

КОМФОРТ

Індукційні технології

**КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ІНДУКЦІЙНИЙ
«КОМФОРТ»**

Керівництво по монтажу та експлуатації

ЗМІСТ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ
2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ
4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ
5. ПРИЛАД І ПРИНЦИП РОБОТИ
6. МОНТАЖ ПРИЛАДУ
7. СПОСОБИ ВКЛЮЧЕННЯ КОТЛІВ В ОПАЛЮВАЛЬНУ СИСТЕМУ.
8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.
9. ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ.
10. МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ.
11. ЕФЕКТИВНІ СХЕМИ ВКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОКОТЛА
12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ.

БУДЬ ЛАСКА, УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ З ЦИМ КЕРІВНИЦТВОМ!

При покупці електричного індукційного котла (далі - прилад) перевірте його комплектність, наявність відмітки про дату продажу в «Керівництві по монтажу та експлуатації» (далі - Керівництво), гарантійного відривного талона, правильність і повноту заповнення талонів даного Керівництва. Перш, ніж приступити до монтажу та експлуатації приладу, уважно прочитайте цей Посібник, оскільки правильний монтаж, налагодження та обслуговування приладу забезпечить довготривалу і безпечну експлуатацію.

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЕЙ ПОСІБНИК У ПРОТЯГОМ УСЬОГО ГАРАНТІЙНОГО СТРОКУ. ПРИ ЙОГО ВТРАТІ ВИ ВТРАЧАЄТЕ ПРАВО НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ ПРИЛАДУ.



Увага! В даному розділі та далі по тексту круглим знаком попередження супроводжуються вимоги, які обов'язкові для виконання. У разі невиконання цих вимог, виробник не несе відповідальності за можливі відмови та пошкодження при експлуатації котла!



Увага! По тексту важливі настанови з техніки безпеки позначаються трикутним знаком попередження про небезпеку.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Технічні характеристики електророта			
Напруга живлення, однофазна / трифазна		220 ± 10%, 50Гц / 380 ± 10%, 50Гц	
Номинальна споживана потужність, кВт		3/4/5/6/8/9/10/12/15/18/21	
Тип нагрівача		Індуктор	
ККД %		>99	
Максимальний тиск в системі, Бар		3	
Регулювання опалювального контуру, °С		Плавне, 30°С ÷ 90°С (аналоговий / цифровий)	
Приєднувальні патрубкі, дюйм		Ø 1'	
Площа перерізу мідних проводів кабелю живлення, мм ²		3×2.5 мм ² / 3×4 мм ² / 5×2.5 мм ² / 5×4 мм ² / 5×6 мм ²	
Ємність нагрівального бака (не менше), дм ³		0,3	
Клас захисту		21	
Габаритні розміри (не менше), мм		220V	380V
Довжина×Ширина×Глибина (з урахуванням патрубків і інших елементів)		600×320×180 (650×325×190)	1100×320×180 (1150×325×190)
Маса, кг, не більше		15	25
Опалювальний об'єм, (від ÷ до) м ³ / Макс. літраж в системі, л	3 кВт	90 ÷ 120 м ³ /30л	-
	4 кВт	120 ÷ 160 м ³ /40л	-
	5 кВт	150 ÷ 200 м ³ /50л	-
	6 кВт	180 ÷ 240 м ³ /60л	180 ÷ 240 м ³ /60л
	8 кВт	-	240 ÷ 320 м ³ /60л
	9 кВт	-	270 ÷ 360 м ³ /70л
	10 кВт	-	300 ÷ 400 м ³ /70л
	12 кВт	-	360 ÷ 480 м ³ /80л
	15 кВт	-	450 ÷ 600 м ³ /85л
	18 кВт	-	540 ÷ 720 м ³ /90л
21 кВт	-	630 ÷ 840 м ³ /95л	
Економія електроенергії в максимально зазначеного об'єму обігріву до÷%		30	
Економія електроенергії з кімнатним термостатом (від ÷ до%)		35÷40	

2.1. Основні характеристики приладу наведені в таблиці 1.

2.2. Нагрівання теплоносія в системі опалення здійснюється за допомогою індуктора, на який подаються високочастотні імпульсні струми.

2.3. Використовуючи терморегулятор на передній панелі приладу здійснюється автоматична підтримка заданої температури теплоносія в системі опалення. Можливість використання будь-яких рідких теплоносіїв (вода, антифриз, масло).

2.4. Підвищена електронадійність і електробезпека.

2.5. Використання гістерезису, струмів Фуко для підвищення швидкості нагріву;

2.6. Екологічно безпечний, простий в монтажі та експлуатації.

2.7. Пожежна безпека (відсутність високотемпературних з'єднань).

2.8. Низький рівень шуму.

3. Комплект поставки

3.1. В комплект приладу входить:

- Котел електричний індукційний 1 шт.
- Керівництво по експлуатації і гарантійний талон 1 шт.
- Додаткова інструкція (для кімнатних термостатів та/або Wi-Fi модулів) з програмування та індикації.

3.2. Додаткові матеріали для монтажу кімнатних термостатів в комплект поставки входять при їх замовленні.

4. Вимоги безпеки.

4.1. Монтаж і підключення приладу до електромережі виконуйте за технічними умовами, виданими власником електромережі. У технічних умовах повинні бути забезпечені вказівки заходів безпеки, наведені в даному розділі.

4.2. Конструкція приладу розроблена для підключення до електромережі однофазного струму напругою 220В або 3 × 380 в залежності від модифікації, з глухо заземленою нейтраллю, частотою 50 Гц з обов'язковим застосуванням автоматичного вимикача в стаціонарній проводці.

4.3. Корпус приладу повинен бути заземлений спеціальним (окремим) кабелем площею перерізу не менше площі перетину фазного провідника. Використання для цієї цілі нульового робочого проводу **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!**



УВАГА!

Категорично забороняється використовувати для заземлення металоконструкції водопровідних, опалювальних і газових мереж! Контроль цілісності заземлення повинен виконуватися перед кожним включенням приладу в роботу.

4.4. Стан заземлення підлягає обов'язковому періодичному інструментальному контролю не рідше одного разу на рік.

4.5. Система електричного опалення будівлі повинна мати металевий зв'язок з металоконструкціями, пов'язаними з землею.

4.6. Установку, підключення до електромережі та обслуговування повинен виконувати персонал, який має не нижче III кваліфікаційної групи допуску з електробезпеки для електроустановок з напругою до 1000 В. Роботи повинні виконувати особи, ознайомлені з приладом, схемою підключення, діючими Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів і Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів.

4.7. Забороняється вмикати прилад, не заповнений водою, при перекритих кранах під'єднаних до приладу і при замерзанні теплоносія в системі опалення.

4.8. Не рекомендується включати прилад без примусової циркуляції теплоносія.

4.9. Забороняється використовувати теплоносій з системи опалення для побутових потреб.

4.10. Всі роботи з огляду, профілактики та ремонту повинні проводитися тільки після відключення від джерела електроживлення.

4.11. Після підключення приладу до системи опалення та електромережі повинні бути проведені пусконаладжувальні роботи атестованою для таких робіт організацією.

4.12. Пусконаладжувальні роботи передбачають:

- перевірку правильності підключення приладу до системи опалення;
- перевірку правильності підключення приладу до електромережі;
- запуск приладу і регулювання його роботи;
- інструктаж споживача з правилами експлуатації.

5. ПРИЛАД І ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1. Прилад являє собою металічний компактний корпус в якому знаходиться блок плат та індуктор з патрубками для підведення і відведення теплоносія. Плати виконують функцію перетворювача електричного струму з частоти 50Гц до 20-35кГц Індуктор являє собою металічну колбу, на якій знаходиться катушка індуктивності. Прилад також має вбудовану систему керування, він комплектується кабелем підключення (разом із силовою розеткою та вилкою), електромагнітним контактором (реле-пускач, безконтактними реле або іншими приладами комутації), автоматом ввімкнення приладу, терморегулятором з датчиком температури (аналоговим або цифровим залежно від моделі), неонову лампочкою (індикатором роботи котла) та системою датчиків захисту від перегріву.

5.2. Принцип роботи приладу полягає в індукційному нагріві (англ. Induction Heating) – спосіб нагріву електропровідних матеріалів струмом високої частоти (англ. RFH, radio-frequency heating – нагрів хвилями радіочастотного діапазону) і сили.

5.3. На передній панелі приладу знаходяться автоматичні вимикачі (див. мал.1а), які виконують декілька функцій:

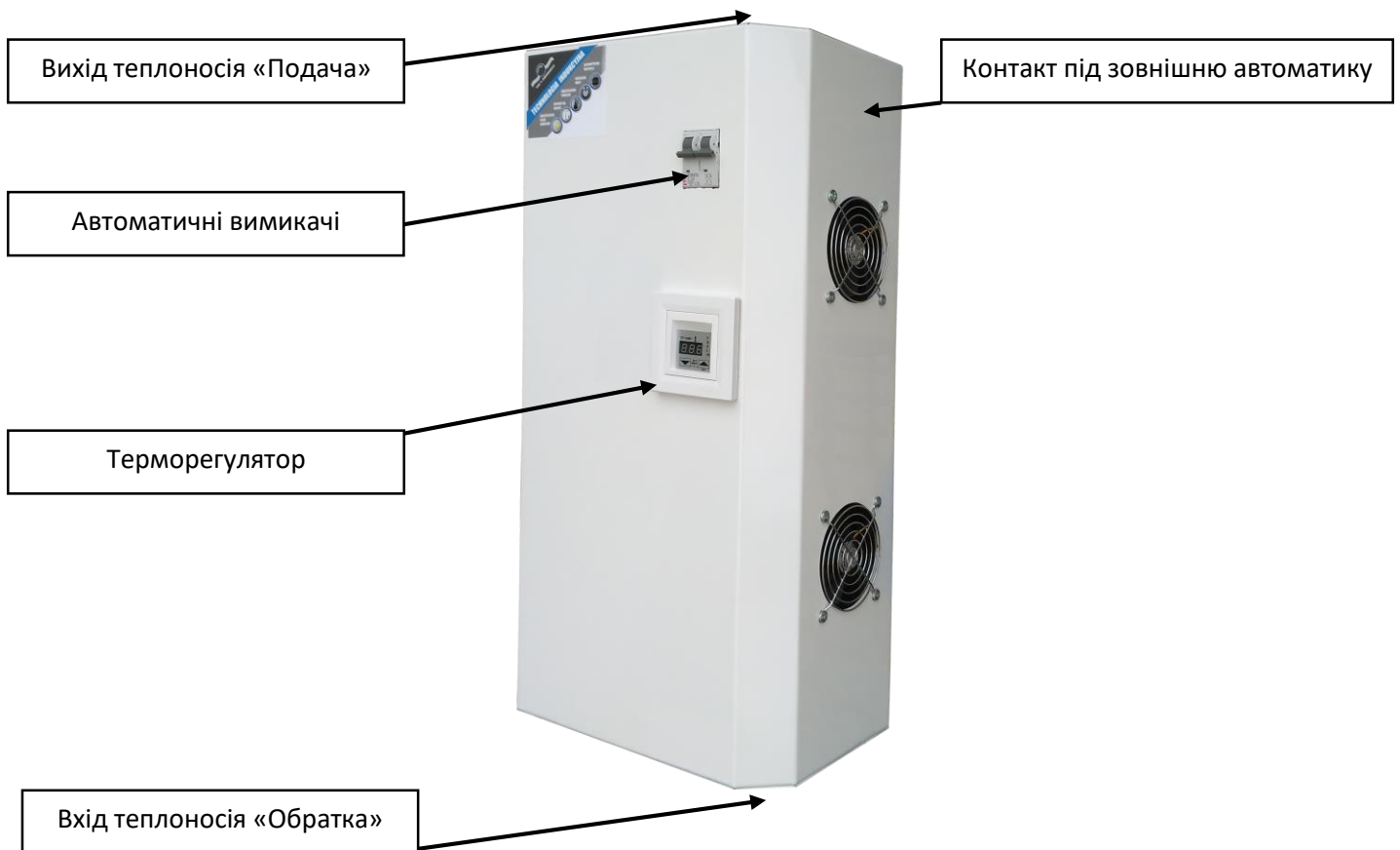
- вмикання / вимикання приладу
- вибір потужності (для котлів в яких 2 або 3 катушки і плати)
- захист від короткого замикання

За допомогою ручки терморегулятора (для аналогових моделей) задається температура теплоносія. Для цифрового управління температура задається за допомогою клавіш управління і індикацією на LCD дисплеї. Температура

теплоносія підтримується автоматично, з відхиленням $\pm 4^{\circ}\text{C}$ (для аналогових моделей) і з точністю до 1°C для цифрових + регульований гістерезис. Під час нагрівання загоряється індикатор роботи котла (нагрівання). Коли теплоносієм досяг заданої температури, нагрівання припиняється і індикатор гасне.

5.4. При використанні цифрової автоматики управління інструкція з програмування та індикації прикладена в додатковому вкладиші.

5.5. Зовнішня автоматика (для комбінованого опалення або підключення додаткових приладів, або датчиків) підключається по типу «сухий контакт NO» (контакти «Блокування» (коли контакти замкнуті котел виконує ту чи іншу закладену функцію)).



Мал. 1а. Зовнішній вигляд електрокотла

6. Монтаж приладу

Дякуємо за придбання індукційного електрокотла «Комфорт», виготовленого нашим підприємством.



Просимо Вас уважно вивчити цей розділ, правильно зробити підключення до Вашої системи опалення, до системи електроживлення і контуру заземлення.

Не довіряйте виробництво цих робіт випадковим людям, уникайте самостійних некваліфікованих дій - це небезпечно!

Пам'ятайте, що без позначки в «Керівництві» монтажної організації, Ви можете втратити право на безкоштовний гарантійний ремонт!

До обслуговування виробу допускається персонал, що вивчив цей посібник, який має досвід в експлуатації промислових електричних установок.

6.1. Розпакуйте виріб (в умовах зниженої температури на вулиці, монтаж обладнання проводити не раніше ніж через 6 годин, після внесення в тепле приміщення).



Електрокотел встановлюється в приміщеннях, що не містять шкідливих парів кислот, вибухонебезпечних газів, струмопровідного пилу, з відносною вологістю повітря не більше 80% при 25 ° С. Монтаж нагрівача в опалювальну систему повинен виконуватися фахівцями, які мають досвід у проведенні сантехнічних робіт.

Електромонтажні роботи по підключенню нагрівача повинні проводитися за узгодженням з місцевими органами Держенергонагляду проекту, **силами** спеціалізованих організацій, що мають право виконувати роботи в діючих електромережах та електроустановках при обов'язковому дотриманні вимог ПУЕ, ПТЕ і ПТБ.

6.2. Закріпіть електрокотел:



При монтажі електрокотел слід закріпити на стіні анкерами через отвори в кронштейнах на його задній стінці, забезпечивши необхідні для обслуговування відстані до бічних стін (не менше 250мм від бічної частини котла) і відстань до підлоги (не менше 525мм від нижньої частини котла).

6.3. При підключенні електрокотла в систему опалення, допускається установка на його вхідному і вихідному патрубку кульових кранів чи інших кранів з прохідним перетином не менше $\frac{3}{4}$ '.



Категорично забороняється включення нагріву водонагрівача при закритій запірній арматурі.

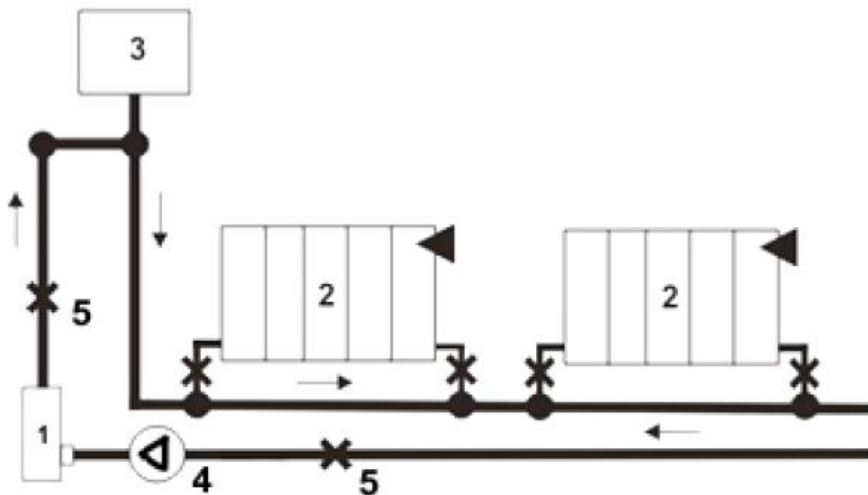
В системі теплопостачання має бути встановлено захисний пристрій від перевищення тиску (запобіжний клапан), з тиском спрацьовування не більше 0,3 МПа (3 кг / см² або 3Бар).

6.4. Підключіть електроживлення до відповідних клем силової розетки електрокотла. Перетин проводів повинен відповідати потужності придбаного електрокотла.

7. Способи включення котлів у опалювальну систему.

7.1. При використанні як самостійне опалювальне обладнання необхідно підключити циркуляційний насос до електроживлення ~ 220В. Встановлювати циркуляційний насос обов'язково рекомендується у всіх системах опалення, що дозволяє поліпшити циркуляцію теплоносія і підвищити ефективність всієї системи.

Приклад системи наведено на мал 2.



Мал 2 Схема однопроводної системи водяного опалення з примусовою циркуляцією

1. електрокотел
2. опалювальна батарея
3. система безпеки і розширювальний бак
4. циркуляційний насос
5. запірний кран

7.1.1. Після монтажу систему опалення слід промити, заповнити чистою, без твердих домішок і мінеральних масел, хімічно нейтральною дистильованою водою або рідиною для опалювальних систем (максимальний вміст гліколю 30%). Випустити повітря з системи і усунути протікання.



У системах опалення в якості теплоносія, крім води, можуть застосовуватися незамерзаючі теплоносії.

7.1.2. Проженіть систему в холостому режимі не менше 40 хвилин. Дуже важливим є відсутність повітряних пробок в індукторі і системі. Тиск в системі визначається проектними установками, але не більше 2,5Бар.

7.1.3. Через силову вилку підключіть силове живлення електрокотла.



Підключення водонагрівача до електромережі здійснюється через автоматичний вимикач, розрахований на номінальний струм водонагрівача, кабелем або монтажним проводом. Фазні дроти слід підключити в відповідно до маркування на клеми вхідного клемника і нульовий провід на відповідний клемник. При підключенні слід перевірити затяжку всіх доступних контактних з'єднань і при необхідності підтягнути.

7.1.4. Увімкніть електрокотел:

- I. Ввімкніть силову вилку у силову розетку
- II. Ввімкніть автоматичні вимикачі у верхнє положення
- III. Виставте необхідну температуру теплоносія

Зверніть увагу! При наявності на котлі контакту під зовнішню автоматику необхідно або вимкнути контакт, або встановити «заглушку».



Наявність автоматичної системи управління - обов'язкова.

Залежно від придбаної системи управління, Ви зменшуєте витрати на споживану електроенергію електрокотлом.

8. Технічне обслуговування.

8.1. Ремонт і технічне обслуговування рекомендується виконувати фахівцям, що мають відповідну кваліфікацію. За придбанням запасних частин звертатися в сервісний центр виробника;

8.2. Технічне обслуговування приладу проводиться тільки після відключення електроживлення;

8.3. При експлуатації приладу необхідно не менше одного разу на сезон перевіряти надійність кріплень кабелів, проводів, затягування різьбових з'єднань.

9. Правила зберігання.

9.1. Зберігати прилад необхідно в упакованому вигляді в закритому приміщенні. Температура в приміщенні повинна бути від 1 до 40 ° С, а відносна вологість повітря не більше 80% при 25 ° С;

9.2. Забороняється зберігати прилад у вибухонебезпечних приміщеннях і приміщеннях з агресивним середовищем;

9.3. Прилад перевозять закритими транспортними засобами;

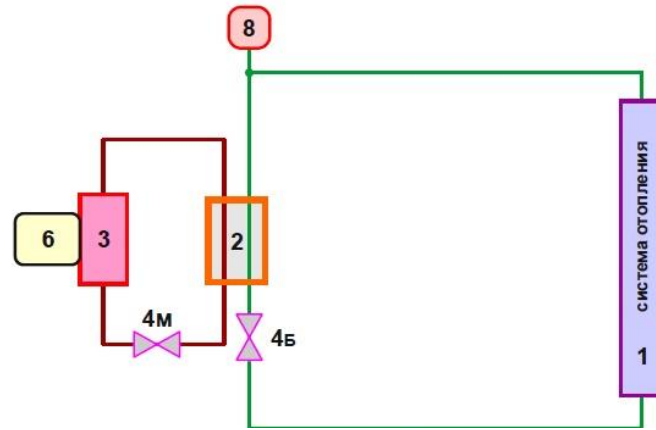
9.4. Температура навколишнього повітря при транспортуванні повинна бути від - 10 ° С до +50 ° С, відносна вологість до 80% при температурі 25 ° С.

10. Можливі неполадки.

Проблема	Можлива проблема	Рекомендації
Не включається	Відсутня напруга в мережі	Перевірити наявність мережі
	Пошкодження проводу електроживлення	Відновити провід електроживлення
	Помилка вимикача	Замінити вимикач
Поганий нагрів	Низька напруга мережі	Звернутися до постачальника електроенергії
	Регулятор в положенні мінімум	Поверніть регулятор за годинниковою стрілкою
	Слабка циркуляція в системі	Очистити фільтр або замінити
	Повітря в системі	Видалить повітря з системи
	Потужність котла не відповідає системі опалення	Замінити котел на належну потужність (звернутися до виробника)
Немає нагріву	Регулятор в стані "0" або несправний	Повернути регулятор за годинниковою стрілкою або замінити
	Перегрів теплоносія	Спрацював термодатчик. Дочекайтеся охолодження термодатчика, зменшіть t ⁰ С терморегулятора
	Розімкнений контакт під зовнішню автоматику	Замкніть контакт або вставте заглушку (в комплекті)
	Вимкнені ступеня нагріву	Ввімкніть автоматичні вимикачі
Немає індикації	Несправні лампи	Несправні елементи замінити

11. Ефективні схеми включення електрокотла

11.1. Істотну економію енергоресурсів і ефективність обігріву приміщення може внести правильне конфігурація Вашої системи опалення. Ми пропонуємо ознайомитися з видами включення і швидкого виходу на робочий режим електрокотла. Нижче наведені ефективні схеми включення електрокотла, які на практиці довели свою високу економічність, хорошу динаміку виходу на робочий режим.

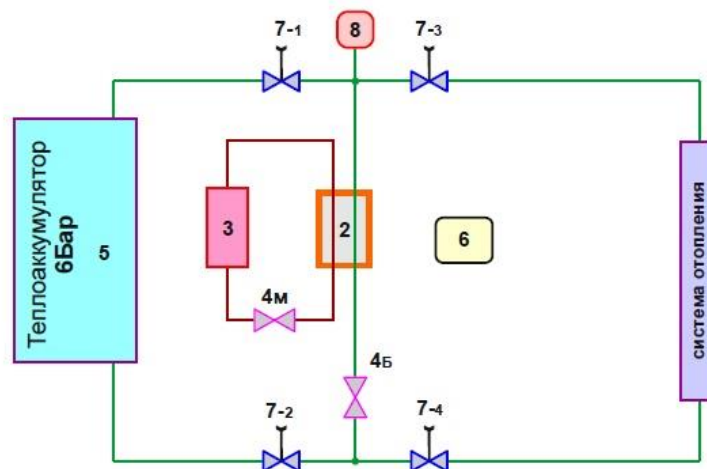


1. Радіатори опалення; 2. Теплообмінник; 3. Котел; 4. Циркуляційний насос; 6. Зовнішня автоматика; 8. Розширювальний бак.

Мал.3. Схема з використанням теплообмінника

Високоєфективна схема з використанням теплообмінника. Дозволяє швидко вийти на робочий режим і зменшити енерговитрати за рахунок малого літражу в малому контурі і повернення більш нагрітого теплоносія в котел.

Теплообмінник розраховується під кожну систему опалення самостійно. Контур електрокотла має малий обсяг, що дозволяє працювати в високотемпературному режимі ($70^{\circ}\text{C} \div 90^{\circ}\text{C}$), а отже (через нелінійний нагрів теплоносія) істотно зменшується час роботи котла на догрів теплоносія



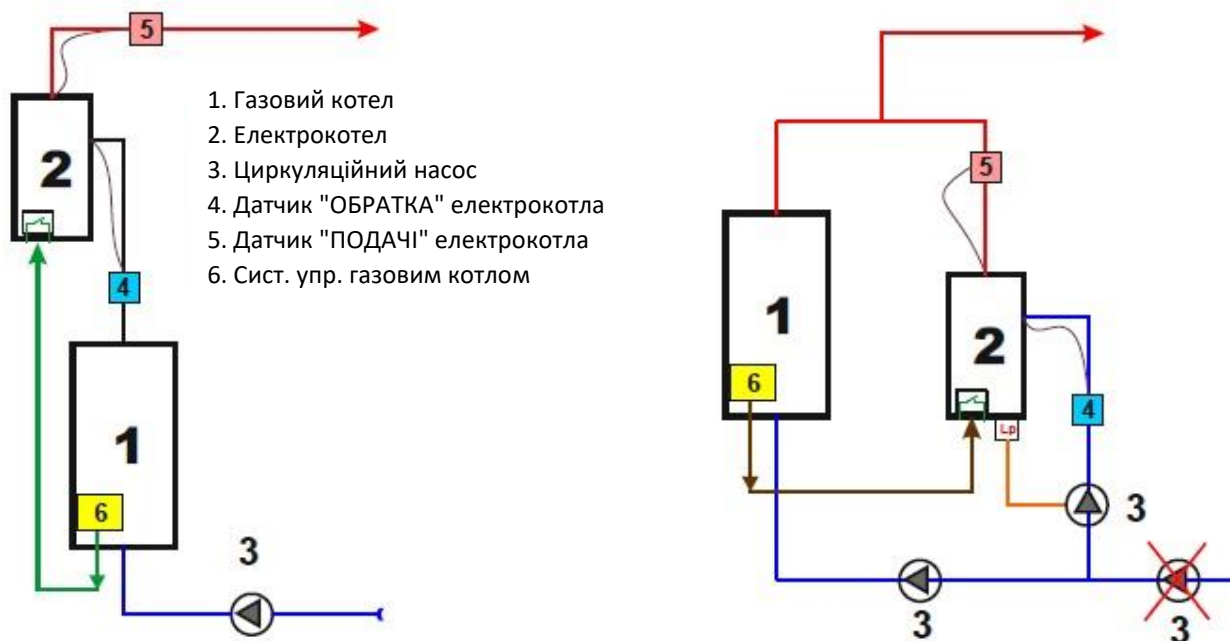
1. Радіатори опалення; 2. Теплообмінник; 3. Котел; 4. Циркуляційний насос;
5. Теплоаккумулятор; 6. Зовнішня автоматика; 7. Управляючі крани; 8. Розширювальний

Мал.4. Схема з використанням теплоаккумулятора розрахованим під високі тиски ($6 \div 10$ Бар). Тиск в теплоаккумуляторі відповідає тиску в системі.

При використанні багатотарифних електролічильників, рекомендуємо використовувати в системі опалення теплоаккумулятор.

Коли тариф на електроенергію низький (нічний). Отриману теплову енергію Ви можете акумулювати. Котли «КОМФОРТ» через високу динаміку нагріву дозволяють за короткий термін нагріти теплоаккумулятор (при правильному розрахунку) до високої температури.

11.2. Види комбінованого опалення з газовими або твердопаливними котлами. Для економії енергоресурсів (газу і електрики) використовують комбіноване опалення.



11.3. Запуск за принципом «Швидкий старт»

Всі електрокотли (незалежно від виду нагрівання) запускаються шляхом перекриття всіх опалювальних радіаторів в системі за винятком одного.

Після виходу включеного радіатора до температури 60°C, поступово включають інші радіатори (по одному) і контролюють температурні режими котла (температуру теплоносія на «ПОДАЧІ» і «ОБРАТЦІ»). Це допоможе уникнути цілодобової безперервної роботи котла в момент розгону до нормального економічного режиму роботи.

12. ГАРАНТІЇ.

12.1. Гарантії виробника на індуктор (нагрівальний елемент електрокотла)

12.1.1. Виробник гарантує нормальну роботу електрокотла за умови дотримання правил експлуатації і зберігання.

12.1.2. Гарантійний термін експлуатації 24 місяці з дня продажу споживачу.

12.1.3. Виробник зобов'язується протягом гарантійного терміну експлуатації безоплатно виправляти дефекти виробу або замінювати його, якщо дефекти не виникли внаслідок порушення покупцем правил користування виробом або його зберігання. Гарантійний ремонт здійснює підприємство-виробник або його представник.

Гарантійні зобов'язання не будуть застосовуватися в наступних випадках:

- поломки, викликані замерзанням, надлишковим тиском та іншими подібними причинами;
- корозійне пошкодження, скачки напруги, природні явища, і стихійні лиха, пожежа, тварини, комахи (особливо таргани, мурашки ін.), попадання сторонніх предметів;
- відмови, спричинені неправильною експлуатацією обладнання, або його поганим технічним обслуговуванням;
- викликані поганою роботою циркуляційного насоса;
- пошкодження, викликані дією сторонніх осіб;
- дефекти, викликані неправильним підключенням до електромережі або невідповідна напруга і т.п.
- відсутність в Керівництві позначки пуско-налагоджувальних робіт;

12.1.4. Підприємство-виробник не приймає претензії до якості роботи електрокотла і не проводить гарантійний ремонт у випадках недотримання вимог цього Паспорту або його відсутності, наявності механічних пошкоджень або слідів самостійного розбирання, ремонту або доробок, стихійних лих, пожеж.

12.2. Гарантії виробника на базову автоматику електрокотла

Гарантійний термін експлуатації автоматики електрокотла - 24 місяці з дня продажу, але не більше 3 років з дня випуску на підприємстві-виробнику. Протягом гарантійного терміну експлуатації виробник здійснює безоплатно ремонт автоматики в разі невідповідності їх вимогам технічних умов при дотриманні споживачем правил зберігання, підключення, і експлуатації.

Автоматика електрокотла не підлягає гарантійному обслуговуванню в наступних випадках:

1. Закінчення гарантійного терміну зберігання або експлуатації.
2. Умови експлуатації і електрична схема підключення не відповідають «Керівництву по монтажу та експлуатації», описаному в даному документі.
3. Модифікації виробу не відповідають опису в даному документі (відсутність датчиків, перехідників, зміна електричної схеми, зміна номіналу комплектуючих виробів).
4. Виріб має сліди механічних пошкоджень (порушення пломбування, нетоварний вигляд, підгоряння силових клем з зовнішньої сторони).
5. Наявність слідів впливу вологи, попадання сторонніх предметів, пилу, бруду всередині виробу (в т.ч. комах).

6. Удару блискавки, пожежі, затоплення, Відсутність вентиляції та інших причин, що знаходяться поза контролем виробника.

Гарантія не поширюється на автомат захисту і механічні пошкодження датчиків.

Гарантійне і післягарантійне обслуговування здійснюється за місцем придбання.

12.3. Умови гарантійного обслуговування.

Гарантійне обслуговування електрочотла здійснюється при наданні правильно заповненого гарантійного талона і товарного чека.

Доданий нижче гарантійний талон при дотриманні передбачених умов дає право на безкоштовний гарантійний ремонт електрочотла, складових частин неналежної якості.

Зазначені в п.12.1 і 12.2 гарантійні строки обчислюються від дня продажу виробу. Дата продажу виробу вказується в гарантійному талоні і чеку покупки, при відсутності в талоні або чеку дати продажу, гарантійний термін обчислюється з моменту виготовлення виробу.

Дата виготовлення виробу зазначена на пломбі, розміщеній на корпусі виробу.

12.4. Дострокове припинення гарантійного терміну.

Гарантійний термін припиняється до закінчення зазначеного в п. 12.1 та 12.2 періоду часу, при наступних обставинах:

- Порушення споживачем правил установки, зберігання, транспортування та експлуатації виробу;
- Експлуатація з несправною базової системою автоматики і зовнішньої системи управління рекомендовану для заміни;
- Самостійний ремонт, демонтаж, заміна складових частин, що порушують працездатність виробу;
- Нанесення виробу механічних пошкоджень;
- Невідповідність параметрів електромереж або умов експлуатації існуючих норм і стандартів;
- Використання виробу з метою, для яких він не призначений;
- Відсутність на корпусі виробу пломби з серійним номером або порушена її цілісність;
- Відсутність системи безпеки в системі опалення;

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1 на введення в експлуатацію

(Заповнює виробник)

Електрокотел КОМФОРТ _____ заводський № _____

Дата випуску _____ Контролер _____
(Підпис і (або) штамп)

(Заповнює продавець)

Продавець _____

Дата продажу _____ Матеріально відповідальна особа (_____)
(Число , місяць, рік) (підпис)

(Заповнює виконавець)

Виконавець _____
(Підприємство, організації, адреса)

Номер постановки на гарантійний облік _____

Причина ремонту, назва комплектуючого виробу, складової частини _____

Дата проведення ремонту _____ Підпис виконавця ремонту _____ (_____)
(Число, місяць, рік) (підпис) (прізвище та ініціали)

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом _____ р гарантійного терміну експлуатації.

Вилучено _____ р Виконавець _____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2 на введення в експлуатацію

(Заповнює виробник)

Електрокотел КОМФОРТ _____ заводський № _____

Дата випуску _____ Контролер _____
(Підпис і (або) штамп)

(Заповнює продавець)

Продавець _____

Дата продажу _____ Матеріально відповідальна особа (_____)
(Число , місяць, рік) (підпис)

(Заповнює виконавець)

Виконавець _____
(Підприємство, організації, адреса)

Номер постановки на гарантійний облік _____

Причина ремонту, назва комплектуючого виробу, складової частини _____

Дата проведення ремонту _____ Підпис виконавця ремонту _____ (_____)
(Число, місяць, рік) (підпис) (прізвище та ініціали)

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом _____ р гарантійного терміну експлуатації.

Вилучено _____ р Виконавець _____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

