



ARCEUS

A decorative graphic consisting of two parallel blue lines that start from the left and curve downwards to the right, ending in small circles.

ARCEUS
ЕЛЕКТРИЧНИЙ КОТЕЛ

ARCEUS EK
6-9-12-15-18-24-27 кВт МТ / СН / СТ

ІНСТРУКЦІЯ З
ВСТАНОВЛЕННЯ ТА
ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Зміст

1. ВСТУП.....	4
2. ГАРАНТІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	4
3. СИМВОЛИ.....	4
4. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.....	5
4.1 Правила техніки безпеки.....	5
4.2 Система.....	5
4.3 Встановлення.....	5
4.4 Введення у експлуатацію.....	5
4.5 Використання та догляд.....	5
5. ВИРОБ.....	6
5.1 Загальні особливості.....	6
5.2 Позначення котлів.....	6
5.3 Електрична схема.....	7
5.4 Внутрішній вигляд, список компонентів та електричні з'єднання.....	11
6. ПАКУВАННЯ.....	14
7. ВСТАНОВЛЕННЯ.....	14
7.1 Визначення місця для встановлення котла.....	14
7.2 Встановлення котла на стіні.....	15
8. ПІДС'ЄДНАННЯ.....	15
8.1 Під'єднання водопроводу.....	15
8.2 Під'єднання електричного живлення.....	17
8.3 Під'єднання кімнатного термостата.....	20
9. ПЕРШИЙ ЗАПУСК, ВИКОРИСТАННЯ І ВИМИКАННЯ КОТЛА.....	21
10. ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ.....	21
11. КОДИ ПОМИЛОК ТА ВИЗНАЧЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ.....	25
12. КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСТРОЙ.....	25
13. УТИЛІЗАЦІЯ.....	26
14. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ.....	27
15. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИЛАД.....	28

1. ВСТУП

Дякуємо за вибір марки Е.С.А.

Електричні котли Е.С.А. ARCEUS забезпечують ефективне, безпечне та зручне опалення та гаряче водопостачання для ваших потреб. Котли ARCEUS мають можливість працювати з електричною енергією 220-240 В змінного струму (6/9/12 кВт) та 380-415 В змінного струму (6/9/12/15/18/24/27 кВт).

Модель МТ: Призначена як для центрального опалення, так і для гарячого водопостачання.

Модель СН: Призначена лише для центрального опалення.

Модель СТ: Призначена як для центрального опалення, так і гарячого водопостачання з використанням бойлера.

Ця інструкція містить інформацію щодо встановлення та експлуатації електричних котлів ARCEUS потужністю 6/9/12/15/18/24/27 кВт. Технічні особливості пристрою, вибір місця для встановлення, підключення води та електрики. Її виконання дозволить Вам скористатися всіма можливостями Вашого пристрою та використовувати його тривалий час без будь-яких проблем. Будь ласка, прочитайте уважно.

Зберігайте всі документи, що додаються до пристрою, для використання за необхідністю.

2. ГАРАНТІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Ремонт та щорічне обслуговування повинні виконуватися уповноваженим персоналом. Усі види несправностей, які можуть виникнути через пристрій, матеріал або виготовлення, за умов дотримання зазначених інструкцій та попереджень має авторизовану сервісну гарантію 3 роки. Початкове введення в експлуатацію та щорічне технічне обслуговування мають бути виконані авторизованим сервісом Е.С.А.
- Виріб не потребує ремонту за нормальних умов використання. Однак, якщо вам знадобиться допомога в будь-якому питанні, звертайтеся до сервісних центрів Е.С.А.
- Термін служби котлів 15 років.

3 СИМВОЛИ

Наступні символи розміщені в необхідних місцях тексту, щоб привернути увагу до важливих моментів, пов'язаних із використанням та збиранням пристрою. Що означають символи, вказано нижче.



Вказує на ситуації, в які користувач не повинен втручатися і відповідальність за них несе авторизований сервіс



Це пояснення, які містять інформацію, яку користувач має враховувати.



УВАГА: Вказує на можливість нанесення матеріального або легкого фізичного ушкодження.

НЕБЕЗПЕЧНО: Вказує на можливість отримання серйозних травм.

4. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

4.1- Правила техніки безпеки

Електрична лінія, до якої підключається котел, повинна мати розміри поперечного перерізу, зазначені у інструкції, та бути заземленою. Для трифазних пристроїв потрібна наявність трифазного електропостачання за місцем встановлення. Рекомендується підключення реле захисту від струму витоку на лінії перед котлом.

4.2- Система

Перед встановленням пристрою повинні бути готові до під'єднання електрика, система опалення та система гарячого водопостачання.

4.3- Встановлення

- Котел повинен бути встановлений офіційним дилером або авторизованим сервісним центром згідно з умовами, що вказані у інструкції.
- Котел повинен бути встановлений на плоскій міцній стіні, що здатна витримати його вагу. Він не повинен піддаватися прямому впливу водяної пари, пари мийного засобу і т.п.
- Перший запуск пристрою повинен здійснюватися авторизованою сервісною службою. Сонячні промені можуть призвести до знебарвлення зовнішньої поверхні пристрою.
- Зазвичай слід встановлювати пристрій у закритих приміщеннях
- Якщо пристрій знаходиться в зоні, що не опалюється, перемикач повинен бути в межах робочого діапазону для спрацьовування захисту від замерзання. Захист від замерзання залишається активним, навіть якщо пристрій знаходиться у положенні OFF.

4.4- Введення до експлуатації

- Перший запуск котла повинен здійснюватися авторизованою сервісною службою.
- Перевірки відповідності максимального тиску води (бар), який може використовувати пристрій, та інформації про номінальну напругу електромережі (В), вказану на інформаційній етикетці, повинні відповідати місцевим умовам електропостачання.

4.5- Використання та догляд

- Щоб запобігти неправильного використання та пов'язані з цим небезпеки, уважно ознайомтесь з інструкцією по експлуатації котла.
- Щоб ваш котел працював надійно та ефективно, рекомендується проводити регулярне технічне обслуговування кожен рік. Операції з технічного обслуговування повинні виконуватися авторизованими сервісними центрами E.C.A.
- Зовнішні поверхні пристрою слід протирати лише вологою тканиною, без використання мийних засобів або будь-яких хімікатів. Використання хімікатів може спричинити корозію та подряпини на вашому пристрої



УВАГА: Цей пристрій не призначений для використання особами з обмеженими фізичними або розумовими здібностями, або особами з нестачею досвіду, якщо вони не пройшли інструктаж. Пристрій не повинні чіпати діти.



УВАГА: Якщо пристрій використовується неправильно, не за прямим призначенням, це може бути небезпечно для життя, а також може бути завдано матеріальних збитків продукту та його оточенню.

5. ВИРОБ

5.1- Загальні особливості

Панель управління має ергономічний дизайн та проста у використанні. Електричні комбіновані котли ARCEUS, оснащені візуалізованою пластиковою панеллю управління та вдосконалим РК-дисплеєм, нагріваються за рахунок циркуляції води через теплообмінник, при цьому електричні нагрівачі включаються поступово, забезпечують зручність використання та обслуговування. Панель приладів знаходиться на чорному РК-екрані; Ви можете бачити значки робочих положень, заданих значень контуру опалення та побутової води, кодів помилок/несправностей тиску в системі опалення.

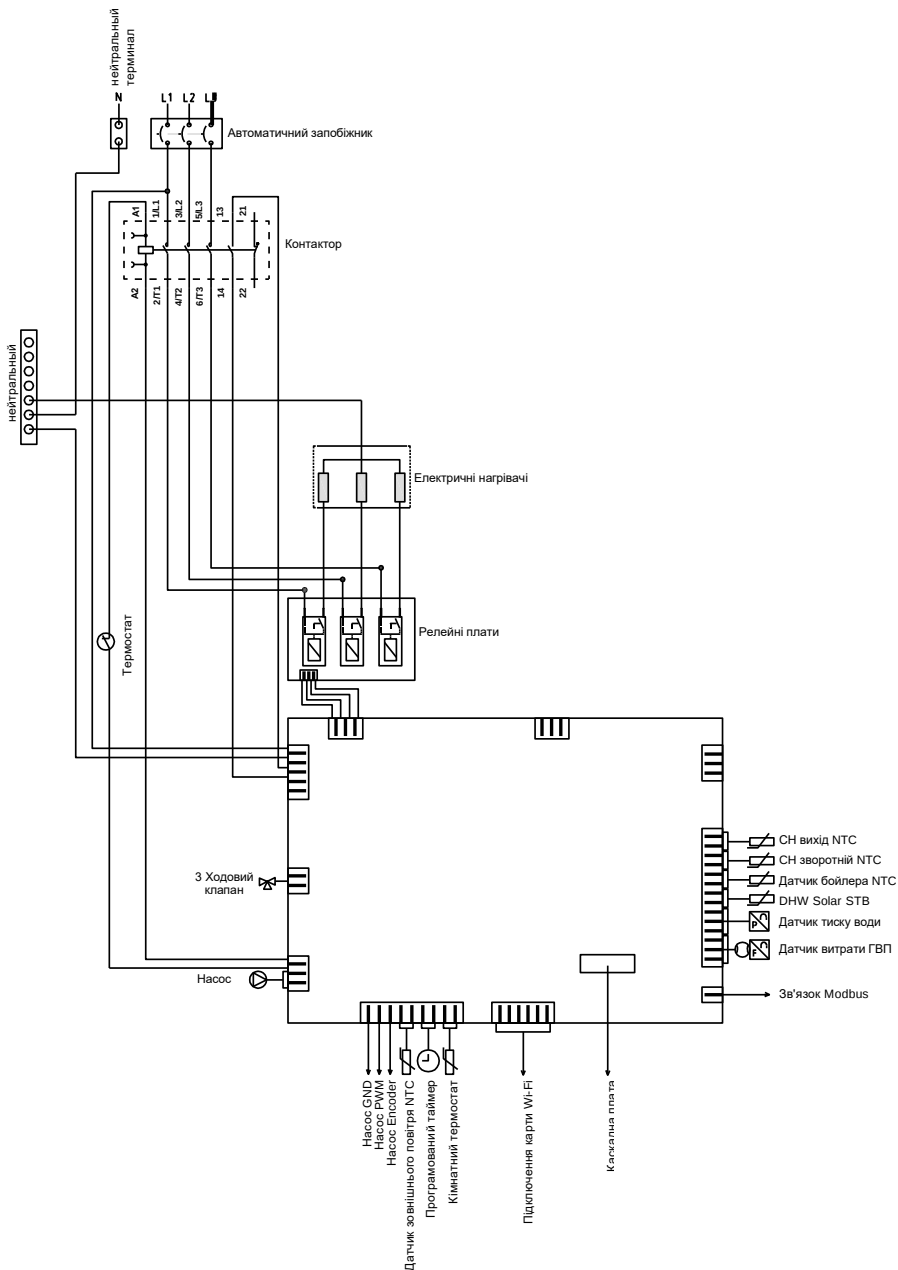
Системи безпеки вашого котла у повній мірі гарантують безпеку як для Вас, так і для пристрою. Котел має наступні системи безпеки:

- Захист від перегріву води в контурі опалення (88 °C);
- Захист від перегріву в контурі гарячого водопостачання (71 °C);
- Безпека при високому тиску води (3 бар);
- Безпека при низькому тиску води (0,4 бар);
- Безпека при низькій напрузі (**170 ± 15 В змінного струму**);
- Безпека накопичення гарячої води (додаткова робота насоса та внутрішній байпасний контур у моделях MT);
- Контактор;
- Автоматичний запобіжник;
- Захист від замерзання як контуру опалення, так контуру побутового водопостачання;
- Запобіжник насоса від заклинювання;
- Запобіжник заклинювання 3-ходового клапану;
- Автоматичний спускний клапан повітря;
- Розширювальний бак (8 літрів);
- Система нагадувань про щорічне технічне обслуговування.

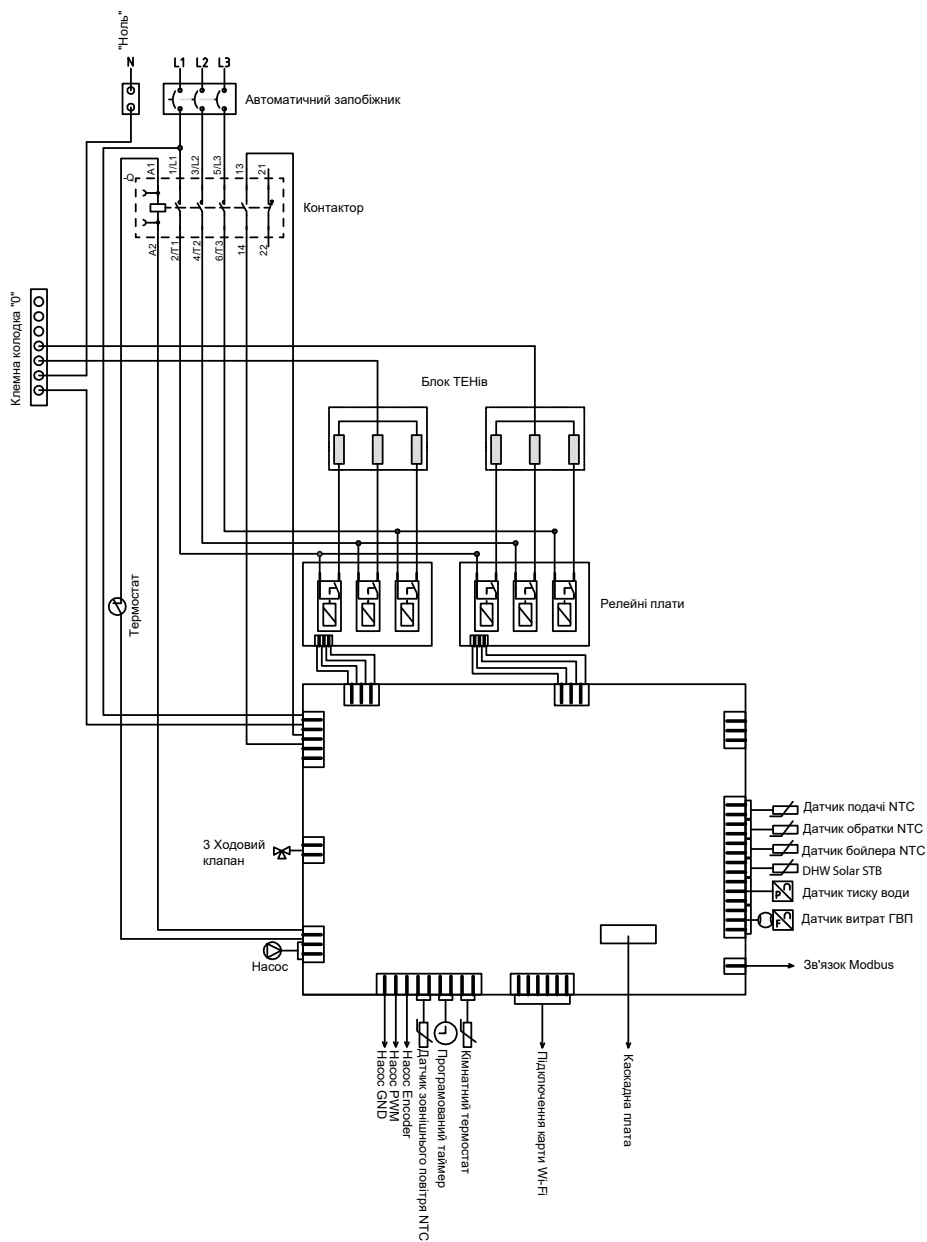
5.2- Позначення котлів

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ
ARCEUS EK 12-15-18-24-27 MT	ARCEUS Монотермічний електричний комбінований котел
ARCEUS EK 6-9-12-15-18-24-27 CH	ARCEUS Електричний комбінований котел центрального опалення
ARCEUS EK 6-9-12-15-18-24-27 ST	ARCEUS Електричний комбінований котел з підтримкою бойлера непрямого підігріву

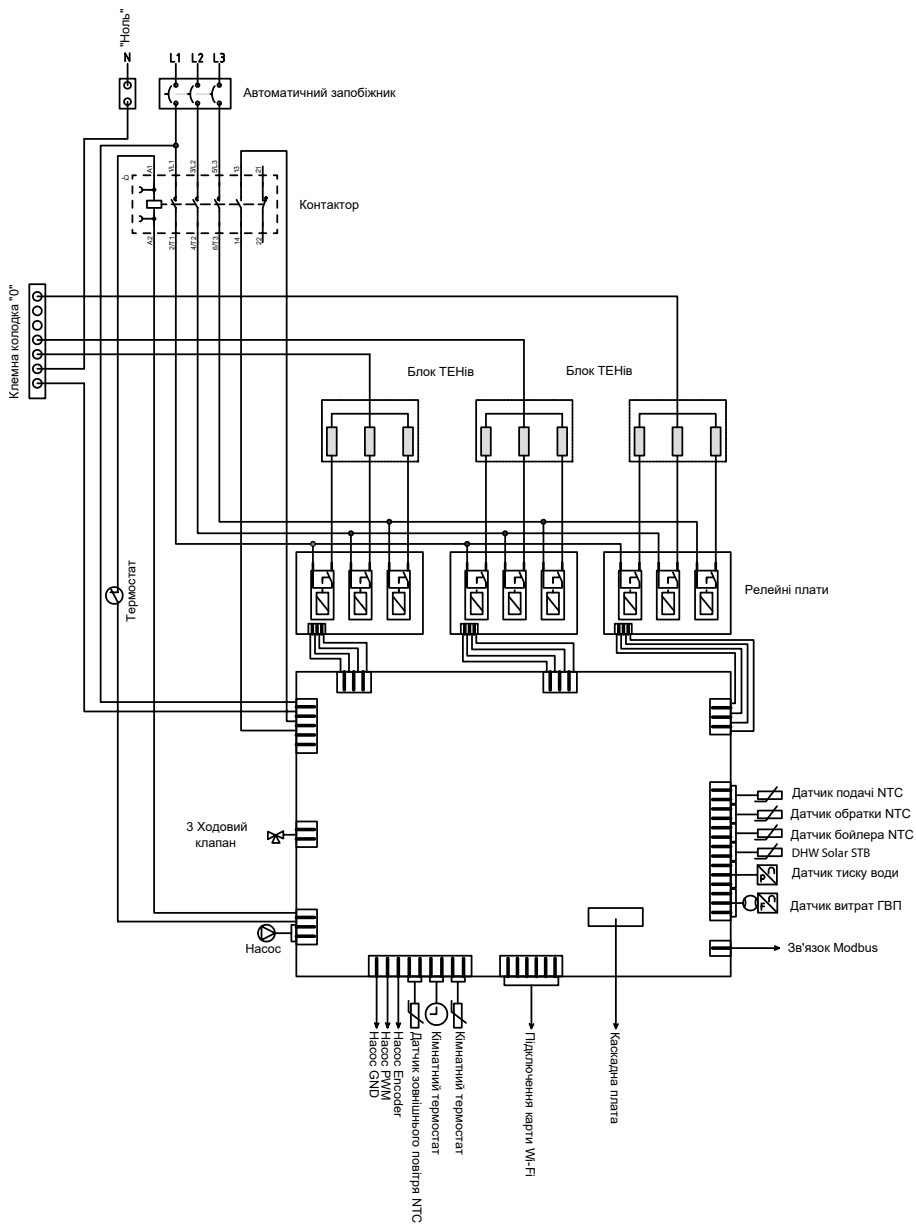
5.3- Електрична схема



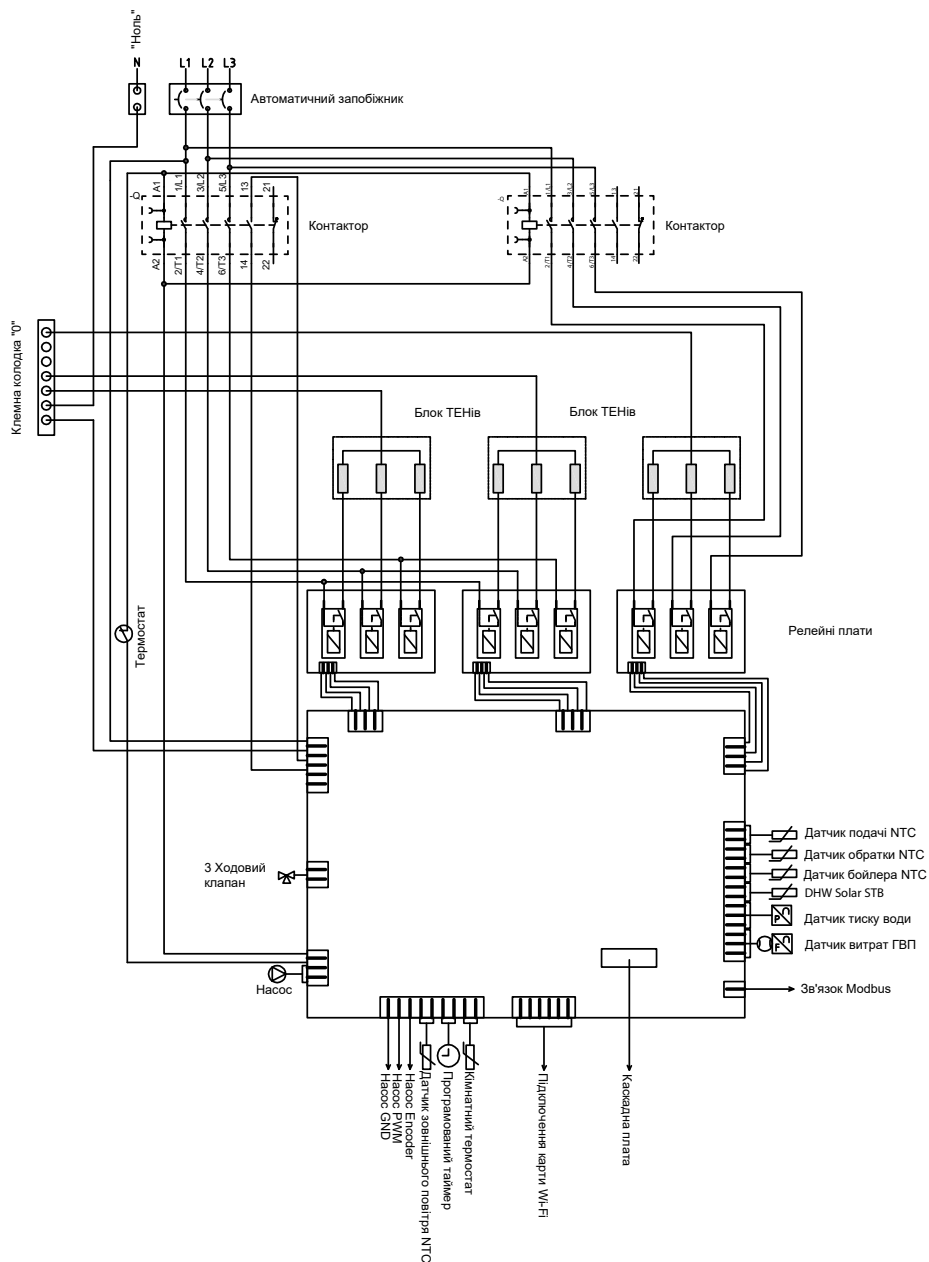
Малюнок 1. Arceus 6-9 кВт схема з'єднань



Малюнок 2 . Arceus 12-15 кВт схема з'єднань

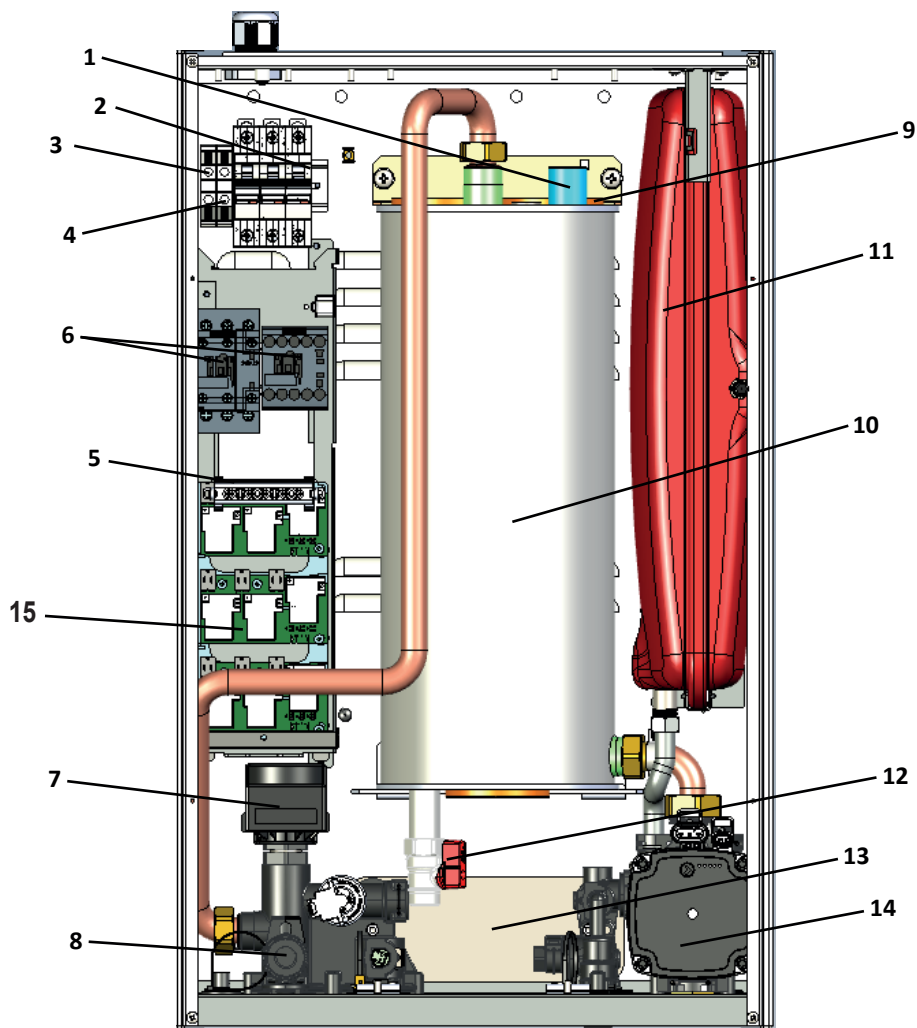


Малюнок 3. Arceus 18-24 кВт схема з'єднання



Малюнок 4. Arceus 27 кВт схема з'єднань

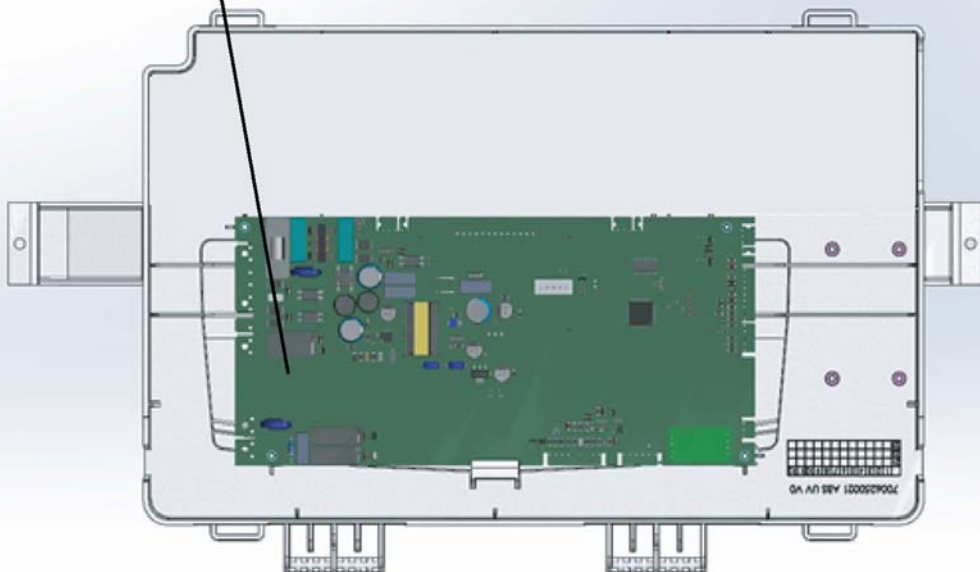
5.4- Внутрішній вигляд, список компонентів та електричні з'єднання



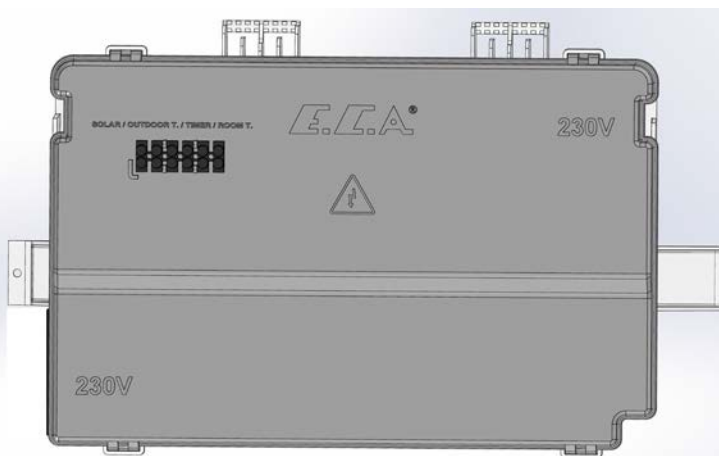
Малюнок 5. Внутрішній вигляд та компоненти котла

- | | | | |
|----|-------------------------------|-----|----------------------------|
| 1. | Автоматичний повітровідвідник | 9. | Блок ТЕНів |
| 2. | Автоматичний запобіжник | 10. | Головний теплообмінник |
| 3. | Клема заземлення | 11. | Розширювальний бак |
| 4. | Нульова клема | 12. | Зливний кран |
| 5. | "Нуль" | 13. | Пластинастий теплообмінник |
| 6. | Контактори | 14. | Циркуляційний насос |
| 7. | 3-х Ходовий клапан | 15. | Релейні плати |
| 8. | Запобіжний клапан 3 бар | | |

Основна плата



Малюнок 6.1 Елементи панелі управління



Малюнок 6.2 Задня кришка панелі управління та з'єднувальні клеми

5.4.1- Модель МТ



Малюнок 7. Схема підключення монотермічного котла (модель МТ)

5.4.2- Модель СН



Малюнок 8. Схема підключення котла (модель СН)

5.4.3- Модель СТ



Малюнок 9. Схема підключення котла моделі СТ.

6.- ПАКУВАННЯ



УВАГА: При транспортуванні та зберіганні пристрою необхідно дотримуватись попереджень на картонній упаковці.

- Пристрій постачається в картонній коробці розміром 735 x 345 x 490 (ВхШхГ), що підтримується верхнім та нижнім пінополістиролом.
- На верхній пінополістирол кладуться деталі, необхідні для збирання пристрою (настінний кронштейн, 5 прокладок для підключення води, 2 дюбелі та гвинти кріплення). Посібник користувача знаходиться між верхнім пінополістиролом та котлом.

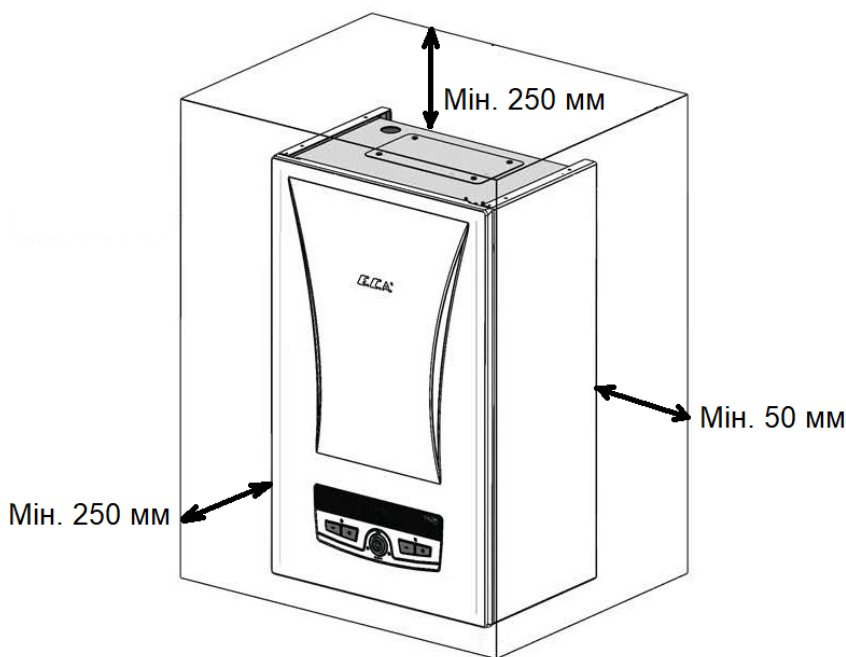
7- ВСТАНОВЛЕННЯ

7.1- Визначення місця встановлення котла

Місця, де можна встановити котел, а також відстані, які повинні залишатися навколо пристрою з точки зору безпеки обслуговування, технічного обслуговування та використання, повинні бути такими, як показано на малюнку 10.

Малюнок 10: Показує мінімальні відстані, на яких пристрій повинен залишатися зверху та з боків (розміри вказані в мм).

Для правильного обслуговування та ремонту котла рекомендується проводити встановлення котла з дотриманням мінімальних відстаней, наведених нижче. Положення котла необхідно перевірити відповідно до технічних правил.



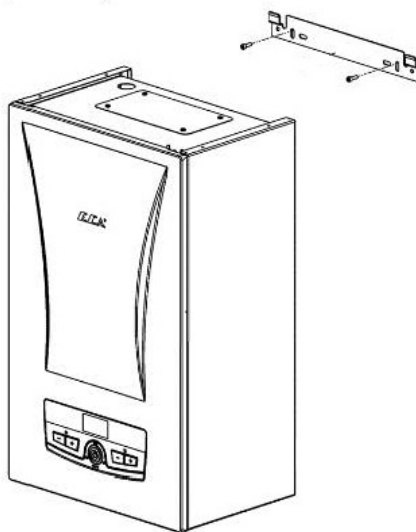
Малюнок 10. Необхідний простір встановлення котла.

- Бічні панелі не мають необхідності у зніманні при обслуговуванні котла. Зазори 50 мм подані з урахуванням можливості заміни бічних панелей.
- Не встановлюйте котел у місцях, що підпадають під вплив прямого сонячного випромінювання. Сонячне випромінювання з часом може знебарвлення зовнішньої поверхні пристрою.
- Температура навколишнього середовища у місці встановлення котла повинна складати від 5 до 35 °С.
- Пристрій не можна встановлювати у відкритому місті.
- Котел не можна встановлювати на пристрої з прямим виходом пари.
- Пристрій не слід встановлювати у місцях, де існує ризик прямого чи непрямого впливу води.
- Котел не слід встановлювати у вологих місцях, таких як ванні кімнати, душові, тощо.
- Оскільки температура зовнішньої поверхні пристрою не перевищує 85 °С, при максимальній потужності нагрівання, потрібно використовувати відповідні будівельні та оздоблювальні матеріали, що витримують таке нагрівання.

7.2- Встановлення котла на стіну

Після того, як ви обрали місце, де буде встановлено котел:

- За допомогою монтажного шаблону (стор. 30 - 31), що входить до цієї інструкції, відзначаються місця гвинтів кріплення настійного кронштейну.
- Після свердління відповідних отворів, настінний кронштейн закріплюється на стіні за допомогою дюбелів і кріпильних шурупів, що входять до комплектації котла.
- Нарешті, підвісний кронштейн на задній частині котла одягається на гачки підвісного кронштейну, що ви встановили на стіні, і котел встановлюється на стіну.



Малюнок 11. Встановлення кронштейну

8- ПІД'ЄДНАННЯ

8.1- Під'єднання водопроводу

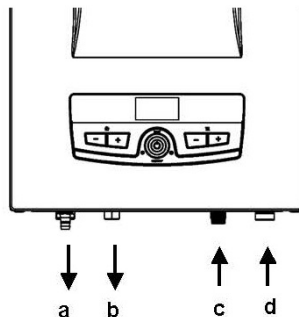
- Під'єднання котла монтуюється за допомогою труб та ніпелів, як показано на малюнку.

8.1.1- Модель МТ

- а) Труба опалення 3/4" лінія «подачі» (гаряча)
- б) Водопровідна труба 1/2" відвідна лінія (гаряча)
- в) Водопровідна труба 1/2" вхідна лінія (холодна)
- г) Труба опалення 3/4" зворотня лінія (холодна)

-У водопроводах слід встановлювати вентиль, що відповідає їх діаметру. Окрім того, необхідно встановлювати сітчастий фільтр на вході труби побутового водопостачання (1/2" дюйма) та зворотньої лінії труби опалення (3/4" дюйма).

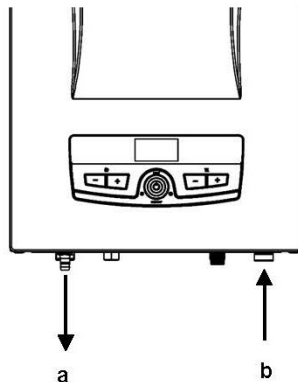
-Шланг, що виходить з запобіжного клапану на 3 бари, повинен бути під'єднаний до стічної води (каналізації).



Малюнок 12. Під'єднання води у монотермічній моделі.

8.1.2- Модель СН

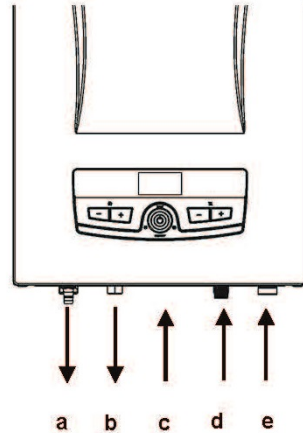
- а) Труба опалення 3/4" лінія «подачі» (гаряча)
- б) Труба опалення 3/4" зворотня лінія (холодна)



Малюнок 13. Під'єднання води у моделі. СН

8.1.3- Модель ST

- а) Труба опалення 3/4" лінія «подачі» (гаряча)
- б) Лінія подачі бойлера 1/2" (гаряча)
- с) Зворотня лінія бойлера 1/2" (холодна)
- д) Лінія заповнення системи опалення 1/2"
- е) Труба опалення 3/4" зворотня лінія (холодна)



Малюнок 14.
Підключення води до
котла моделі ST

8.2- Підключення до електричної мережі

Котел має бути під'єднаний до заземленої розетки, що забезпечує 230 В змінного струму 50 Гц для однофазних пристроїв, або 400 В змінного струму 50 Гц для трьохфазних пристроїв. Гарантія не діє на відмови обладнання, що викликані коливаннями напруги у мережі.



НЕБЕЗПЕЧНО: При підключенні пристрою необхідно переконатися, що напруга у мережі вимкнута.



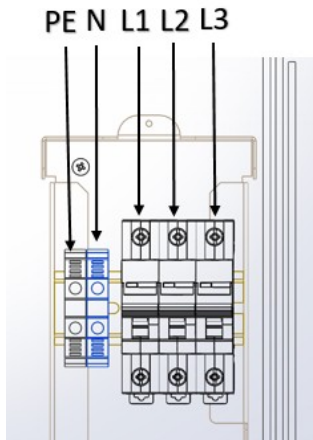
НЕБЕЗПЕЧНО: На лінії живлення, до якої буде під'єднано котел, повинно бути встановлено реле захисту від струму витоку (пристрій захисного відключення (ПЗО) або диференційний автомат), що підходить до умов експлуатації і має значення струму витоку 30 мА.



УВАГА: Під'єднання котла до електричної мережі, повинно виконуватись дротами, що мають перетин відповідно до таблиці 2.



УВАГА: Всередині вашого котла є запобіжник, що забезпечує захист від перевантаження по струму задля безпеки пристрою. У випадку надмірного рівня струму, запобіжник вимикає живлення котла. У такому випадку втручання повинне виконуватись кваліфікованим спеціалістом.



**Малюнок 15. Входи
електричного під'єднання
пристрою.**



УВАГА: Для однофазного використання підходять лише пристрої потужністю 6, 9 та 12 кВт.



УВАГА: У разі використання однієї фази, всі контакти автомата, що встановлений всередині котла під'єднуються до цієї фази.



**Малюнок 16. Фазовий
роз'єм**



При однофазному використанні пристрою кабель живлення повинен мати переріз, вказаний для однофазного використання.



УВАГА: Вказані розміри перерізу кабеля дійсні для ліній довжиною менш ніж 30 метрів.



УВАГА: У трифазному режимі неможна використовувати вхідний міст запобіжника.



УВАГА: Помилки, що викликані живленням від мережі, не пов'язані з пристроєм, на ці помилки гарантія не поширюється.

Котел	Тип живлення	Поперечний переріз кабеля живлення (мм ²)	Номинальний ток (А)	Рекомендований тип автомату захисту
ARCEUS EK 6 CH/ST	Однофазний	3x6	26	B32-1P
	Трифазний	5x2.5	9	B10-3P
ARCEUS EK 9 CH/ST	Однофазний	3x10	39	B40-1P
	Трифазний	5x2.5	13	B15-3P
ARCEUS EK 12 MT/CH/ST	Однофазний	3x10	52	B63-1P
	Трифазний	5x4	17	B20-3P
ARCEUS EK 15 MT/CH/ST	Трифазний	5x6	22	B25-3P
ARCEUS EK 18 MT/CH/ST	Трифазний	5x6	26	B32-3P
ARCEUS EK 24 MT/CH/ST	Трифазний	5x6	35	B40-3P
ARCEUS EK 27 MT/CH/ST	Трифазний	5x10	39	B40-3P

Таблиця 2. Вимоги до підключення до мережі живлення

8.3. Кімнатний термостат

Один з додаткових кімнатних термостатів, сумісних з вашим котлом, можливо використовувати для керування обігрівом приміщення.



Е.С.А. Механічний дротовий кімнатний термостат (увімк./вимк.) T6360
70069011312



Е.С.А. Smart Combi Kit -система віддаленого управління котлом з використанням інтернет- з'єднання
7006907531



Е.С.А. Цифровий бездротовий кімнатний термостат з функцією програмування SM727
7006902046



Е.С.А. Цифровий кімнатний термостат Honeywell DT90 7006902502



Е.С.А. Бездротовий Е.С.А. кімнатний термостат (увімк./вимк.)
7006907519



Е.С.А. кімнатний термостат (увімк./вимк.) 7006907519



Poly 100W Кімнатний термостат
7006903001

9. ПЕРШИЙ ПУСК, ВИКОРИСТАННЯ ТА ВИМКНЕННЯ

9.1- Перший пуск

-У першу чергу, виконується електричне під'єднання котла. Під'єднання котла до мережі повинне бути виконано до заземленої лінії живлення, що забезпечує необхідні напругу та потужність для пристрою.

-Усі вентиляції радіаторів системи опалення повинні бути відкритими

-Крани опалення на котлі повинні бути відкритими.

-Після цього кран підживлення котла повільно відчиняється і система заповнюється водою.

-Процес заповнення здійснюється до тих пір, доки на екрані пристрою не буде досягнуто значення тиску у системі 1,5–2 бар, після чого кран підживлення перекривають.

-При досягненні тиску води вище 0,8 бар, котел переходить у режим автоматичного скидання повітря, при цьому на екрані приладу буде відображатися напис «AP». У цьому випадку, ні в якому разі не можна натискати кнопку RESET. Необхідно дочекатися закінчення процесу скидання повітря.

-Під час введення до експлуатації (першого пуску) необхідно перевіряти показники манометра. Якщо тиск падає, можливий витік у системі.

-За для випускання повітря з системи опалення необхідно скористатися кранами спуску повітря, встановлених на радіаторах.

-Тиск контролюється за допомогою показників на РК-екрані. За необхідністю, користуючись краном підживлення тиск підтримують на рівні 1,5-2 бар.

-Для того, аби опалення працювало ефективно, важливо видалити все повітря, що знаходиться у системі.

-Нарешті, перевірте чи нема витіків теплоносія на радіаторах, з'єднаннях і трубах.



УВАГА: Щоб уникнути утворення накипу у теплообміннику, значення рН води, що використовується у котлі, повинно бути у межах 7,5-9,5. Якщо у системі присутні вироби з алюмінію (наприклад радіатори), значення рН повинно бути менше 8,5. Значення жорсткості води, що використовується в устаткуванні, повинна бути у межах 5-15 °F.

-Відкрийте кран гарячої води та перевірте систему водопостачання. Перевірте водопровідні труби на протікання.

-Перший пуск котла повинен виконуватись авторизованою сервісною службою.

-Необхідну інформацію з експлуатації котла та правила безпеки під час його роботи отримайте від сервісного інженера.

-За для економічного та комфортного використання пристрою запитайте інформацію про використання eco/comfort режимів.

9.2- Вимикання приладу

Котел можливо перемкнути у режим очікування, натиснувши та утримуючі кнопку ввімкнення / вимкнення протягом 3 секунд.

Підсвічування дисплею діє 1 хвилину потім він вимкнеться автоматично.

Функція захисту від замерзання лишається активною.

10. ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

10.1- Функції кнопок

Кнопка скидання / вибору режиму

При одноразовому натисканні кнопки вибору режиму, його можна змінити на зимовий або літній. Якщо натискати кнопку протягом 3 секунд, пристрій перейде у режим очікування. Одноразового натискання кнопки буде достатньо, щоб привести пристрій у робочий стан.

Кнопка підвищення температури нагрівання води для побутового використання

За допомогою кнопки підвищення температури нагрівання води для побутового використання можливо підвищувати температуру води до 65 °С.

Кнопка підвищення температури нагрівання контура опалення

За допомогою кнопки підвищення температури нагрівання контура опалення можливо підвищувати температуру теплоносія до 80 °С.

Кнопка зменшення температури нагрівання води для побутового використання

За допомогою кнопки зменшення температури нагрівання води для побутового використання можливо зменшення температури води до 30 °С.

Кнопка зменшення температури нагрівання контура опалення

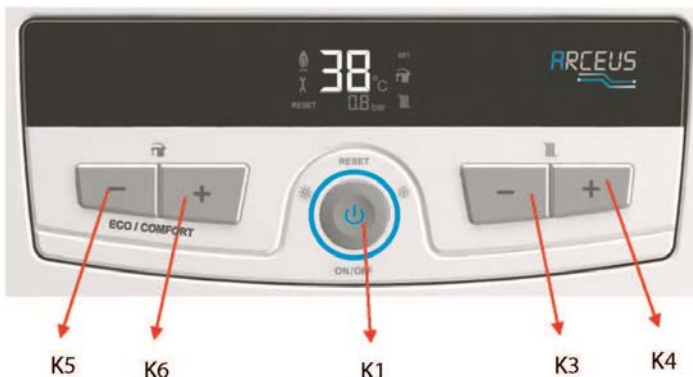
За допомогою кнопки зменшення температури нагрівання контура опалення можливо знижувати температуру теплоносія до 30 °С.

10.2- РК-дисплей та кнопки керування :

На РК-екрані відображаються цифри та знаки, що показані на малюнку нижче.



Малюнок 17. Символи на РК-дисплеї та їх значення



Малюнок 18. Розташування клавiш панелі користувача.

10.2.1. Основні функції:

Номер кнопки	Найменування	Функції
K4	CH Плюс	- Підвищує задану температуру опалення.
K3	CH Мінус	- Знижує задану температуру опалення.
K6	DHW Плюс	- Підвищує задану температуру води для побутового використання.
K5	DHW Мінус	- Знижує задану температуру води для побутового використання.
K1	Режим	- Короткочасне натискання перемикає між РЕЖИМАМИ ОЧІКУВАННЯ, ЛІТО і ЗИМА. - Скидання несправності. - Дозволяє обійти тестовий режим. - Дозволяє обійти функцію AP. - При натисканні протягом 5 секунд забезпечує направлення у сервісне меню. - Забезпечує доступ до обраного підменю у сервісному меню. - При натисканні протягом 5 секунд у меню параметрів зміни зберігаються та меню зачинається.
K5+K6	(DHW+) + (DHW-)	- Дозволяє перемикатися між економічним та комфортним режимами при одночасному натисканні кнопок температури води для побутового використання. У цей час на екрані з'явиться текст «ЕС» або «СО».

Таблиця 3. Функції клавіш користувача

10.3- Режими роботи :

10.3.1- Режим очікування (Stand By " Off " Mode): це режим, у якому запити на опалення та нагрівання води побутового використання не можуть бути виконані.

10.3.2- Літній режим: Це режим, у якому пристрій не виробляє тепло для опалення, а виконує нагрівання води для побутових потреб.

10.3.3- Зимовий режим: Це режим, у якому котел здійснює нагрівання як опалення, так і нагрівання води для побутового споживання у випадку необхідності.

10.3.4- Комфортний режим: підтримує температуру води у резервуарі для гарячої води, що відповідає температурі, заданій споживачем. Це гарантує, що бажана температура буде досягнута за більш короткий час при використанні води для побутових потреб.

Під час нагрівання води у баку при комфортному режимі, позначка крану блимає два рази за секунду на дисплеї пристрою, мигає два рази за секунду на дисплеї пристрою, інформуючи користувача. Там, де знаходиться манометр, букви «СО» видно поперемінно, як на малюнку. Комфортний режим можна активувати одночасним натисканням кнопок K5 і K6 протягом 5 секунд, коли пристрій знаходиться у еко-режимі.



Малюнок 19. Вигляд екрану комфортного режиму ГВП

10.3.5- Еко-режим: Забезпечує економічний варіант використання, запобігаючи автоматичний нагрів води у баку, коли немає потреб у воді для побутових потреб (наприклад, відпустка, тривала відсутність і т. п.). Або у випадках, коли є необхідність у більш економічному використанні. Коли активовано вибір економічного режиму, букви «ЕС» періодично відображаються там, де знаходиться манометр, як на малюнку. Еко-режим можливо активувати, натиснувши одночасно кнопки K5 і K6 протягом 5 секунд, коли пристрій знаходиться у комфортному режимі.



Малюнок 20. Вигляд екрану економічного режиму ГВП

10.3.6- Режим видалення повітря (режим AP): це процес, який пристрій автоматично використовує для видалення повітря з системи опалення протягом 160 секунд. У цьому режимі на екрані буде відображатися «AP». Насос буде запускатися на 15 секунд кожні 20 секунд та зупинятися на 5 секунд. Електродвигун трьохходового клапану також буде перемикатися між опаленням і ГВП кожні 40 секунд. Випадки використання цього режиму перелічені нижче:

- Коли котел вмикається у перший раз, або після вимкнення і включення живлення,
- Після скидання помилки несправності перегріву,
- Після виправлення несправності високого або низького тиску води.



УВАГА: Ніколи не натискайте кнопку RESET під час роботи режиму «AP».

10.4- Функції захисту від збоїв

10.4.1- Функція захисту від замерзання: у зимовий період, коли температура води у системі знижується нижче 6°C, активується функція захисту від замерзання, і пристрій продовжує працювати до тих пір, поки температура води на виході з системи не підніметься до 15°C. Щоб функція захисту від замерзання працювала, власник повинен перевірити та виконати наступні умови.

- Електричне живлення пристрою повинне бути ввімкнено.
- Крани між котлом та системою повинні бути відкриті.
- Тиск води у системі повинен бути відповідним
- Функція захисту від замерзання допомагає захистити ваш пристрій, а не систему загалом.
- Якщо котел не буде експлуатуватися в місцях, де є небезпека замерзання, необхідно злити воду, або використовувати антифриз.

10.4.2- Функція антиблокування насосу: у випадках, коли насос не працює протягом 24 годин, насос працює протягом 5 секунд, щоб запобігти блокуванню. Ця функція також активна у ситуаціях несправності і очікування.

10.4.3-3- Функція захисту трьохходового клапану (функція антиблокування 3-ходового клапану): у випадках, коли 3-ходовий клапан не працює протягом 24 годин, його блокування здійснюється шляхом зміни його положення протягом 10 секунд. Якщо у цей час є запит на роботу котла, дія функції захисту від блокування припиняється, і клапан повертається у своє нормальне положення. Ця функція також активна у ситуаціях несправності та очікування.

10.4.4- Функція нагадування про технічне обслуговування: коли час підключення котла до електромережі досягає 8760 годин (1 рік), на екрані користувача блимає слово «ASE». Коли з'являється значок будильника, користувач інформується про те, що період часу настав. При цьому, у функціонуванні котла нічого не змінюється. Після того, як користувач підтвердить це повідомлення, натиснувши кнопку K1, час буде скинуто, і це повідомлення більш не буде з'являтися протягом 8760 годин. Якщо користувач виконує періодичне технічне обслуговування, лічильник скидається сервісною службою.

11-КОДИ ПОМИЛОК ТА ВИЗНАЧЕННЯ

ТИП ПОМИЛКИ	ПОЯСНЕННЯ	КОД
Помилка захисту термостату	Один з датчиків температури подаючої або зворотної лінії опалення має 107 °С. Якщо значення температури досягло більшого значення, з'являється ця помилка. Несправність повинна бути скинута, коли температура впаде до 85 °С.	E03
Сигнал помилки контактора	Сигнал протягом 2 секунд, навіть якщо контактор не ввімкнутий, подає цю помилку. Вимагає скидання після введення правильного сигналу	E04
Помилка датчика температури зворотної лінії опалення	Якщо датчик температури зворотної лінії опалення має коротке замикання, обрив, або пошкодження, з'являється ця помилка. Нагрівання побутової води та опалення зупиняється. Після усунення причини цієї помилки починається нормальна робота.	F33
Помилка датчика температури подачі опалення	Якщо датчик температури лінії подачі опалення має коротке замикання, обрив, або пошкодження, з'являється ця помилка. Нагрівання побутової води та опалення зупиняється. Після усунення причини цієї помилки починається нормальна робота.	F35
Помилка частого скидання	Ця помилка з'являється якщо протягом 1 години виконано 5 скидань несправностей. Робота котла зупиняється. Ця помилка може бути усунена тільки вимиканням живлення плати керування.	F13
Низький тиск води	Тиск теплоносія в системі нижче 0,4 бар. Помилка автоматично видаляється, якщо тиск у системі підвищити до 0,8 бар.	F37
Помилка датчика температури зовнішнього повітря	Помилка виникає, якщо датчик температури зовнішнього повітря пошкоджений. Робота котла блокується. Після усунення причини помилки починається нормальна робота.	F39
Підвищений тиск води	Тиск води у системі знаходиться на високому рівні. Ця помилка з'являється якщо тиск води перевищує 3,3 бар. Помилка скидається автоматично якщо тиск знизити нижче 3,3 бар.	F40
Помилка датчика тиску води	Ця помилка виникає, якщо датчик тиску замкнений або пошкоджений. Після усунення причини помилки починається нормальна робота.	F47
Помилка датчика температури побутової води	Ця помилка виникає, якщо датчик температури води для побутових потреб має коротке замикання або пошкодження. Нагрівання побутової води та опалення зупиняється. Після усунення причини цієї помилки починається нормальна робота.	F52
Помилка низької напруги	Ця помилка виникає, якщо напруга живлення у мережі падає нижче 170 ± 15 В змінного струму на фазу. Коли напруга підвищиться вище 180 ± 15 В змінного струму, котел переходить у нормальний режим роботи.	F34
Екран не світиться	Запобіжник або реле струму витоку вимкнулися за для запобігання аварії. Помилка повинна бути виправлена сервісною службою.	-

Таблиця 4. Коди помилок котла

12- КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСТРІЙ

12.1- Інформація про ефективне використання котла з точки зору безпеки та енергоспоживання

- Утеплення вашого житла дуже важливо. Значна економія енергії може бути досягнута за рахунок зменшення витрат тепла у будівлях, з подвійним склом на вікнах та утепленими стінами.
- Використання термостатичних клапанів на ваших радіаторах гарантує постійну температуру у приміщеннях.
- Відключення радіаторів та закриття дверей у приміщеннях, які не будуть використовуватись протягом довгого часу, знижує витрати енергії.
- Якщо ви використовуєте пристрій з програмованим годинником, котел буде працювати у встановлений вами час та витрачати менше енергії.
- Якщо ви використовуєте котел з кімнатним термостатом, пристрій підтримує задану вами температуру у приміщенні, забезпечуючи менші витрати енергії.
- Не закривайте верхню та передню частину радіаторів меблями та речами – це погано впливає на циркуляцію теплого повітря та підвищує витрати енергії.
- Якщо ви збираєтесь залишити пристрій ввімкнутим на ніч – зниження температури опалення дасть економію коштів.

Якщо ви відчуваєте, що температура у приміщенні висока, потрібно налаштувати клапани радіатора, а не відчиняти вікна.

12.2- Сантехнічні засмічення

- Як правило, у старих системах із залізними трубами засмічення виникають незабаром після першого введення пристрою до експлуатації.
- У випадку блокування котла у теплоносії системи опалення слід додати інгібітор (Sentinel X400 чи подібний).

12.3- Чищення котла

Підтримуйте чистоту зовнішнього корпусу котла, протираючи його вологою м'якою тканиною. Не використовуйте агресивні абразивні чистящі засоби.

Обслуговування котла один раз на рік перед зимовим сезоном, протягом гарантійного строку та періодично після закінчення гарантійного строку забезпечує безпеку використання та продовжує строк служби пристрою. Котел автоматично нагадає про необхідність технічного обслуговування. Періодичне обслуговування повинне виконуватися авторизованими службами Е.С.А

Використовуйте лише оригінальні запасні частини, щоб забезпечити строк служби та безпеку пристрою.

Е.С.А. не буде нести відповідальність за шкоду, яка може виникнути у пристрої, або його оточенні у результаті некваліфікованого обслуговування або ремонту.

13- УТИЛІЗАЦІЯ

Пристрої, які стали непридатними по закінченню строку своєї експлуатації або з якоїсь іншої причини, не слід викидати у побутові відходи, а слід віддавати на переробку у відповідні центри, що займаються переробкою електричних пристроїв.

14- ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ

Назва пристрою		ARCEUS	ARCE US	ARCEUS	ARCEUS	ARCEUS	ARCEUS
Номінальна потужність (кВт)		6	9	12	15	18	24
Мінімальна потужність нагріву (кВт)		2	3	2	2	2	3
Напруга живлення		1~ 230	1~ 230	1~ 230	3~ 400	3~ 400	3~ 400
		3~ 400	3~ 400	3~ 400	VAC	VAC	VAC
Номінальний струм (А)		1~ 26,1	1~ 39,1	1~ 52,2	21,7	26,1	34,8
		3~ 8,7	3~ 13,1	3~ 17,4			39,1
Кабель живлення поперечний перетин (мм²)		1~ 3x6	1~ 3x10	1~ 3x10	5x6	5x6	5x10
		3~ x2,5	3~ x2,5	3~ 5x4			
Клас захисту		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Рівень звуку (дБ)		42	42	38	38	38	38
Вага нетто (кг)		26	26	27	27	29	29
Вага брутто (кг)		29	29	30	30	32	32
Розміри (ВхШхГ)		678 x 410 x 288	678 x 410 x 288	678 x 410 x 288	678 x 410 x 288	678 x 410 x 288	678 x 410 x 288
Сезонна ефективність центрального опалення		39,4	39,5	39,6	39,8	39,8	39,9
Клас енергоефективності	Гаряче водозабезпечення Профіль навантаження - Клас ефективності	-	-	M-C	L-C	L-C	XL-C
	Центральне опалення	D	D	D	D	D	D

Таблиця 5. Таблиця технічних даних котлів

15. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКЦІЮ

Інформаційна карта на котли у відповідності до положень ЄС 811/2013

Arceus ERP		Од. вим	Модель МТ				
Назва або торгова марка постачальника			E.C.A.				
Назва моделі			Arceus 12 кВт	Arceus 15 кВт	Arceus 18 кВт	Arceus 24 кВт	Arceus 27 кВт
Використання температури опалення			Середина				
Енергетичний клас	Сезонна ефективність центрального опалення		D	D	D	D	D
	Ефективність нагрівання води для побутових потреб*		C	C	C	C	C
Профіль навантаження нагріву води*			M	L	L	XL	XL
Номінальна потужність		кВт	11,9	14,9	17,9	23,9	26,9
Річне споживання енергії	Опалення приміщень	кВтч	10353	12963	15573	20793	23403
		GJ	37	46	56	75	84
Річне споживання електроенергії *	Нагрівання води для побутових потреб	кВт ч	1348	2688	2688	4399	4399
Річне споживання газу *		GJ	-	-	-	-	-
Енергоефективність	Сезонне центральне опалення	%	36	37	37	37	38
	Опалення Побутової води	%	36	37	37	38	38
Рівень звукової потужності L _{wa} у приміщенні		дБ	38				
Особливі заходи безпеки при складанні, встановленні та обслуговуванні			Усі спеціальні заходи безпеки при встановленні, складанні та технічному обслуговуванні описані у інструкціях користувача з встановлення та обслуговуванню.				

Arceus ERP		Од. вим.	Модель СН / ST						
Назва або торгова марка постачальника			E.C.A.						
Назва моделі			Arceus 6 кВт	Arceus 9 кВт	Arceus 12 кВт	Arceus 15 кВт	Arceus 18 кВт	Arceus 24 кВт	Arceus 27 кВт
Застосування температури центрального опалення			Середина						
Енергетичний клас	Сезонна ефективність центрального опалення		D	D	D	D	D	D	D
Номінальна потужність		кВт	5,9	8,9	11,9	14,9	17,9	23,9	26,9
Річне споживання енергії	Сезонне центральне опалення	кВтч	5133	7743	10353	12963	15573	20793	23403
		GJ	18	27	37	46	56	75	84
Енергоз ефективність	Сезонне центральне опалення	%	36	36	36	37	37	37	38
Рівень звукової потужності Lwa у приміщенні		дБ	42	42	38				
Особливі заходи безпеки при складанні, встановленні та обслуговуванні		Усі спеціальні заходи безпеки при встановленні, складанні та технічному обслуговуванні описані у інструкціях користувача з встановлення та обслуговуванню.							

Виробництво

АТ«ЭМАС МАКИНЕ (EMAS MAKİNE SANAYİ A.Ş.)»

ТУРЦІЯ , місто МАНІСА - 45030 , ПРОМИСЛОВА ЗОНА
МАНІСА 3-й СЕКТОР, ПРОСПЕКТ МУСТАФА КЕМАЛЬ №13

Тел: +90 236 213 00 21

Факс: +90 236 213 08 59

email: emas@emas.com.tr www.emas.com.tr