіші "" циклічно змінює статус налаштування між налаштуванням температури води та налаштуванням різниці температур;

6- Після налаштування, якщо протягом 3 секунд не буде натиснуто жодної клавіші, воно автоматично збереже налаштування та вийде.

4.3 Перемикайте різні робочі режими між режимом окремого опалення, режимом зовнішнього бойлера та режимом автоматичного перемикавання,

Котел може бути підключений до зовнішнього накопичувача для гарячого водопостачання, коли котел підключений до зовнішнього накопичувача, робочий режим можна переключити на **один режим опалення , режим зовнішнього накопичувача гарячої води або Режим автоматичного перемикавання**, за замовчуванням встановлено режим **одиночного нагріву**:

Якщо котел не підключений до зовнішнього накопичувача, режимом роботи за замовчуванням є режим **одноразового нагрівання** без опцій .

У режимі ВИМК натисніть "" і утримуйте протягом 3 секунд, система увійде в меню пароля EEP.

Натисніть клавішу "", щоб увійти в меню налаштування параметрів "PP0A" , і натисніть

клавішу «», щоб перейти до підменю «DS» , а потім натисніть клавішу «» або «» у підменю, щоб налаштувати параметр (00 позначає режим одиночного нагріву, 01 позначає режим зовнішнього бойлера ГВП, а 02 позначає режим автоматичного перемикавання), після налаштування натисніть «» для швидкого збереження та виходу з налаштування.

Під час перемикавання іншого режиму світиться відповідний значок.

Піктограма індикатора, що відображає робочий режим, показана нижче

- Оберіть Режим одиночного нагріву , засвітиться значок «» ;

- Оберіть режим Зовнішнього бойлера ГВП , і засвітиться значок «»;

- Виберіть режим автоматичного перемикавання , іконки «» і «» засвітяться одночасно ;

Для виконання вищевказаних операцій піктограма засвітиться на 3 секунди, а потім вимикається автоматично, що означає, що вибір режиму роботи підтверджено.

Примітки: У режимі автоматичного перемикавання, коли накопичувач гарячої води працює, значок гарячої води

«» блимає .

4.4. Автоматична функція стерилізації (Якщо ви обрали режим одиночного нагрівання, будь ласка, ігноруйте цю операцію)

1- У режимі Зовнішнього бойлера ГВП або Режимі автоматичного перемикавання , якщо котел був включений протягом одного тижня або після вимкнення живлення котла, а потім увімкніть його знову, котел запустить

програму стерилізації бака . Котел нагріє воду в баку, а значок «» загориться синім світлом .

2 - поки температура води в резервуарі досягає 65°C, насос продовжуватиме працювати протягом однієї хвилини, потім вийде з програми стерилізації та перейде в нормальний робочий стан.

4.5. Розподіл мережі WiFi (додаткова функція)

У ВИМКНеному режимі натисніть і утримуйте «», «» продовжуватиме блимати, це означає, що

котел переходить у режим розподілу мережі WiFi, якщо конфігурація WiFi успішно , він «» продовжить роботу.

4.6 EEP

У режимі очікування натисніть «» і утримуйте протягом 3 секунд, система увійде в меню пароля EEP PP:

Введіть встановлений пароль і натисніть клавішу EEP «», щоб увійти в меню налаштування параметрів,

натисніть клавішу «», щоб перейти підменю, а потім натисніть клавішу "» або "» у підменю, щоб

налаштувати параметр, а після налаштування натисніть "", щоб швидко зберегти та вийти з налаштування.

Вирішення проблем

Код помилки	Аналіз причини C	Рішення
E1	А Послаблене з'єднання між датчиком температури води на виході системи опалення та основною платою керування. В Розрив або коротке замикання датчика температури на виході системи опалення.	А Закріпіть з'єднувальний провід В Замініть датчик температури. С Зверніться до авторизованого сервісного центру або до продавця
E2	А Послаблене з'єднання між датчиком зворотної температури води системи опалення та основною платою керування. В Розрив або коротке замикання датчика	А,Закріпіть з'єднувальний провід. В Замініть датчик температури. С Зверніться до авторизованого сервісного центру або до продавця

	зворотної температури води системи опалення	
E3	А Опір датчика температури на виході ненормальний . В Сімістор був спалений через сухе нагрівання, температура нагріву води $\geq 95^{\circ}\text{C}$.	А Замініть датчик температури на виході, якщо вода не нагрівається, але показує E3. В Замініть сімістор, якщо він був розімкнений.
E5	А Послабте з'єднання між витратоміром і основною платою керування. В Крильчатка насоса заблокована або насос несправний С Помилка витратоміра. Д Надмірна кількість бульбашок повітря в трубах або засмічення фільтрів	А Закріпіть з'єднувальний провід. В Відновіть правильний рух робочого колеса насоса або замініть його. С Замініть витратомір. Д Випустіть бульбашки повітря в трубах або очистіть фільтр.
EA	Живлення материнської плати $\geq 300 \pm 10\text{ V}$	Переконайтеся, що напруга джерела живлення нижче 250В і нульова лінія знаходиться в правильному положенні.
Ec (Доступно тільки в режимі ГВП)	А Послабте з'єднання між датчиком температури та платою ГВП. В Несправність датчика температури, який з'єднаний з баком або буферними ємностями.	А Закріпіть дріт з'єднання. В Замініть датчик температури.
Ed (Доступно тільки в режимі ГВП)	Опір датчика температури ненормальний , температура води в циліндрі або буферних баках $\geq 95^{\circ}\text{C}$	Замініть датчик температури.

Технічне обслуговування та обслуговування

- 1) Якщо протягом короткого періоду (протягом тижня) вдома не буде людей, будь ласка, встановіть найнижчу температуру води. Тоді система працюватиме при найнижчій температурі.
- 2) Якщо вдома тривалий час не буде людей, будь ласка, злийте воду з усіх труб системи опалення.
- 3) --- Не використовуйте абразивні чи мийні засоби, які можуть пошкодити метал під час фарбування.
--- Не використовуйте спреї, розчинник або миючий засіб, що містить хлор. Щоб почистити передню панель, використовуйте вологу тканину для пилу з рідким милом .
- 4) Будь ласка, регулярно перевіряйте, чи підключення живлення не має ушкоджень.
- 5) Будь ласка, регулярно перевіряйте, чи з'єднання трубопроводу добре і не має будь-яких витоків.
- 6) Обслуговуванням має займатися професіонал.
- 7) Перед чищенням обладнання вимикайте живлення.