



Промисловий сталевий твердопаливний котел з автоматичною подачею палива

RODA RK3G/S-120-1020

Ручне розпалювання палива

RODA EK3G/S-120-1020

Автоматичне розпалювання палива



Інструкція з монтажу та експлуатації.

Гарантійні зобов'язання

Зміст.

Загальні відомості	2
Керівництво з використання	3
Загальний опис котла	3
Рекомендоване паливо	3
Панель управління котла	4
Будова котла K3G/S	5
Система з подвійним шнеком	7
Акумуляуючий бак	7
Введення в експлуатацію	8
Перевірка котла перед введенням в експлуатацію	8
Заповнення й спорожнення системи опалення	8
Обслуговування	9
Калібрування датчика	9
Перший запуск котлів з автоматичним розпалюванням EK3G/S	10
Перший запуск котлів з ручним розпалюванням RK3G/S	11
Індикація несправностей	14
Регулювання температури води на виході з котла	15
Додавання палива	15
Видалення твердих залишків згоряння	15
Конденсатоутворення та смолоутворення	15
Короткочасне відключення котла	16
Відключення котла на тривалий час	16
Важливі попередження	16
Догляд за котлом та технічне обслуговування	17
Ремонт котла	17
Чистка котла	17
Керівництво з монтажу	20
Комплект поставки	20
Монтаж	20
Вимоги до якості води	21
Транспортування та зберігання	21
Розміщення котла	21
Утилізація котла	22
Планування котельні	23
Технічні характеристики EK3G/S 120-1020 і RK3G/S 120-1020	24
Збірка котла	26
Схеми обв'язки котла	29
Схема електричних підключень	30
Підключення кімнатного термостата	30
Гарантійні зобов'язання	32

Загальні відомості.

1. Котел разом із супутнім устаткуванням слід встановлювати і використовувати відповідно до проектної документації, чинних законів і технічних норм, а також інструкцій виробника.
2. Котел слід встановлювати тільки в спеціально призначених приміщеннях.
3. Ввімкнення котла в роботу після його встановлення можуть виконувати тільки співробітники уповноваженої виробником сервісної організації
4. Котел відповідає вимогам стандартів і нормативних документів, що діють на території України. (Технічному регламенту безпеки машин та устаткування, ГОСТ 10617-83 , ДСТУ EN 60204-1:2004)
5. У випадку виникнення будь-яких несправностей, звертайтеся тільки в спеціалізовану сервісну організацію – непрофесійне втручання може вплинути на гарантію устаткування.
6. Співробітник сервісної організації, що вводить котел в експлуатацію, зобов'язаний ознайомити користувача з технікою безпеки при обслуговуванні устаткування та керуванням роботою котла; операціями, які користувач має право виконувати самостійно та операціями, проводити які має право тільки кваліфікований фахівець сервісної компанії.
7. Перевірте цілісність і комплектність поставки.
8. Переконайтеся, що наданий вам тип котла по своїх вхідних параметрах підходить для роботи в даних умовах.
9. При управлінні роботою котла і його обслуговуванні керуйтеся відповідними розділами з даної інструкції.
10. Не усувайте та не ушкоджуйте написи на котлі.
11. У випадку ремонту використовуйте тільки оригінальні запасні частини від виробника. Забороняється втручання у внутрішній пристрій котла та проведення у ньому будь-яких змін.
12. Утилізація котла або окремих його частин після закінчення строку придатності повинна проводитися відповідно до вимог екологічних служб. Котел можна утилізувати як брухт чорного металу.
13. Виробник не несе відповідальності та не надає гарантію на несправності, що виникли внаслідок невиконання умов, перерахованих у інструкції з обслуговування, встановлення та сервісній книжці.

Попередження: Не користуйтеся котлом, якщо в приміщенні, де він встановлений (або в суміжному), присутні вибухонебезпечні випаровування або пил, такі як випаровування розчинників, фарб бензину, пил від шліфування паркету, вибухонебезпечні гази та ін...

Зливаючи воду з котла, переконайтеся що вона не дуже гаряча.

Не використовуйте котел, якщо є витік води з контуру, трубопроводи засмічені або забиті льодом.

Увага. У зв'язку з постійним вдосконаленням зовнішній вигляд котла може дещо відрізнятися від зображення в даному керівництві, без погіршення експлуатаційних характеристик та технічних показників.

Увага. Виробник може вносити зміни у продукцію без попереднього повідомлення.

Керівництво з використання

Загальний опис котла

Котли RK3G/S 120-1020 і EK3G/S 120-1020 на твердому паливі призначені для опалення житлових, адміністративних і виробничих приміщень. Правильна робота котла залежить від якості монтажу та обслуговування.

Котли RK3G/S 120-1020 і EK3G/S 120-1020 призначені для систем з примусовою циркуляцією.

Конструктивно котел являє собою 3-ходовий котел жаротрубної конструкції з автоматичним завантаженням палива. Жарові труби виготовлені з котельної сталі марки P235 GHTC1, що забезпечує тривалий термін експлуатації котла.

Автоматичне розпалювання котлів EK3G/S відбувається за допомогою вбудованого нагрівального елемента потужністю 1,6 кВт .

Котли версії RK3G/S не мають автоматичного розпалювання палива. Під час запуску котлів RK3G/S розпалювання проводиться вручну .

Котли моделей 120-200 (140 кВт-233 кВт) виготовляються з ретортним пальником універсального типу, який може спалювати вугілля та пелети. Котли моделей 220-1020 (256 кВт-1188 кВт) виготовляються з ретортним пальником, який може спалювати вугілля або легке паливо (пелети).

Котли моделей 370-1020 (430 кВт-1188 кВт), які призначені для спалювання легкого палива, мають систему подачі палива, яка складається із двох шнеків.

Корпус котла оснащено трубопровідними ділянками для підключення опалювального контуру, розширювального баку і лінії підживлення/зливу. Котел вимагає встановлення зовнішньої групи безпеки.

Управління котлом здійснюється за допомогою інтерфейсної панелі. Котел має надувний вентилятор для інтенсифікації процесу спалювання палива та забезпечення димовидалення.

Котли обладнані закритим бункером для палива. До сталевому корпусу котла кріпляться деталі облицювання, покриті з внутрішньої сторони теплоізоляцією.

Для правильної роботи котла і його економічної експлуатації важливо, щоб його номінальна потужність відповідала втратам тепла опалювальних приміщень. Вибір котла меншої потужності веде до недостатнього опалення приміщень і невиконання вимог щодо теплового комфорту. При виборі котла занадто великої потужності його продуктивність знижується, що веде до підвищеного утворення конденсату та смоли.

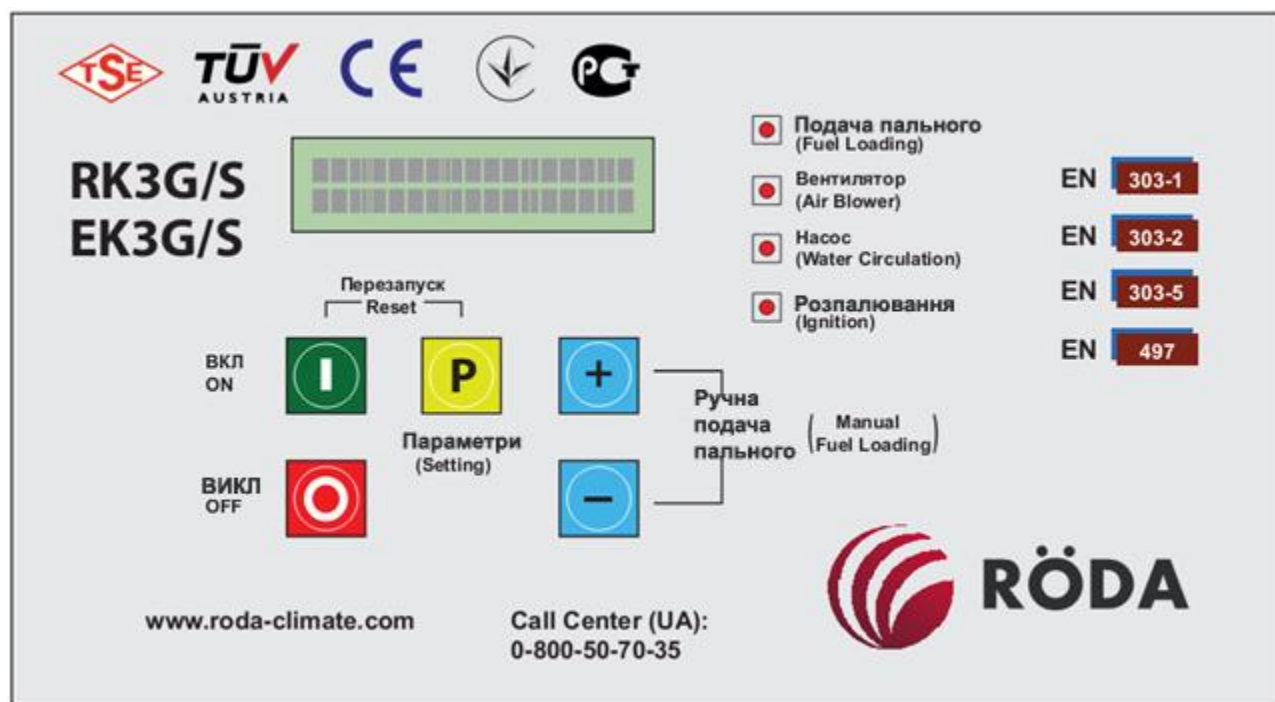
Рекомендоване паливо.

Котли з автоматичною подачею палива можуть працювати з вугіллям зернистістю не вище 30 мм або пелетами. Котли потужністю більше ніж 233 кВт (моделі включно RK3G/S – 200, EK3G/S – 200 та вище) можуть виготовлятися з пальником або лише під вугілля або з пальником під легке паливо (пелети). Вид палива вказаний на наклейці котла.

Попередження: Не використовуйте вид палива, відмінний від того, для якого призначений котел.

Панель управління котла.

Котли RK3G/S і EK3G/S обладнані платою з мікропроцесорним управлінням. Для введення значень параметрів служать кнопки. На РК дисплей виводиться інформації про стан котла а також параметри та їх значення .



Малюнок 1. Панель управління котла RK3G/S і EK3G/S.

Кнопки ВКЛ і ВИКЛ служать для включення і виключення котла відповідно.

Для входу в меню встановлення параметрів використовується кнопка «Р».

Кнопки «+» і «-» використовуються для збільшення або зменшення значень параметрів.

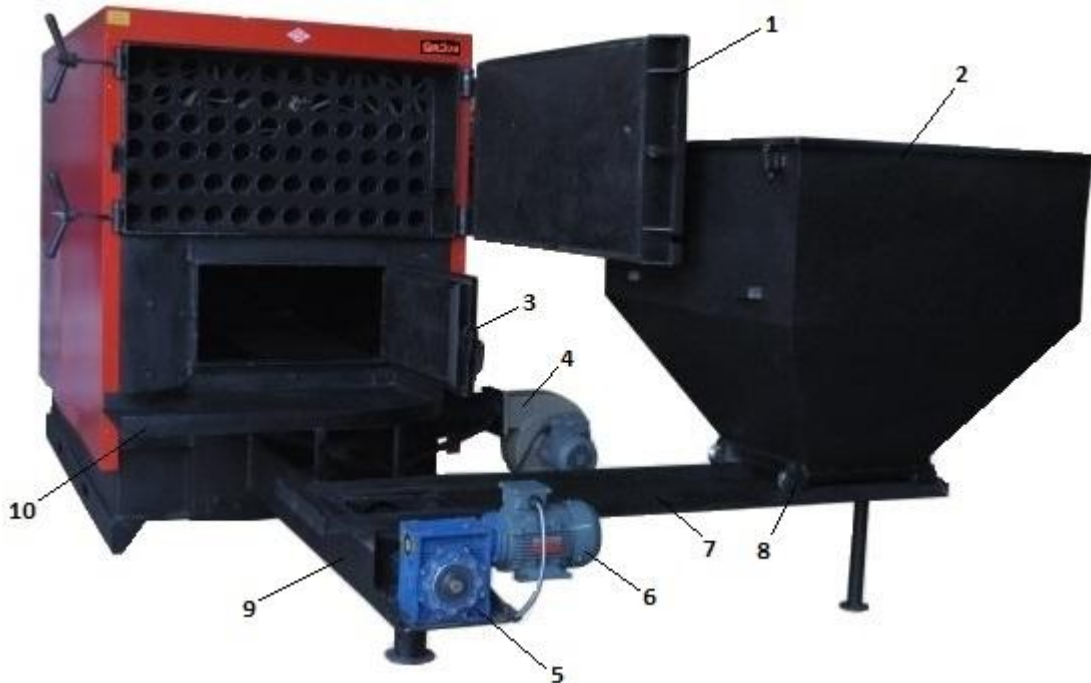
При першому включенні котла може бути потрібно подати паливо вручну з бункера в топку (для моделей з автоматичною подачею палива). Для цього потрібно натиснути і утримувати дві кнопки «+» і «-», поки паливо не з'явиться на столі топки.

Зняття котла з блокування виконується одночасним натисканням на кнопки «ВКЛ» і «Р»

Праворуч від РК дисплея знаходяться чотири індикатори активації:

насосу, вентилятора, системи подачі палива і системи автоматичного розпалювання.

Будова котла EK3G/S і RK3G/S.



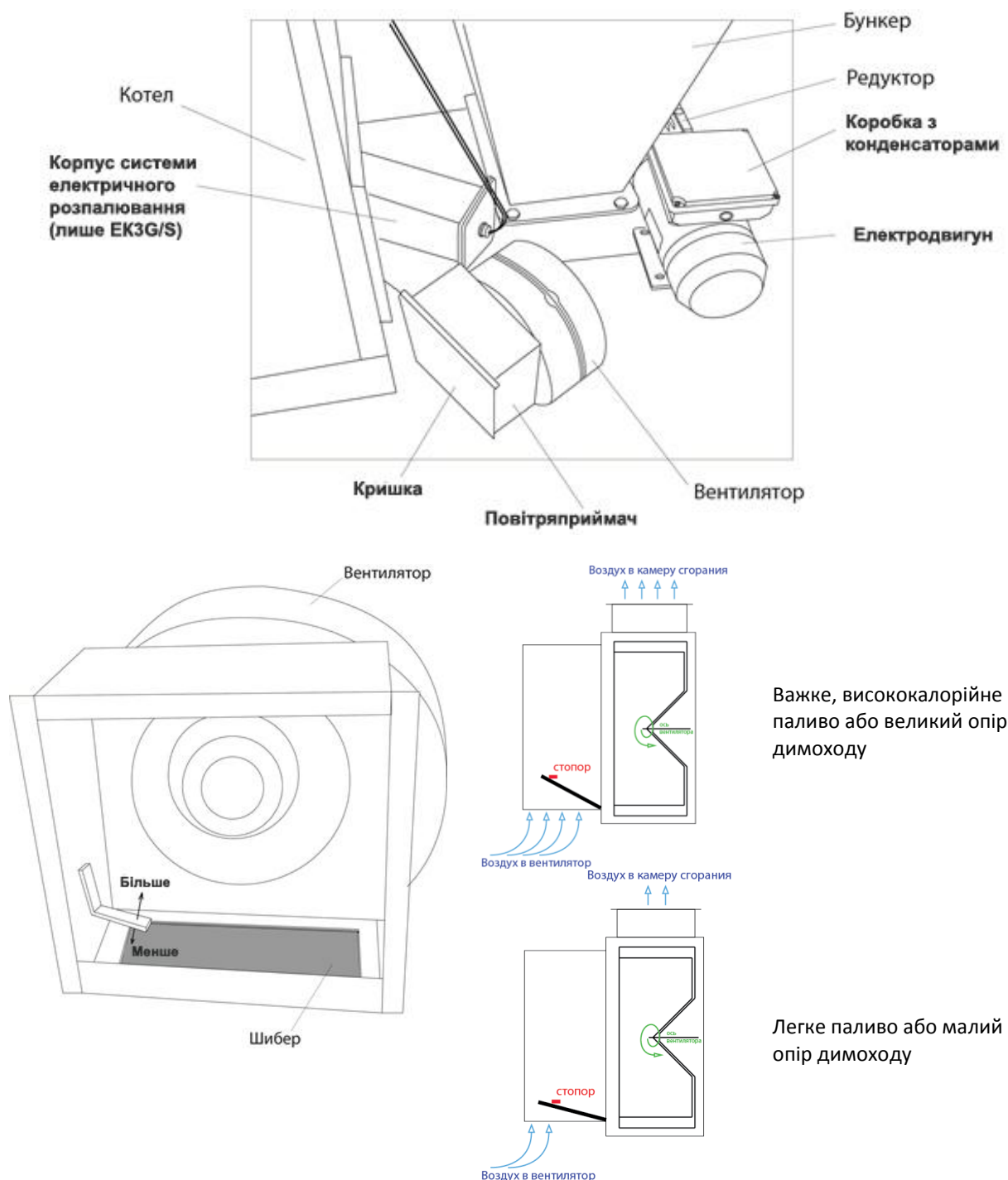
Малюнок 2 - Котел RK3G/S 120-1020 і EK3G/S 120-1020

- 1 - двері для чищення жарових труб
- 2 - бункер для палива
- 3 - дверцята для чищення жарових труб
- 4 - дверцята топки
- 5 - дверцята зольника
- 6 - піддон для попелу
- 7 - вентилятор
- 8 - автоматичний повітряний шибер (гравітаційного типу)
- 9 - корпус шнекової подачі
- 10 - редуктор шнекової подачі
- 11 - двигун шнеку
- 12 - бункер для палива
- 13 - кришка бункера .

Котли RK3G/S і EK3G/S можуть постачатися зі знятим корпусом шнекової подачі і бункером. Для правильного складання котла див. розділ «ЗБІРКА КОТЛА». Подача палива з бункера на стіл топки відбувається за допомогою шнека. Шнек через редуктор приводиться в рух електродвигуном. Кришка бункера і бункер виготовлені зі сталі. Необхідно **завжди закривати** кришку паливного бункера з метою запобігання пожежі.

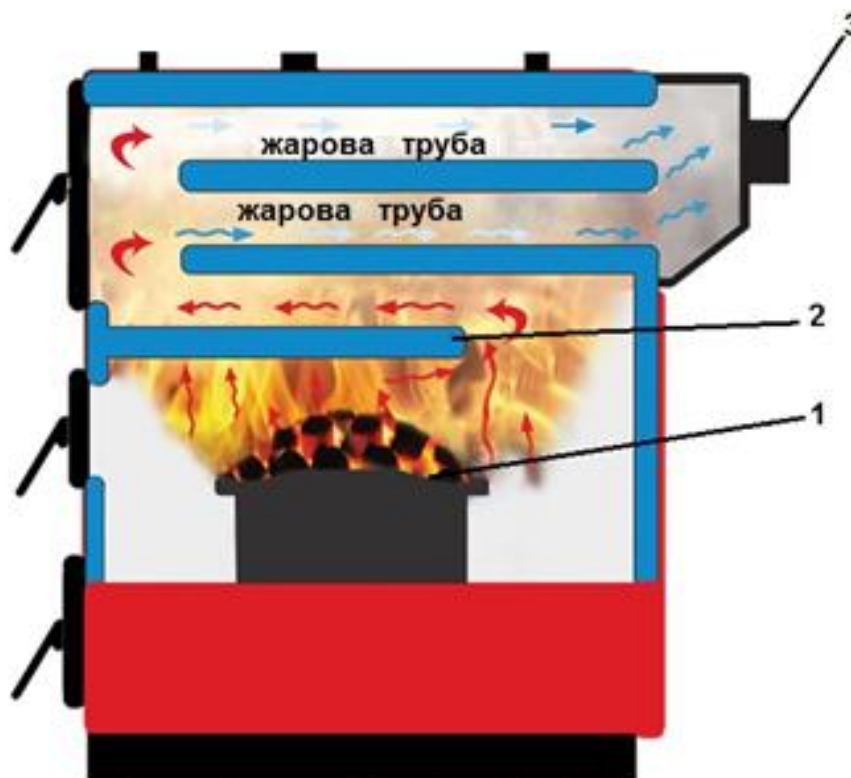
Автоматичний повітряний шибер розташований у повітряприймачі вентилятора. Він відкривається вгору під дією потоку повітря від працюючого вентилятора. Якщо автоматика котла вимкнула вентилятор, шибер закриється під власною вагою. Закриття шибера запобігає надходженню повітря на горіння і котел перейде в режим очікування (тління). Залежно від виду палива, опору системи димовидалення та бажаної потужності, можна регулювати ступінь відкриття шибера.

Для більш легкого палива необхідно зменшити ступінь відкриття шибер, в іншому випадку паливо може здуватися зі столу топки. Для цього відкрийте кришку повітряприймача вгору і підігніть вниз стопорну пластинку, яка визначає ступінь підняття (відкриття) шибер.



Малюнок 3 - Регулювання шиберної заслінки.

Турбулізатори (звихрювачі) у жарових трубах виготовлені з вуглецевої сталі і можуть зніматися. Не рекомендується використовувати котел без звихрювачів, адже це призведе до зниження його ефективності.



Малюнок 4 - Котел RK3G/S і EK3G/S, схема руху димових газів.

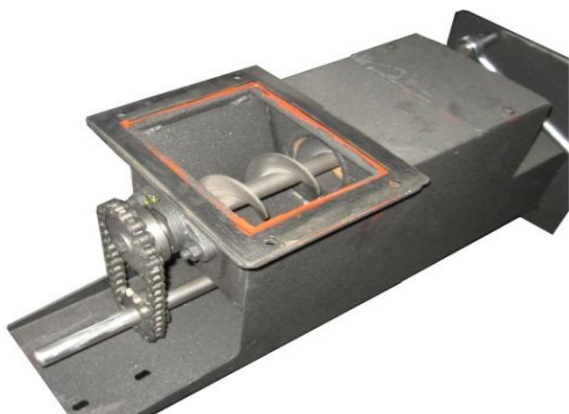
1 - стіл топки

2 - водяна сорочка

3 - патрубок підключення димоходу.

Система з подвійним шнеком.

Котли починаючи з моделей RK3G/S -370 або EK3G/S -370 поставляються з системою подвійних шнеків. Дана система являє собою додатковий захист від прогорання палива в бункері і встановлюється на котлах з великим об'ємом бункеру.



Малюнок 5 – Подвійний шнек.

Шнеки працюють паралельно від одного приводу. Верхній шнек подає паливо з бункеру та скидає його в приймач нижнього шнеку. Нижній шнек подає паливо безпосередньо до пальника. Повітряний розрив не дозволяє прогоріти паливу з пальника до бункеру.

Акумуляючий бак

Разом із котлом можна встановлювати бак акумулятор. Це - пристрій, що дозволяє експлуатувати котел з номінальною потужністю й, таким чином, з максимальною ефективністю, незалежно від потреби тепла в системі. Що також дозволяє заощаджувати до 20% палива, завдяки роботі котла в режимі максимального ККД. Завдяки застосуванню бака акумулятора, збільшується термін служби котлів і димоходів - мінімізується утворення дьогтю та кислоти. Крім того, його підключення дозволяє експлуатувати систему опалення з низьким перепадом температури.

Усереднений об'єм розширювального бака підбирається з розрахунку 50 літрів на 1 кВт корисної теплової потужності котла.

Примітка: Встановлення баку акумулятор слід проводити відповідно до інструкцій виробника обраного Вами бака.

Введення в експлуатацію.

Перевірка котла перед введенням в експлуатацію

Перед введенням котла в експлуатацію, обслуговуючий технік зобов'язаний перевірити:

- Відповідність монтажу проекту
- Заповнення, герметичність системи опалення та тиск (термоманометром) у ній
- Приєднання до димової труби – підключення можливе тільки за наявності дозволу відповідної організації, що займається ревізією димарів Діаметр димової труби повинен бути не меншим за діаметр вихлопного патрубка котла.
- Функціонування регулювальних елементів системи опалення

Примітка: Сервісний технік зобов'язаний ознайомити користувача з обслуговуванням котла та вписати дату введення котла в експлуатацію в гарантійний талон.

Заповнення й спорожнення системи опалення

Для заповнення системи або додавання в неї води дозволяється використовувати тільки воду. Вода повинна бути прозорою, безбарвною, не містити розбавлених речовин, масел і хімічно агресивних домішок, а також не повинна бути кислою (рН повинен бути вище, ніж 7,0)

Спочатку систему опалення необхідно ретельно промити, щоб вилучити з неї всі забруднюючі речовини.

Попередження: Невиконання цієї умови може призвести до засмічення теплообмінника і подальшого локального перегрівання. **Ретельно видаліть все повітря з системи опалення.**

Протягом опалювального сезону в системі опалення (нижче позначеної як СО) необхідно підтримувати постійний об'єм води. Додаючи в СО воду, необхідно стежити за тим, щоб у систему не потрапило повітря. Воду з котла та СО не можна ні зливати, ні використовувати, за винятком випадків, коли це є необхідним, наприклад, під час ремонту та т.п. При зливів води та заповненні системи новою водою підвищується небезпека виникнення корозії та утворення накипу

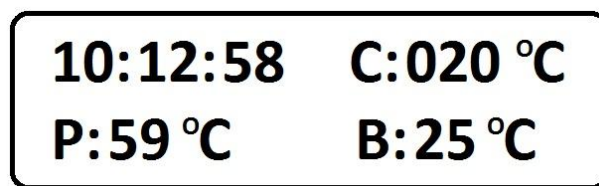
Попередження: Заповнення або доповнення системи опалення водою можливо тільки за умови холодного або остиглого котла.

Обслуговування

Калібрування датчика.

У процесі експлуатації можливо буде потрібно провести калібрування термопари.

Якщо котел знаходиться в холодному стані, але виміряна в адаптері диму температура сильно відрізняється від температури котла, то необхідно провести калібрування термопари. Для цього потрібно вийняти датчик температури котла з гільзи і термопару, і помістити їх в однакові температурні умови (залишити на повітрі на 5-10 хвилин) щоб температура обох датчиків зрівнялася. Потім за допомогою тонкої шліцевої викрутки обертайте гвинт налаштування (див. Малюнок 7) до досягнення однакових показників температури. На табло котла будуть відображатися наступні значення, наприклад:



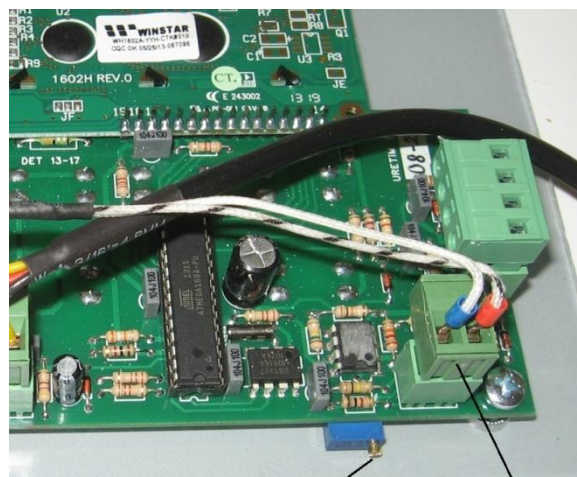
Малюнок 6 – Вигляд дисплею

У лівому верхньому куті відображається поточний час

P: 59 ° C - встановлена користувачем температура подачі в систему опалення

C: 020 ° C - виміряна температура димових газів

B: 25 ° C - виміряна температура води у котлі



Гвинт калібрування
термопари

Датчик температури
димових газів (термопара)

Малюнок 7 - Калібрувальний гвинт термопари.

Перший запуск котлів з електричним розпалюванням (серія EK3G/S):

Заповніть бункер підходящим паливом (пелети чи вугілля фракцією до 30 мм).

Звертайте увагу на те що котли потужністю більше ніж 233 кВт (моделі включно RK3G/S – 200, EK3G/S – 200 та вище) виготовляються з пальником або лише під вугілля або з пальником під легке паливо (пелети та інше). Вид палива вказаний на наклейці котла.

Увага! При завантаженні вугілля в бункер, засипку проводити лише через комплектну сітку з вічками 30*30 мм. В іншому випадку це може призвести до потрапляння великих шматків палива і виходу з ладу системи подачі палива.

Переконайтеся в тому, що система повністю очищена від повітря і заповнена водою, а циркуляційний насос розблокований і його вал легко повертається.

Увімкніть котел в мережу 220 В, і натисніть кнопку ВКЛ. Котел подасть паливо на стіл топки. Якщо палива подалося недостатньо для першого запуску, то подайте його вручну. Для цього потрібно натиснути і утримувати дві кнопки «+» і «-», поки паливо не з'явиться на столі топки. Після того як ви переконалися що палива достатньо для запуску, закрийте двері топки, це прискорить процес розпалювання котла.

Якщо температура димових газів, виміряна датчиком встановленим в адаптері димоходу, нижче 35°C, то плата подасть сигнал до автоматичного розпалу. Вентилятор включиться в роботу і підключиться електронагрівач системи автоматичного розпалювання.

Натискаючи кнопку «Р» можна перегортати доступні для установки параметри.

Параметри роботи котла EK3G/S

Назва параметру	Опис	Доступний діапазон	Примітка
Programmed temperature	Температура подачі в систему опалення	30°C - 90°C	Встановлення бажаної температури теплоносія
Fuel installation period	Тривалість циклу подачі палива	4-60 с	Впливає на кількість палива, що подається для горіння за один цикл роботи. Залежить від виду та якості палива і швидкості його згоряння. Для пелет рекомендовано 7 секунд
Fuel waiting period	Час очікування між циклами подачі палива	1-5 хвилин	Впливає на частоту циклів подачі палива. Залежить від виду та якості палива і швидкості його згоряння. Для пелет рекомендовано 1 хвилину
Circulation Heat	Температура ввімкнення насосу	10°C - 40°C	Досягнута температура котла, за якої вмикається насос
Fan	Вентилятор	Auto / Off	Робота в автоматичному режимі або вимкнений. Для котлів без автоматичного розпалювання рекомендується переводити вентилятор в режим Off під час ручного розпалювання палива. Коли паливо на столі топки

			зайнялося, вентилятор перевести знову в режим Auto
Fuel	Подача палива	Auto / Off	Робота в автоматичному режимі або вимкнений. Для котлів без автоматичного розпалювання рекомендується переводити систему подачі палива в режим Off під час ручного розпалювання палива. Коли паливо на столі топки зайнялося, параметр можна перевести в режим Auto
Pump	Робота насоса	Auto / Off	Робота в автоматичному режимі або вимкнений.
Ignition	Тривалість розпалу	1-10 хвилин	Для пелет можна встановити тривалість 5 хвилин. Для вугілля - 10 хвилин
Ignition installation period	Тривалість циклу подачі палива перед автоматичним розпалюванням	4-60 с	Визначає, скільки палива подається на стіл топки при початку циклу автоматичного розпалювання. Типове значення 13 с.

Встановіть потрібну температуру подачі в систему опалення в діапазоні 30-90 градусів. З метою зниження утворення конденсату і смол, рекомендується встановлювати температуру подачі не нижче 75°C.

Встановіть температуру включення циркуляційного насосу (параметр «Circulation Heat») в діапазоні 10°C-40°C. Рекомендована температура 30°C.

Параметри керування вентилятором встановіть в режим «Auto»

Параметри управління двигуном системи подачі палива встановіть в режим «Auto»

Параметри керування насосом встановіть в режим «Auto»

Увімкніть систему в роботу, натиснувши кнопку ВКЛ на панелі управління.

Котел ввімкнеться в роботу з циклу підпалу. Коли паливо розгориться, переконайтеся що система подачі палива працює в автоматичному режимі.

Перший запуск для котлів з ручним розпалюванням (серія RK3G/S) :

Заповніть бункер підходящим паливом (пелети чи вугілля фракцією до 30 мм).

Звертайте увагу на те що котли потужністю більше ніж 233 кВт (моделі включно RK3G/S – 200, EK3G/S – 200 та вище) виготовляються з пальником або лише під вугілля або з пальником під легке паливо (пелети та інше). Вид палива вказаний на наклейці котла.

Увага! При завантаженні вугілля в бункер, засипку проводити лише через комплектну сітку з вічками 30*30 мм. В іншому випадку це може призвести до потрапляння великих шматків палива і виходу з ладу системи подачі палива.

Переконайтеся в тому, що система повністю очищена від повітря і заповнена водою, а циркуляційний насос розблокований і його вал легко повертається.

Увімкніть котел в мережу 220 В, і натисніть кнопку ВКЛ. Котел подасть паливо на стіл топки. Якщо палива подалося недостатньо для першого запуску, то подайте його вручну. Для цього потрібно натиснути і утримувати дві кнопки «+» і «-», поки паливо не з'явиться на столі топки. Після того як ви переконалися що палива достатньо для запуску, переведіть вентилятор і систему подачі палива в режим Off.

Покладіть трохи дрібних трісок і розведіть вогонь згори палива.

Увага! Категорично заборонено використовувати бензин, гас, розчинники та інші легкозаймовані і легкозаймисті рідини для розпалювання.



Малюнок 8 - Ручне розпалювання палива в котлах версії RK3G/S

Коли паливо добре розгориться, закрийте двері і переведіть вентилятор і систему подачі палива в режим Auto.

Також встановіть бажані параметри роботи котла (див. Таблицю нижче)

Параметри роботи котла RK3G/S

Назва параметру	Опис	Доступний діапазон	Примітка
Programmed temperature	Температура подачі в систему опалення	30°C - 90°C	Встановлення бажаної температури теплоносія
Fuel installation period	Тривалість циклу подачі палива	4-60 с	Впливає на кількість палива, що подається для горіння за один цикл роботи. Залежить від виду та якості палива і швидкості його згоряння. Для пелет рекомендовано 7 секунд
Fuel waiting period	Час очікування між циклами подачі палива	1-5 хвилин	Впливає на частоту циклів подачі палива. Залежить від виду та якості палива і швидкості його згоряння. Для пелет рекомендовано 1 хвилину
Circulation Heat	Температура ввімкнення насоса	10°C - 40°C	Досягнута температура котла, за якої вмикається насос
Fan	Вентилятор	Auto / Off	Робота в автоматичному режимі або вимкнений. Для котлів без автоматичного розпалювання рекомендується переводити вентилятор в режим Off під час ручного розпалювання палива. Коли паливо на столі топки зайнялося, вентилятор перевести знову в режим Auto
Fuel	Подача палива	Auto / Off	Робота в автоматичному режимі або вимкнений. Для котлів без автоматичного розпалювання рекомендується переводити систему подачі палива в режим Off під час ручного розпалювання палива. Коли паливо на столі топки зайнялося, параметр можна перевести в режим Auto
Pump	Робота насоса	Auto / Off	Робота в автоматичному режимі або вимкнений.
Ignition	Тривалість розпалу	1-10 хвилин	Не використовується в котлах з ручним розпалюванням
Ignition installation period	Тривалість циклу подачі палива перед автоматичним розпалюванням	4-60 с	Не використовується в котлах з ручним розпалюванням

Індикація несправностей.

Код	Опис	Порядок дій
1002	Спрацювала аварія по температурі	Для зняття з блокування вимкніть і увімкніть котел.
1004	Помилка датчика	Замінити датчик
1001	Ненормальна температура	З'являється, якщо температура вище 90 або нижче 0. При помилковому показі датчиків - замінити. При перегріванні котла, зачекати час на охолодження і зняти з блокування.

Регулювання температури води на виході з котла

Для встановлення необхідної температури подачі теплоносія в систему опалення використовуйте кнопки «+» і «-» на панелі управління котла (див. Малюнок 1). Плата буде відслідковувати динаміку зміни температури теплоносія і керувати процесом горіння за допомогою вентилятора для підтримки температури на рівні заданої користувачем.

Діапазон регулювання температури 30°C...90°C.

Попередження: Не встановлюйте низьку температуру подачі теплоносія. Це призведе до сильного утворенню конденсату в котлі і димарі і, в свою чергу, до прискореної корозії металу котла і руйнування димоходу. Оптимальна температура подачі теплоносія не нижче 75°C.

Додавання палива

Для додавання палива зніміть кришку бункера і заповніть його пелетами або вугіллям. Фракція вугілля повинна бути не більше 30 мм. Після додавання, закрийте кришку бункера, це запобігає виходу відкритого полум'я, у випадку прогорання палива всередину бункера. Додавати паливо можна під час роботи котла.

Попередження: Під час додавання палива, стежте за тим, щоб в розтруб шнекової подачі не потрапив сторонній предмет або рука/нога.

Увага! Слідкуйте за тим щоб бункер був щільно закритий під час роботи котла. Слідкуйте за станом ущільнювача кришки, за необхідності замінити його.

Видалення твердих залишків згорання

Для цього призначений ящик для попелу. Його потрібно регулярно звільняти, щоб не доходило до його переповнення і, тим самим, не створювалась перешкода для роботи ретортного пальника.

Конденсатоутворення та смолоутворення

При перших розпалюваннях, на стінках холодного котла конденсується волога, яка стікаючи стінками, може викликати припущення про наявність течі котла. Це запотівання припиняється після осідання попелу на внутрішніх стінках котла. При експлуатації котла з низькою температурою води, як правило, нижче 65°C, і, з використанням вологого палива, у димових газах утворюється конденсат, який стікає по холодних стінках

котла. Опалення на низькій температурі впливає та на термін служби корпусу димоходу. Тому доречно обладнати котел системою підмішування подачі у зворотну магістраль для підтримки температури зворотної води не нижче 60°C. Смолоутворення в котлі відбувається за аналогічних умов (низька потужність, низька температура), а також при поганому горінні (недостача повітря для горіння, котел гасне). Щоб уникнути конденсатоутворення та смолоутворення в котлі, рекомендується експлуатувати котел з температурою води більше 70°C і вибирати котел, відповідно до необхідної потужності системи опалення.

Занадто потужний котел страждає від того, що його необхідно експлуатувати з низькою температурою.

Попередження: Котел не можна експлуатувати при постійно зниженій потужності, коли можуть утворюватися дьоготь і кислоти.

Короткочасне відключення котла

При короткочасному відключенні котла вичистіть його, видаліть догорілі залишки палива за допомогою ручної подачі палива і спорожніть ящик для попелу.

Відключення котла на тривалий час

При відключенні котла на тривалий час (кінець опалювального сезону), котел необхідно очистити від шару сажі та попелу, у яких накопичується волога, що сприяє надмірній корозії корпусу котла. Спорожнити бункер і шнек від палива. В іншому випадку, пелети можуть відсиріти, що призведе до складнощів з їх подальшим розпалюванням.

Важливі попередження:

- Котел дозволяється обслуговувати тільки дорослій особі, що ознайомила з цим керівництвом з обслуговування та експлуатації.

• Котел дозволяється вводити в експлуатацію та експлуатувати лише за наявності встановленого в тому ж приміщенні датчика сигналізації небезпечної концентрації чадного газу.

- Якщо існує небезпека утворення горючої пари або газів і їх потрапляння в приміщення котельні, а також при виконанні робіт, що супроводжуються тимчасовою небезпекою виникнення пожежі або вибуху (наклейка покриттів для підлоги, фарбування вогнебезпечною фарбою), котел необхідно завчасно вивести з експлуатації.

- ЗАБОРОНЕНО під час експлуатації перегрівати котел.

- По закінченні опалювального сезону, необхідно ретельно очистити котел, димоходи та насадку димоходу. Змастіть обертові пальці запірних механізмів. Котельню необхідно підтримувати в чистоті та сухості.

Догляд за котлом та технічне обслуговування

Попіл з ящика для попелу, в залежності від виду використовуваного палива, необхідно видаляти кілька разів на тиждень під час експлуатації котла. Попіл необхідно збирати в негорючі ємності з кришкою. Під час роботи з котлом необхідно користуватися захисними засобами та дотримуватися правил особистої безпеки.

Попередження: *Технічне обслуговування котла повинне проводитися регулярно, але не рідше одного разу на рік, працівником сервісної організації.*

Під час технічного обслуговування необхідно перевірити:

- Стан і роботу шнекової подачі, двигуна і редуктора. Провести їхнє зовнішнє очищення.
- Не рідше 1 разу на рік проводити змащення підшипників шнекової подачі. Рекомендований тип мастила: пластичні мастила на літієвій основі.
- Вентилятор, за необхідності очистити його крильчатку від відкладень.
- Стан автоматичного шиберу. За необхідності очистити його вісь, щоб він легко закривався і відкривався.
- Стан ущільнювальних шнурів. При втраті герметичності, шнури необхідно замінити.
- Роботу автоматики котла, стан панелі управління, проводки, спрацьовування кнопок.
- Стан конденсаторів двигуна шнекової подачі.
- Очистити адаптер диму і жарові труби від сажі.
- При виявленні ознак засмічення ретортного пальника, необхідності провести його очищення (приблизно раз на 2-3 роки в залежності від інтенсивності використання та виду палива). Для цього пальник слід зняти разом з корпусом шнекової подачі.

При повторному встановленні корпусу шнекової подачі, провести герметизацію прокладки за допомогою жаростійкого герметика з робочою температурою до 300°C (см розділ «Збірка котла»).

Ремонт котла

Ремонт котла дозволяється проводити лише сервісному технікові, що має на це право, або сервісній організації. Користувач або експлуатуюча особа має право лише на повсякденний догляд і, можливо, на нескладну заміну деяких деталей, наприклад, ущільнювальних шнурів.

Примітка: *Для ремонту можна використовувати тільки оригінальні деталі.*

Чистка котла

Під час експлуатації на стінках котла і головним чином у жарових трубах осідає сажа і попіл, внаслідок цього з часом погіршується теплообмін і знижується продуктивність котла. Кількість сажі та попелу залежить від якості пального, що спалюється, та від умов експлуатації котла. Якщо котел має занадто велику потужність,

або якщо він з якоїсь причини експлуатувався з низькою температурою, відбувається підвищене утворення сажі. Це також може зумовити недостатню тягу в димоході.

Очищенню в першу чергу підлягають жарові труби і адаптер диму на задній стінці котла. Для очищення жарових труб видалить турбулізатори, після проведення очищення, їх потрібно встановити на місце.

Стінки котла очищують від сажі за допомогою металевої щітки.

В обов'язковому порядку потрібно чистити зовнішній корпус двигуна шнека, щоб зняти наліт з зовнішнього оребрення, який перешкоджає нормальному охолодженню двигуна.

Чищенню підлягає всмоктуючий канал вентилятора.



Малюнок 9 - Матило підшипників шнекової подачі.



Малюнок 10 - Зняття заглушки для чищення адаптера диму



Малюнок 11 - Отвір для чищення адаптера диму



**Отвір для чищення
пальника**

Малюнок 12 - Отвір для чищення пальника.

Керівництво з монтажу

Комплект поставки

У комплект поставки входить:

1. Котел у зібраному вигляді або зі знятою шнековою подачею та бункером
2. Керівництво з монтажу та обслуговування
3. Гарантійний талон

Монтаж

Загальна інформація про встановлення котла.

Котел RODA RK3G/S та EK3G/S може вводити в експлуатацію тільки спеціалізована організація, що має дозвіл на проведення даного виду робіт.

Для встановлення котла і його введення в експлуатацію, а також для проведення гарантійного та післягарантійного обслуговування, існує призначена мережа договірних сервісних центрів виробника, що задовольняють зазначені вище вимоги.

Котел сконструйований для роботи з опалювальною водою тиском до 300 кПа (вона в жодному разі не повинна бути кислою, тобто повинна мати значення pH більше 7-ми і мінімальну карбонатну твердість).

Систему опалення необхідно конструювати так, щоб хоча б через один із радіаторів була можлива безперервна циркуляція опалювальної води в системі.

Враховуючи несприятливі властивості незамерзаючих сумішей, використовувати їх під час експлуатації котла не рекомендується. Головним чином, мова йде про зниження теплообміну, велике об'ємне розширення, старіння, ушкодження гумових деталей. Якщо конкретні умови не дозволяють надійно захистити систему опалення від замерзання без їхнього використання, слід враховувати, що невідповідність деяких функціональних параметрів або можливі недоліки (дефекти) котлів, обумовлені використанням незамерзаючих сумішей, не можуть усуватися в рамках гарантії на котел. Перед остаточним монтажем котла, необхідно кілька разів промити систему опалення водою під тиском. У старих системах, що вже були у використанні, це проводиться за допомогою протитечії. У нових системах необхідно очистити радіатори опалення від консервуючих засобів, промиваючи їх гарячою водою, яка подається під тиском.

Перед котлом (тобто на зворотному трубопроводі опалювальної води) необхідно встановити фільтр грубого очищення). Фільтр повинен бути сконструйований так, щоб він дозволяв проводити його регулярне періодичне очищення без необхідності зливу великої кількості теплоносія. Однак сам сітчастий фільтр не є достатнім захистом.

Примітка: На недоліки (дефекти), обумовлені засміченням котла забруднюючими речовинами, що потрапили із системи опалення, або на недоліки, викликані засміченням, гарантія не поширюється.

Примітка: Фільтр грубого очищення необхідно регулярно перевіряти та чистити.

Котел повинен мати захист від роботи в режимі конденсації. За температури теплообмінника нижче 60°C на поверхні газоходу починається випадання конденсату, який разом із твердими частками з димових газів викликає ріст коксоподібних відкладань на стінках газоходу. Для запобігання цих процесів настійно рекомендуємо захищати котел від тривалої роботи в низькотемпературному режимі за допомогою зв'язування даного котла за рекомендованими схемами з термостатичними або електронними пристроями.

Вимоги до якості води

Вимоги до якості води для господарських потреб визначають за ДСТ та іншими нормативними документами. Якщо сукупна концентрація кальцію та магнію у воді перевищує 1,8 ммоль/л, слід вважати доцільним застосування інших „нехімічних“ заходів проти утворення накипу (наприклад, обробку води магнітним або електростатичним полем).

Транспортування та зберігання

Виробник маніпулює котлом, встановленим на піддон і надійно закріпленим на ньому (пригвинченим до нього). Котел дозволяється транспортувати тільки на його підставці. Під час зберігання та транспортування необхідно дотримуватись, щонайменше, звичайних умов зберігання (неагресивне середовище, вологість повітря до 75%, діапазон температури від 5°C до 55°C, низька запиленість, відсутність біологічних реагентів). Під час маніпуляції та зберігання не дозволяється застосування сили на кожух і панель котла.

При переміщенні котла, в приміщенні, де він буде змонтований, можна застосовувати навантажувачі. Підставка котла виготовлена спеціально для зручного захоплення котла лапами навантажувача.

Розміщення котла

Котел EK3G/S та RK3G/S дозволяється встановлювати як у нежитлових (наприклад, котельня, підвал, коридор, ...), так і в житлових приміщеннях. У приміщення, у якому встановлений котел, потрібно забезпечити постійний приплив повітря, необхідного для процесу горіння. Це повітря не повинне містити галогеновуглеводнів і пари агресивних речовин, а також мати високу вологість і запиленість. Крім того, приміщення повинне бути захищене від морозу, повітря в ньому повинно мати температуру від +5°C до +35°C і відносну вологість до 80%.

Увага! Котел дозволяється вводити в експлуатацію та експлуатувати лише за наявності встановленого в приміщенні топки датчика сигналізації небезпечної концентрації чадного газу.

Враховуючи вимоги до пожежної безпеки, котел потрібно встановлювати: на підлогу з негорючого матеріалу на негорючу підкладку, що перевищує горизонтальну проекцію котла по сторонах на 20 мм і тільки на глибину корпусу котла - якщо котел встановлюється в підвалі, рекомендується встановлювати його на цоколь, висотою не менше 150 мм до середини підставки. Перед котлом, виходячи з умов зручності монтажу та обслуговування, необхідно залишити вільний простір не менш 600 мм. Мінімальна відстань між задньою частиною котла та стіною також становить 600 мм, крім того, хоча б з однієї бічної

сторони котла необхідно залишити вільний простір для доступу до його задньої частини не менше 600 мм. Не допускається зберігання палива безпосередньо за котлом або поруч із ним на відстані менше 800 мм. Не можна зберігати паливо між двома котлами в котельні. Рекомендується підтримувати відстань між котлом і паливом не менш 800 мм або зберігати паливо в іншому приміщенні.

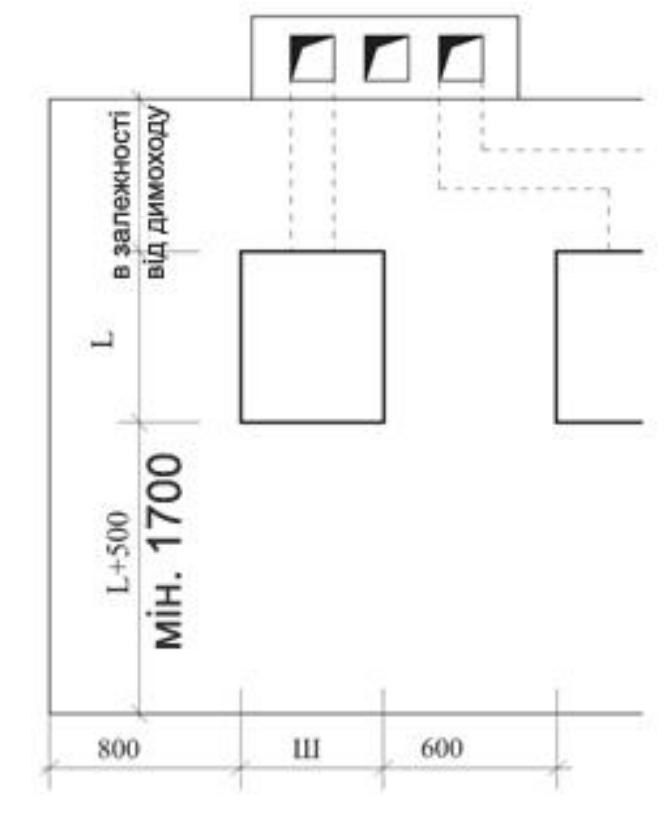
Утилізація котла

Після закінчення терміну служби агрегату або за відсутності можливості провести його ремонт, котел слід утилізувати. Утилізація повинна проводитися спеціалізованими організаціями, що мають дозвільні документи на даний вид діяльності. Утилізація відходів повинна відповідати державним і місцевим нормам і правилам.

Котел після часткового розбирання і очищення можна утилізувати як брухт чорних металів. Теплоізоляція котла утилізується окремо.

Планування котельні

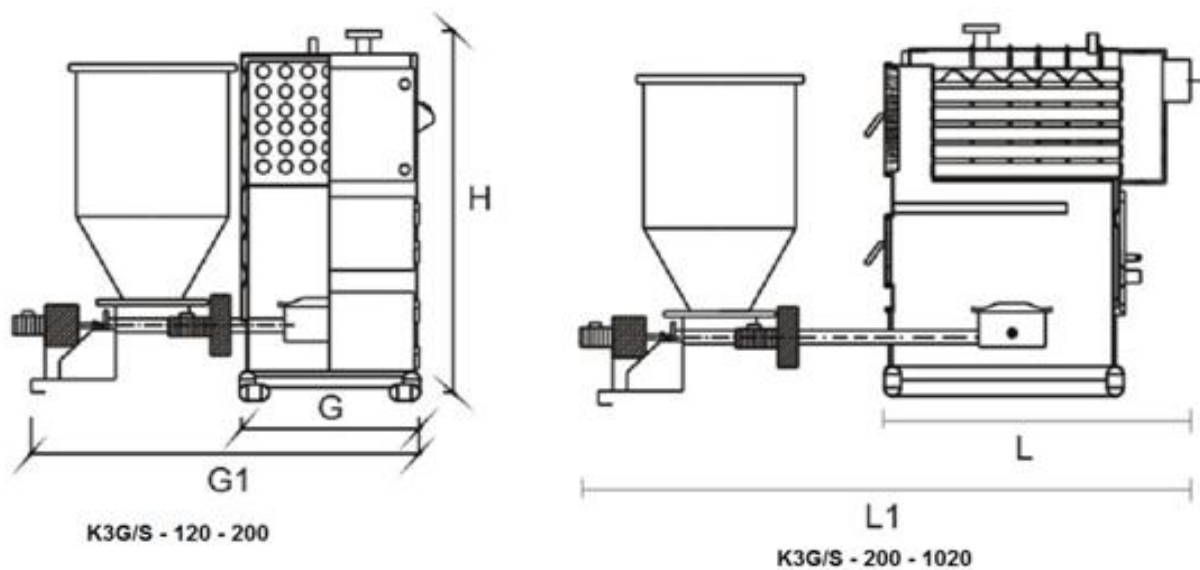
Відстань між передньою стороною котла та стіною повинна дорівнювати, як мінімум, довжині котла L плюс 500 мм. Мінімальна відстань між бічною або задньою стороною котла та стіною повинна становити не менш 800 мм, причому відстань задньої сторони визначається приєднанням до димової труби. Під час встановлення та експлуатації котла необхідно дотримуватися відстаней не менше 800 мм від займистих матеріалів зі ступенем вогнебезпечності В, С. Матеріали з високим ступенем вогнебезпечності (клас С), які горять дуже швидко та горять навіть після усунення джерела займання (напр. папір, картон, асфальтні та просмолені картони, дерево та плити з ошукрок, пластмасові матеріали, напольне покриття), повинні знаходитись на безпечній відстані не менше 1600 мм.



Малюнок 13 – Планування котельні.

Примітка: Усі сполучні матеріали, що використовуються для встановлення котла, повинні бути розраховані для температури 110°C і тиску не менше 4 бар.

Технічні характеристики EK3G/S і RK3G/S



Малюнок 14 - Котел K3G/S 30-100

Модель	Потужність (кВт)	Розміри					Діаметр димаря (мм)	Діаметр підключення теплоносія. (дюйм)	Робочий тиск (бар)	Розпал
		G (мм)	G1 (мм)	L (мм)	L1 (мм)	H (мм)				
RK3G/S-120	140	730	1490	1500		1630	170	2"	3	Ручний
RK3G/S-140	163	710	1490	1130		1800	210	2"	3	Ручний
RK3G/S-160	186	710	1490	1330		1800	210	2"	3	Ручний
RK3G/S-180	210	730	1490	1600		1910	270	2"	3	Ручний
RK3G/S-200	233	830	1600	1600		1910	270	DN 65	3	Ручний
RK3G/S-220	256	830		1890	3490	2020	270	DN 65	3	Ручний
RK3G/S-270	314	940		2050	3650	2020	270	DN 80	3	Ручний
RK3G/S-320	372	940		2350	3950	2020	270	DN 80	3	Ручний
RK3G/S-370	430	1040		2450	4050	2020	330	DN 80	3	Ручний
RK3G/S-420	489	1140		2600	4200	2020	330	DN 80	3	Ручний
RK3G/S-470	548	1140		2800	4400	2020	330	DN 100	3	Ручний
RK3G/S-520	604	1240		2800	4400	2020	350	DN 100	3	Ручний
RK3G/S-620	721	1340		2950	4550	2020	350	DN 125	3	Ручний
RK3G/S-720	838	1440		3050	4650	2020	400	DN 125	3	Ручний
RK3G/S-820	953	1540		3150	4750	2020	400	DN 125	3	Ручний

RK3G/S-920	1070	1640		3150	4750	2020	450	DN 150	3	Ручний
RK3G/S-1020	1188	1640		3250	4850	2020	450	DN 150	3	Ручний

Модель	Потужність (кВт)	Розміри					Діаметр димаря (мм)	Діаметр підключення теплоносія. (дюйм)	Робочий тиск (бар)	Розпал
		G (мм)	G1 (мм)	L (мм)	L1 (мм)	H (мм)				
EK3G /S-120	140	730	1490	1500		1630	170	2"	3	Авто
EK3G /S-140	163	710	1490	1130		1800	210	2"	3	Авто
EK3G /S-160	186	710	1490	1330		1800	210	2"	3	Авто
EK3G /S-180	210	730	1490	1600		1910	270	2"	3	Авто
EK3G /S-200	233	830	1600	1600		1910	270	DN 65	3	Авто
EK3G /S-220	256	830		1890	3490	2020	270	DN 65	3	Авто
EK3G /S-270	314	940		2050	3650	2020	270	DN 80	3	Авто
EK3G /S-320	372	940		2350	3950	2020	270	DN 80	3	Авто
EK3G /S-370	430	1040		2450	4050	2020	330	DN 80	3	Авто
EK3G /S-420	489	1140		2600	4200	2020	330	DN 80	3	Авто
EK3G /S-470	548	1140		2800	4400	2020	330	DN 100	3	Авто
EK3G /S-520	604	1240		2800	4400	2020	350	DN 100	3	Авто
EK3G /S-620	721	1340		2950	4550	2020	350	DN 125	3	Авто
EK3G /S-720	838	1440		3050	4650	2020	400	DN 125	3	Авто
EK3G /S-820	953	1540		3150	4750	2020	400	DN 125	3	Авто
EK3G /S-920	1070	1640		3150	4750	2020	450	DN 150	3	Авто
EK3G /S-1020	1188	1640		3250	4850	2020	450	DN 150	3	Авто

Потужність котла	Розмір дверей, мм	Розмір пальника, мм	Вага котла, кг	Ємність бункеру , л
120 000	600x270	380x380	710	175
140 000	700x290	380x380	860	175
160 000	700x290	380x380	950	175
180 000	600x290	430x580	1100	242
200 000	700x290	430x680	1220	242
220 000	700x290	430x680	1450	242
270 000	600x350	430x800	2000	550
320 000	600x350	430x800	2350	550
370 000	600x350	430x800	2600	550
420 000	600x350	450x1000	2850	600
470 000	600x350	450x1000	3100	600
520 000	600x350	450x1000	3300	740
620 000	700x350	450x1200	3700	740
720 000	700x350	450x1200	4150	740
820 000	700x350	450x1400	4750	740
920 000	700x350	450x1400	5200	740
1 020 000	700x350	450x1500	5700	740

Збірка котла

Увага. Котел може постачатися зі знятим корпусом шнекової подачі і бункером. Цей розділ інструкції призначений для полегшення коректної збірки котла.

Увага. Котел працює під надлишковим тиском продуктів згоряння. Необхідно забезпечити герметичність прилягання компонентів при складанні. В іншому випадку можливе попадання продуктів згорання в приміщення, де встановлений котел і отруєння ними.



1. Розберіть обрешітку котла.
2. Зніміть бункер і шнекову подачу.

Увага! Будьте обережні, коли знімаєте бункер і шнекову подачу! Ви можете травмувати себе!

3. Підготуйте вільне місце для збірки агрегату.
4. Підготуйте металовироби, гумові ущільнення (постачаються у комплекті) і розвідний ключ.
5. Підготуйте до роботи жаростійкий силікон з робочою температурою до 300°C (постачається за замовленням).

Малюнок 14 - Котел в транспортувальній обрешітці.

6. Спочатку нанесіть жаростійкий силікон на місце з'єднання котла і корпусу шнекової подачі (див. Малюнок 15).

Увага! Кількість нанесеного силікону має бути достатньо для забезпечення герметичності. При загладжуванні силіконового герметика пальцем, відразу ж вимийте руки. Силікон може подразнювати шкіру рук.



Малюнок 15 - Нанесення жаростійкого силікону перед встановленням прокладки.

7. Встановіть поверх силікону гумову прокладку з комплекту постачання і зверху знову нанесіть жаростійкий силікон (див. Малюнок 16).



Малюнок 16 - Встановлення прокладки на силікон і нанесення другого шару.

8. Поєднайте отвори на фланці корпусу шнекової подачі з різьбовими шпильками на тілі котла (Див. Малюнок 17). Одягніть гайки затягніть їх у порядку нахрест. Приберіть надлишки силікону, які з'явилися ззовні при затягуванні з'єднань.



Малюнок 17 - Встановлений на котлі корпус шнекової подачі.

9. Аналогічно до описаної вище процедури, встановіть прокладку в місці з'єднання бункера і корпусу шнекової подачі. Місце прилягання прокладки до корпусу шнекової подачі слід загладити пальцем. В іншому випадку можливе попадання жаростійкого силікону у вікно прийому пелет при затягуванні з'єднання.



Малюнок 18 - Встановлення прокладки між бункером і корпусом шнекової подачі.

10. Змастіть встановлену прокладку зверху невеликою кількістю жаростійкого силікону. Встановіть бункер для пелет і затягніть з'єднання нахрест.

Після затягування з'єднань, дайте жаростійкому силікону застигнути. Залежно від товщини шару, що наноситься на це буде потрібно від 12 до 24 годин. Детальна інформація про умови застосування силікону знаходиться на тубі або упаковці з силіконом.

Схеми обв'язки котла

Схема 1. Принципова схема обв'язки котла в системі з відкритим розширювальним баком і циркуляційним насосом з байпасною (обвідною) лінією.

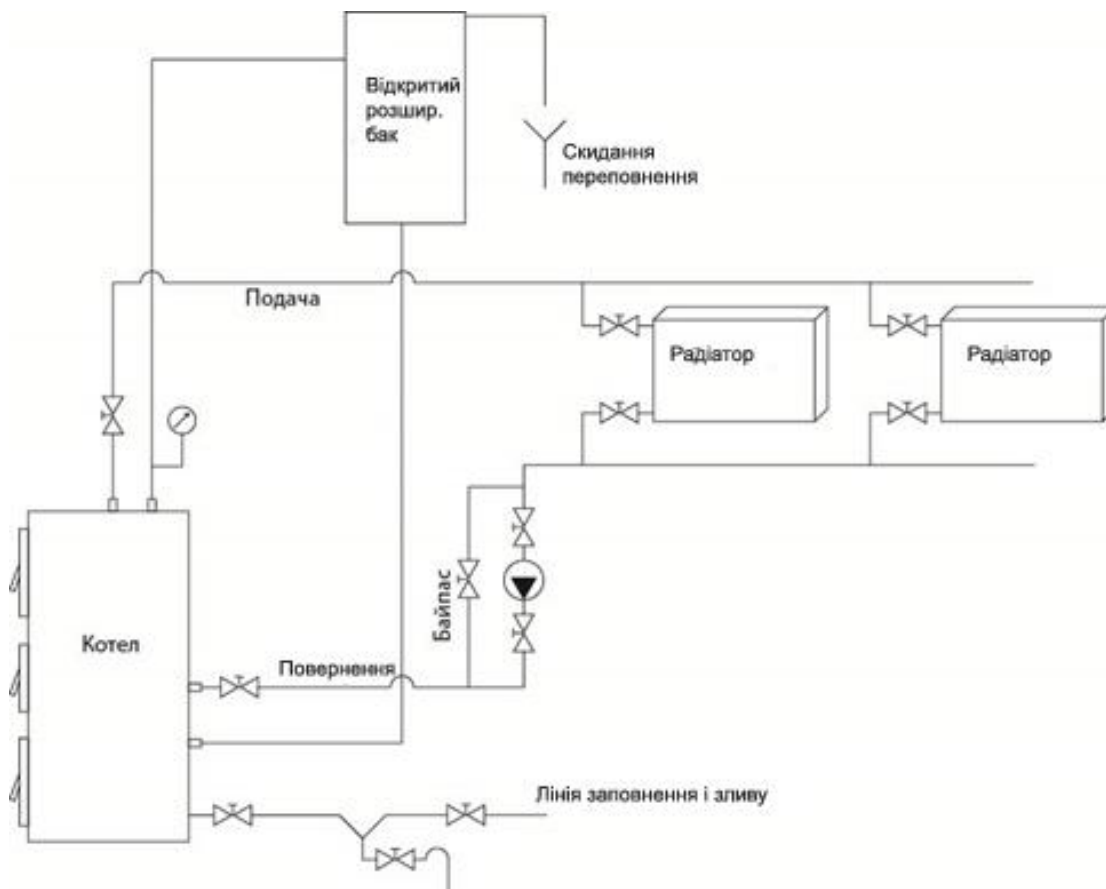
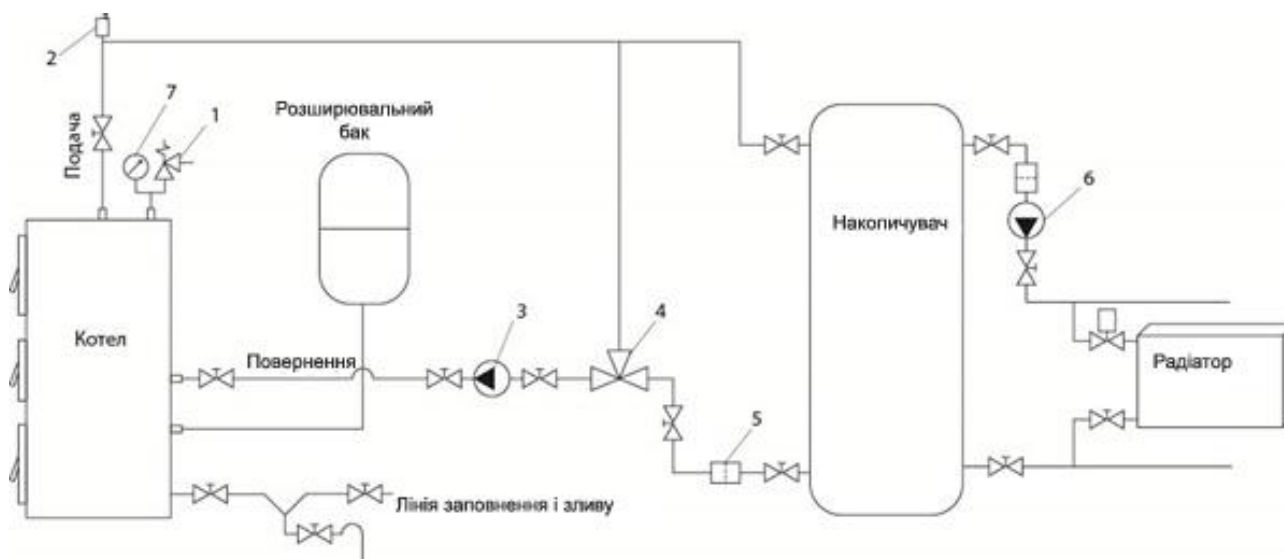


Схема 2. Принципова схема обв'язки котла в системі з герметичним розширювальним баком і накопичувачем.



1 - скидний клапан на 3 бари.

2 - автоматичний клапан видалення повітря

3 - циркуляційний насос завантаження накопичувача

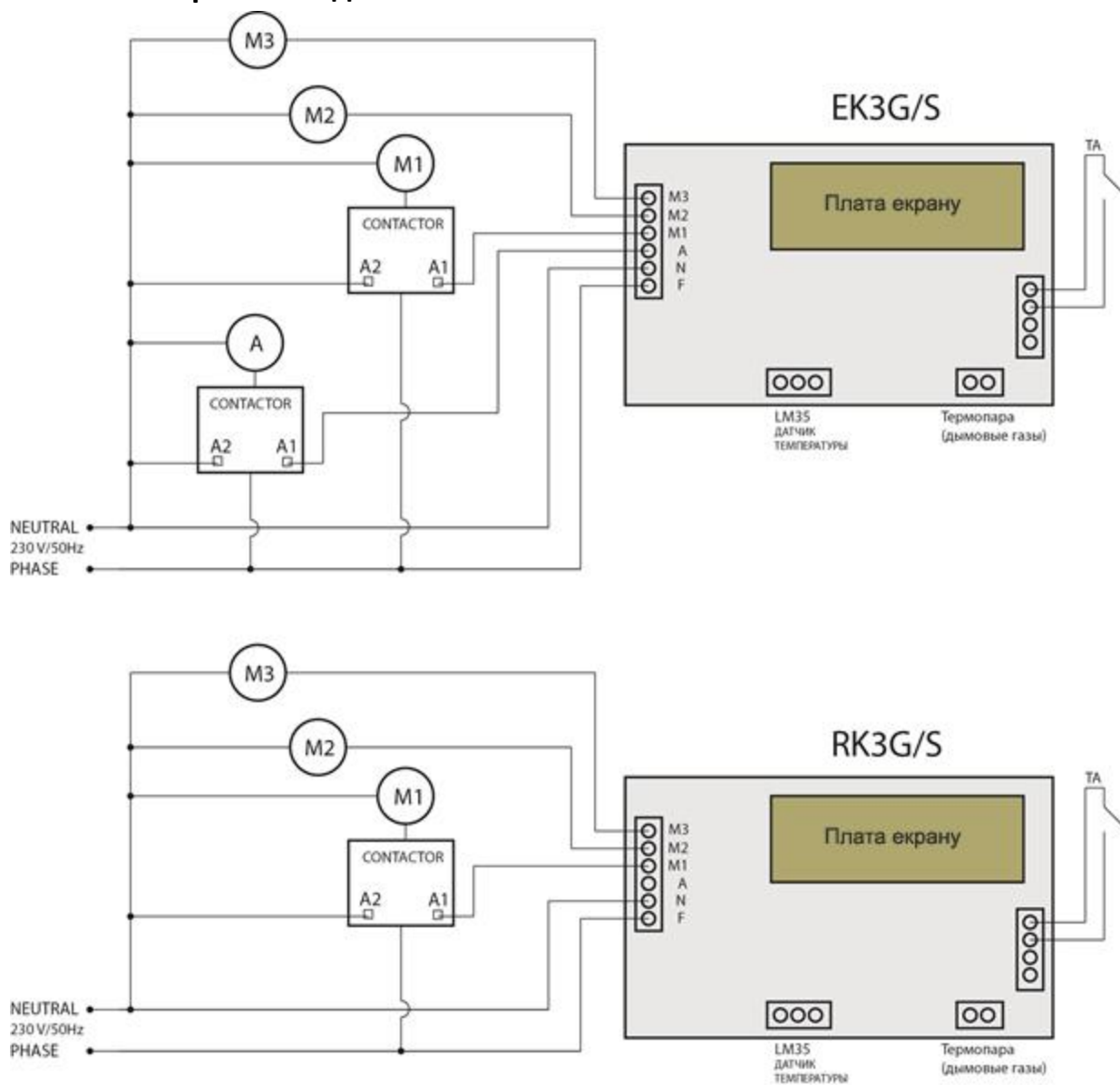
4 - термостатичний клапан ESBE VTC511 (підтримка температури повернення в котел не нижче 60°C)

5 - фільтр грязьовик

6 - циркуляційний насос системи опалення

7 - манометр

Схема електричних підключень



ТА - Підключення кімнатного термостата

M1 - Двигун приводу шнека

M2 - Вентилятор

M3 - Циркуляційний насос

A - Електричне розпалювання

CONTACTOR - Допоміжне пусковий реле електродвигуна або ТЕНа електророзпалювання.

Підключення кімнатного термостата.

Термостат повинен мати контакти чистого типу.

Запитом на опалення для плати управління є розмикання контактів кімнатного термостата ТА.

Будьте уважні при підключенні кімнатного термостата.

Гарантійні зобов'язання

Виготовлено Емташ Панел Радіатор ве ісі Сан Тік ЛТД, Іспарта, Турція

Ідентифікаційний код продавця _____ Код згідно ДКУД _____

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ № _____

Найменування товару: котел твердопаливний водогрійний сталевий «RÖDA» модель: _____

Виготовлений відповідно до вимог передбачених в Україні для такого типу товарів, а саме:

директиви 2006/42/ЕС, відповідає технічному регламенту безпеки машин та устаткування (затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 30.01.2013 р. № 62) згідно з ДСТУ EN 60204-1:2004 (ГОСТ 10617-83).

Виробник гарантує відповідність товару вимогам, що зазначені в нормативних документах, за умови виконання споживачем вимог, які викладені в цьому документі.

Країна виробництва товару: Турція

Дата виготовлення: «__» _____ 201__р.

МП

Дані гарантійні зобов'язання дійсні тільки на території України на виріб, що придбаний виключно на території України.

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації протягом 12-ти місяців з моменту введення приладу в експлуатацію, але не більше ніж 18-ти місяців з моменту придбання виробу в роздрібній мережі при дотриманні умов транспортування, зберігання, правил монтажу та експлуатації, які наведені в цьому керівництві.

Гарантійний термін зберігання у нормальних умовах - 6 місяців з дня продажу, але у будь-якому випадку не більш ніж 18 місяців з дати виготовлення. На вироби, які продані або введені в експлуатацію після гарантійного терміну зберігання, гарантійні зобов'язання не розповсюджуються. Виробник гарантує можливість використання виробу за призначенням протягом терміну служби на території України тільки за умови виконання вимог діючих експлуатаційних документів та проведення технічного обслуговування не рідше ніж 1 раз на рік

Дані гарантійні зобов'язання поширюються на виробничий або конструкційний дефект виробу. Гарантія містить у собі виконання АСЦ ремонтних робіт і заміну дефектних деталей виробу в сервісному центрі або у покупця (на розсуд сервісного центра). Гарантійний ремонт виробу виконується в терміни, передбачені законодавством України. Дані гарантійні зобов'язання не поширюються на планове та інше технічне обслуговування виробу (заміна фільтрів, прокладок, чищення тощо).

Увага! Уважно ознайомтеся з інструкцією по монтажу та експлуатації котла. Протягом гарантійного терміну експлуатації, споживач має право на безкоштовний гарантійний ремонт згідно з вимогами Закону України «Про захист прав споживачів» та «Правил гарантійного ремонту (обслуговування) або гарантійної заміни технічно складних побутових товарів», затвердженого КМУ від 11 квітня 2002р. № 506.

Якщо у Вас виникнуть будь-які запитання або проблеми, будь ласка, звертайтеся в Авторизовані Сервісні Центри (далі по тексту АСЦ). Наявність та телефони АСЦ у Вашому місті можна довідатись у продавця, або зателефонувавши за телефоном: 0-800-50-70-35

У випадку експлуатації товару з порушенням правил або невиконанням рекомендацій заводу-виробника чи АСЦ, протягом гарантійного терміну, ремонт буде проведений за рахунок споживача.

Термін служби (придатності) товару 7 років. Виробник гарантує можливість використання товару за призначенням протягом терміну служби (за умови проведення післягарантійного технічного обслуговування або ремонту за рахунок споживача).

Зазначені вище гарантійний термін експлуатації та термін служби поширюються тільки на виріб, що використовується в особистих, побутових, сімейних або домашніх цілях, не пов'язаних з підприємницькою діяльністю!

Суб'єкти господарювання для постановки обладнання на гарантійне обслуговування повинні укласти окремий договір на гарантійне обслуговування з АСЦ.

Гарантійний термін експлуатації, а також термін служби виробу автоматично припиняється у випадку:

- внесення в конструкцію товару змін або виконання доробок, а так само використання вузлів, деталей, комплектуючих, не передбачених нормативними документами;
- використання товару не за призначенням;
- пошкодження товару споживачем або третьою стороною;
- порушення правил експлуатації;
- несвоєчасного проведення (або не проведення взагалі) планового технічного обслуговування виробу.

Особливі умови гарантійного обслуговування сталевих твердопаливних водогрійних котлів ТМ «RÖDA».

Ця гарантія не надається, якщо несправності у виробі виникли в результаті замерзання або однократного перевищення максимально допустимого тиску води, зазначеного в експлуатаційних документах; експлуатації без захисних пристроїв або пристроїв, що не відповідають технічним характеристикам виробу; використання корозійно-активної води (рідини), не призначеної для пиття; корозії від електрохімічної реакції.

Для отримання гарантії на виріб Власнику (споживачу) необхідно викликати представника АСЦ для введення виробу в експлуатацію. Виробник не несе гарантійні зобов'язання і не здійснює гарантійне обслуговування та технічну підтримку товару в наступних випадках:

- порушення або невиконання споживачем правил встановлення та експлуатації обладнання, що викладені у «Інструкції з монтажу й експлуатації»;
- при корозії виробу;
- наявність виправлень, підтирань в записах гарантійного талону або талон не оформлений належним чином;
- монтаж обладнання виконаний особами або організаціями, які не мають ліцензії та інших дозвільних документів на здійснення даного виду робіт;
- при самовільному демонтажі апарата або його складових частин;
- ремонту/налагодження/пуск в експлуатацію виробу не уповноваженими на те організаціями/особами;
- обладнання змонтоване з порушенням технічних норм та правил, а також рекомендацій заводу-виробника;
- при самовільному внесенні в конструкцію обладнання змін та доробок, а також використанні вузлів не передбачених нормативною документацією або запчастин неоригінального походження;
- при самовільному регулюванні автоматики безпеки;
- при припиненні електропостачання в опалювальний сезон (замерзання рідини в котлі, в результаті чого можливий вихід з ладу вузлів апарата)
- при наявності механічних пошкоджень на виробі або його вузлів, слідів впливу на нього надмірної сили, хімічно-агресивних речовин, високих температур, підвищеної вологості/запилення, концентрованих парів, якщо що-небудь з перерахованого стало причиною несправності виробу або його окремого вузла;
- наявність пошкоджень, що отримані внаслідок неправильного транспортування або зберігання;
- несправність викликана дією непереборних сил (пожежа, удар блискавки, затоплення, природні катаклізми і т.д.), недостатньою вентиляцією, підвищеною вологістю, навмисними або необережними діями споживача або третіх сторін;
- виявлені пошкодження товару, що викликані попаданням всередину виробу сторонніх предметів, речовин, рідин, комах, тварин, осаду (нальоту) від теплоносія тощо;
- обладнання змонтовано в місцях, де не допускається розміщення такого обладнання державними або місцевими нормами та правилами;
- якщо власник обладнання не може надати гарантійні документи;
- у приміщенні ведуться будівельні (ремонтні) роботи, що супроводжуються виділенням пилу та бруду;
- порушена пломба заводу-виробника або АСЦ;
- необхідності заміни фільтрів, елементів живлення, ущільнювальних елементів, акумуляторів, запобіжників, а також скляних/порцелянових і переміщуваних вручну деталей і інших додаткових деталей, що швидко зношуються, та змінних деталей (комплектуючих) виробу, що мають власний обмежений період працездатності, у зв'язку з їх природним зносом, або якщо така заміна передбачена конструкцією і не пов'язана з розбиранням виробу;
- наявності дефектів системи, у якій виріб використовувався як елемент цієї системи.
- ушкодження, спричинені недбалістю, неохайним використанням і недотриманням правил догляду за виробом.
- ушкодження або ненормальне функціонування виробу, спричинені:
 - збоями або невідповідністю стандартам параметрів мереж електроживлення, поганою якістю палива, надмірною вологістю палива, перевищенням розміру фракції палива (для котлів з шнековою подачею палива), водопостачання та інших подібних зовнішніх факторів;
 - використанням нестандартних і (або) неякісних витратних матеріалів, приладдя, запасних частин, елементів живлення, що не були поставлені або рекомендовані виробником

Після закінчення гарантійного терміну експлуатації, власник повинен укласти договір на планове технічне обслуговування з АСЦ, що має ліцензію і дозвіл на виконання відповідного виду робіт.

У конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу, з метою поліпшення його технологічних характеристик, виробником можуть бути внесені зміни. Такі зміни вносяться у виріб без попереднього повідомлення Покупця і не несуть зобов'язань по зміні/поліпшенню раніше випущених виробів.

ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Для введення обладнання в експлуатацію, Вам необхідно звернутися в один з АСЦ або до іншої спеціалізованої організації, яка має відповідні дозволи та ліцензію на виконання відповідних робіт для виклику фахівця.

При зверненні в АСЦ, Вам необхідно мати при собі даний документ.

Введення обладнання в експлуатацію проводиться тільки при виконанні наступних умов:

- наявність гарантійних документів з заповненою першою сторінкою гарантійного талону;
- наявності у Власника обладнання всіх необхідних дозволів державних органів на встановлення системи автономного опалення (якщо потребується);
- розміщення, монтаж та підключення обладнання відповідають вимогам заводу-виробника і діючим нормам і правилам;
- у приміщенні не ведуться будівельні роботи, що супроводжуються виділенням пилу та бруду.

Після закінчення робіт, що пов'язані з введенням обладнання в експлуатацію, сервісний технік АСЦ повинен опломбувати обладнання та внести номер пломби в талон введення обладнання в експлуатацію та гарантійний талон. Після цього відповідальність за збереження пломби несе власник устаткування.

УВАГА! По закінченню робіт із введення обладнання в експлуатацію фахівець зобов'язаний провести інструктаж користувача із правил безпечної експлуатації обладнання!

ЦЕ ВАЖЛИВО! Організація яка ввела це обладнання в експлуатацію бере на себе гарантійні зобов'язання перед споживачем в обсязі передбаченому для заводу-виробника.

РЕМОНТ ОБЛАДНАННЯ

Гарантійні зобов'язання передбачає безкоштовний ремонт та/або заміну деталей (вузлів), що визнані дефектними у зв'язку з браком або невідповідної якості збирання виробу заводом-виробником.

Ремонт або заміна деталей може проводитися з використанням нових або відновлених деталей (вузлів). При заміні деталей (вузлів) по гарантії, несправні переходять у власність АСЦ.

Якщо Ваше обладнання перестало працювати або спостерігаються будь-які відхилення від нормальної роботи, Вам необхідно звернутися в найближчий АСЦ та викликати інженера.

Увага! Перед викликом спеціаліста сервісного центру впевніться в тому, що є електроживлення та вода в системі опалення.

Хибний виклик фахівця сервісного центру сплачується Вами за діючими тарифами АСЦ.

Хибним викликом вважається звернення споживача до АСЦ за умов:

- невиконання вимог, що передбачені умовами гарантійного зобов'язання;
- якщо непрацездатність обладнання не пов'язана із заводськими недоліками деталей (вузлів) або обладнання в цілому;
- відсутності власника устаткування на об'єкті, де встановлено обладнання, у момент прибуття спеціаліста АСЦ;
- відмова від виклику менш, ніж за п'ять годин до прибуття спеціаліста АСЦ у місце виклику, в раніше узгоджений час.

У разі, якщо гарантійний ремонт виробу неможливо провести на місці його встановлення, то ремонт проводитиметься в майстерні АСЦ.

Після виконання ремонту, фахівець АСЦ зобов'язаний заповнити інформацією талон гарантійного ремонту, поставити пломбу і внести її номер у відповідному розділі гарантійних документів.

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

По закінченню гарантійного терміну експлуатації, Ви маєте право укласти з АСЦ договір на післягарантійне обслуговування Вашого обладнання.

Увага! Обладнання вимагає щорічного обслуговування. Не нехтуйте своєю безпекою та оточуючих вас людей.

Увага! В разі виникнення будь-яких запитань або проблем в процесі експлуатації обладнання, будь ласка, звертайтеся в Авторизовані Сервісні Центри. Наявність та телефони АСЦ у Вашому місті можна довідатись у продавця, або зателефонувавши за телефоном:

+0-800-50-70-35 (гаряча лінія, безкоштовно зі стаціонарних телефонів на території України)

Даним підписом споживач підтверджує:

З керівництвом з експлуатації апарата, умовами гарантійних зобов'язань та гарантійного обслуговування ознайомлений, та приймаю їх у повному обсязі.

П.І.Б споживача _____ **Підпис** _____



Виготовлено *Емташ Панел Радіатор* в *ісі Сан Тік ЛТД*, Іспарта, Турція

Ідентифікаційний код продавця згідно ЄДРПОУ _____

Код згідно ДКУД _____

№ _____

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Заповнює продавець

Найменування товару згідно з нормативним документом, марка:

котел твердопаливний водогрійний сталевий «RÖDA» модель: _____

Заводський номер _____ Дата Виготовлення _____

Продавець _____

Юридична адреса продавця _____

Дата продажу _____ Ціна _____

ПІБ продавця _____ Підпис _____

МП



Виготовлено Емташ Панел Радіатор ve ісі Сан Тік ЛТД, Іспарта, Турція

Ідентифікаційний код продавця згідно ЄДРПОУ _____

Код згідно ДКУД _____

№ _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на введення в експлуатацію

Заповнює продавець

Найменування товару згідно з нормативним документом, марка:

котел твердопаливний водогрійний сталевий «RÖDA» модель: _____

Заводський номер _____ Дата Виготовлення _____

ПІБ відповідальної особи продавця _____ Підпис _____

МП

Заповнює виконавець

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Дата взяття товару на гарантійний облік _____

Номер за яким товар взято на ГО _____

Дата введення в експлуатацію _____

ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з введення в експлуатацію та інструктаж з правил безпечної експлуатації обладнання _____ Дата _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на введення в експлуатацію № _____

Виконавець _____

Юридична адреса _____

ПІБ власника обладнання _____

Адреса установки обладнання _____

тел. _____

Найменування товару згідно з нормативним документом, марка

Заводський номер _____ Дата Виготовлення _____

Вилучено _____ ПІБ виконавця _____ Підпис _____

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з введення в експлуатацію та інструктаж з правил безпечної експлуатації обладнання _____ Дата _____

МП



Виготовлено Емташ Панел Радіатор ве ісі Сан Тік ЛТД, Іспарта, Турція

Ідентифікаційний код продавця згідно ЄДРПОУ _____

Код згідно ДКУД _____

№ _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на гарантійний ремонт

Заповнює продавець

Найменування товару згідно з нормативним документом, марка:

котел твердопаливний водогрійний сталевий «RÖDA» модель: _____

Заводський номер _____ Дата Виготовлення _____

Продавець _____

Юридична адреса продавця _____

Дата продажу _____

ПІБ відповідальної особи продавця _____ Підпис _____

Заповнює виконавець

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Дата взяття товару на гарантійний облік _____

Номер за яким товар взято на ГО _____

Причина ремонту	Назва комплектуючого виробу, складової частини	Дата проведення ремонту	Підпис виконавця	№ пломби

ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Дата _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
на гарантійний ремонт

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Причина ремонту	Назва комплектуючого виробу, складової частини	Дата проведення ремонту	Підпис виконавця	№ пломби

Вилучено _____ ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Дата _____



Виготовлено Емташ Панел Радіатор ve ісі Сан Тік ЛТД, Іспарта, Турція

Ідентифікаційний код продавця згідно ЄДРПОУ _____

Код згідно ДКУД _____

№ _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на гарантійний ремонт

Заповнює продавець

Найменування товару згідно з нормативним документом, марка:

котел твердопаливний водогрійний сталевий «RÖDA» модель: _____

Заводський номер _____ Дата Виготовлення _____

Продавець _____

Юридична адреса продавця _____

Дата продажу _____

ПІБ відповідальної особи продавця _____ Підпис _____

Заповнює виконавець

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Дата взяття товару на гарантійний облік _____

Номер за яким товар взято на ГО _____

Причина ремонту	Назва комплектуючого виробу, складової частини	Дата проведення ремонту	Підпис виконавця	№ пломби

ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Дата _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
на гарантійний ремонт

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Причина ремонту	Назва комплектуючого виробу, складової частини	Дата проведення ремонту	Підпис виконавця	№ пломби

Вилучено _____ ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Дата _____



Виготовлено Емташ Панел Радіатор ve ісі Сан Тік ЛТД, Іспарта, Турція

Ідентифікаційний код продавця згідно ЄДРПОУ _____

Код згідно ДКУД _____

№ _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на гарантійний ремонт

Заповнює продавець

Найменування товару згідно з нормативним документом, марка:

котел твердопаливний водогрійний сталевий «RÖDA» модель: _____

Заводський номер _____ Дата Виготовлення _____

Продавець _____

Юридична адреса продавця _____

Дата продажу _____

ПІБ відповідальної особи продавця _____ Підпис _____

Заповнює виконавець

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Дата взяття товару на гарантійний облік _____

Номер за яким товар взято на ГО _____

Причина ремонту	Назва комплектуючого виробу, складової частини	Дата проведення ремонту	Підпис виконавця	№ пломби

ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Дата _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
на гарантійний ремонт

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Причина ремонту	Назва комплектуючого виробу, складової частини	Дата проведення ремонту	Підпис виконавця	№ пломби

Вилучено _____ ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Дата _____



Виготовлено Емташ Панел Радіатор ве ісі Сан Тік ЛТД, Іспарта, Турція

Ідентифікаційний код продавця згідно ЄДРПОУ _____

Код згідно ДКУД _____

№ _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на гарантійний ремонт

Заповнює продавець

Найменування товару згідно з нормативним документом, марка:

котел твердопаливний водогрійний сталевий «RÖDA» модель: _____

Заводський номер _____ Дата Виготовлення _____

Продавець _____

Юридична адреса продавця _____

Дата продажу _____

ПІБ відповідальної особи продавця _____ Підпис _____

Заповнює виконавець

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Дата взяття товару на гарантійний облік _____

Номер за яким товар взято на ГО _____

Причина ремонту	Назва комплектуючого виробу, складової частини	Дата проведення ремонту	Підпис виконавця	№ пломби

ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Дата _____



ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
на гарантійний ремонт

Виконавець _____

Юридична адреса _____

Причина ремонту	Назва комплектуючого виробу, складової частини	Дата проведення ремонту	Підпис виконавця	№ пломби

Вилучено _____ ПІБ виконавця _____ Підпис _____

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____

Дата _____