



Котел твердопаливний сталевий з ручним завантаженням палива

RODA RK3G 20-100

RODA RK3G 120-1000



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 RK3G	5
Акумуляючий бак	8
Введення в експлуатацію	9
Перевірка котла перед введенням в експлуатацію	9
Заповнення й спорожнення системи опалення	9
Обслуговування	10
Перший запуск	10
Регулювання температури води на виході з котла	10
Додавання палива	10
Видалення твердих залишків згорання	11
Конденсатоутворення та смолоутворення	11
Короткочасне відключення котла	11
Відключення котла на тривалий час	11
Важливі попередження	11
Догляд за котлом та технічне обслуговування	12
Ремонт котла	12
Чистка котла	12
Гарантія та гарантійні умови	13
Керівництво з монтажу	14
Комплект поставки	14
Монтаж	14
Вимоги до якості води	15
Транспортування та зберігання	15
Розміщення котла	15
Планування котельні	16
Технічні характеристики RK3G 20-100	17
Технічні характеристики RK3G 120-1000	18
Схеми обв'язки котла	19
Схема електричних підключень	20
Гарантійні зобов'язання	22

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. Переконаєтесь, 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, переконаєтесь що вона не дуже гаряча.

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

Керівництво з використання

Загальний опис котла

Котли RK3G на твердому паливі призначені для опалення як житлових так і виробничих приміщень. Правильна робота котла залежить від якості монтажу та обслуговування.

Котли RK3G призначені для систем із примусовою циркуляцією.

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

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 дувний вентилятор для інтенсифікації процесу спалювання 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.

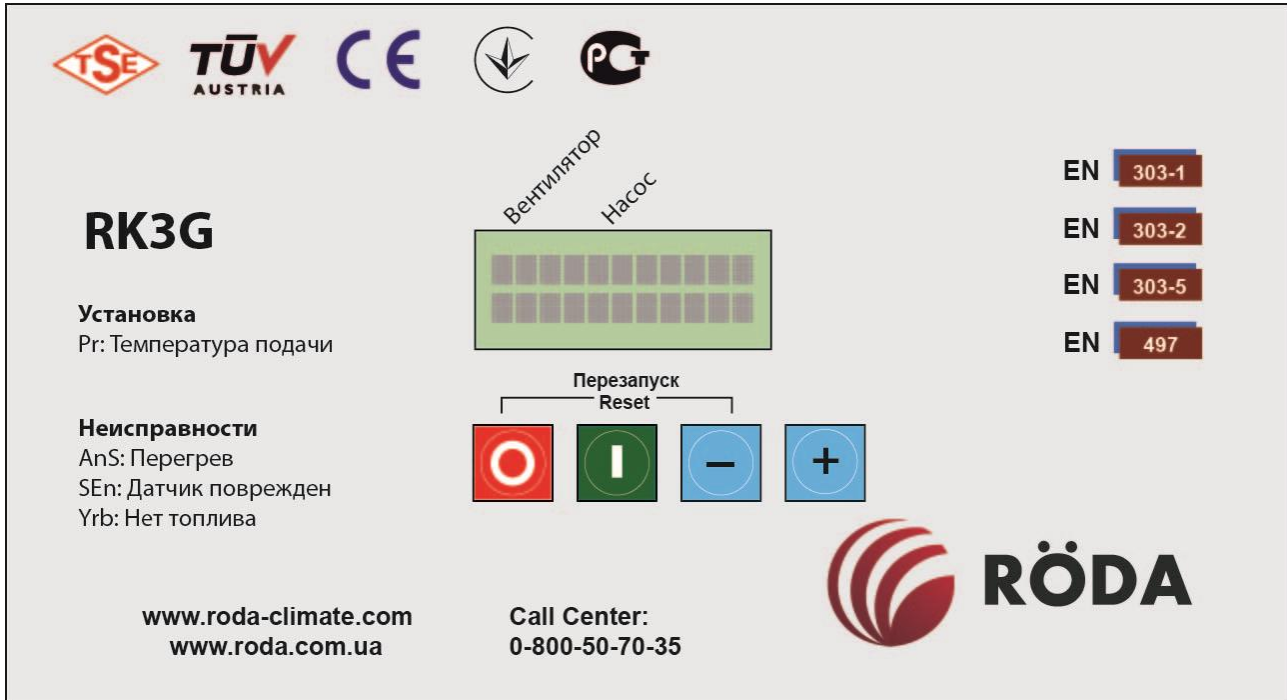
Котли з ручним завантаженням палива RK3G можуть працювати на наступних видах палива:

Вугілля, брикетований торф, паливні брикети, деревина. Вологість деревини повинна бути не більше 20%.

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

Панель управління котла.

Котел RK3G обладнаний 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

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

Кнопки «+» і «-» використовуються для збільшення або зменшення потрібної температури.

При появі індикації:

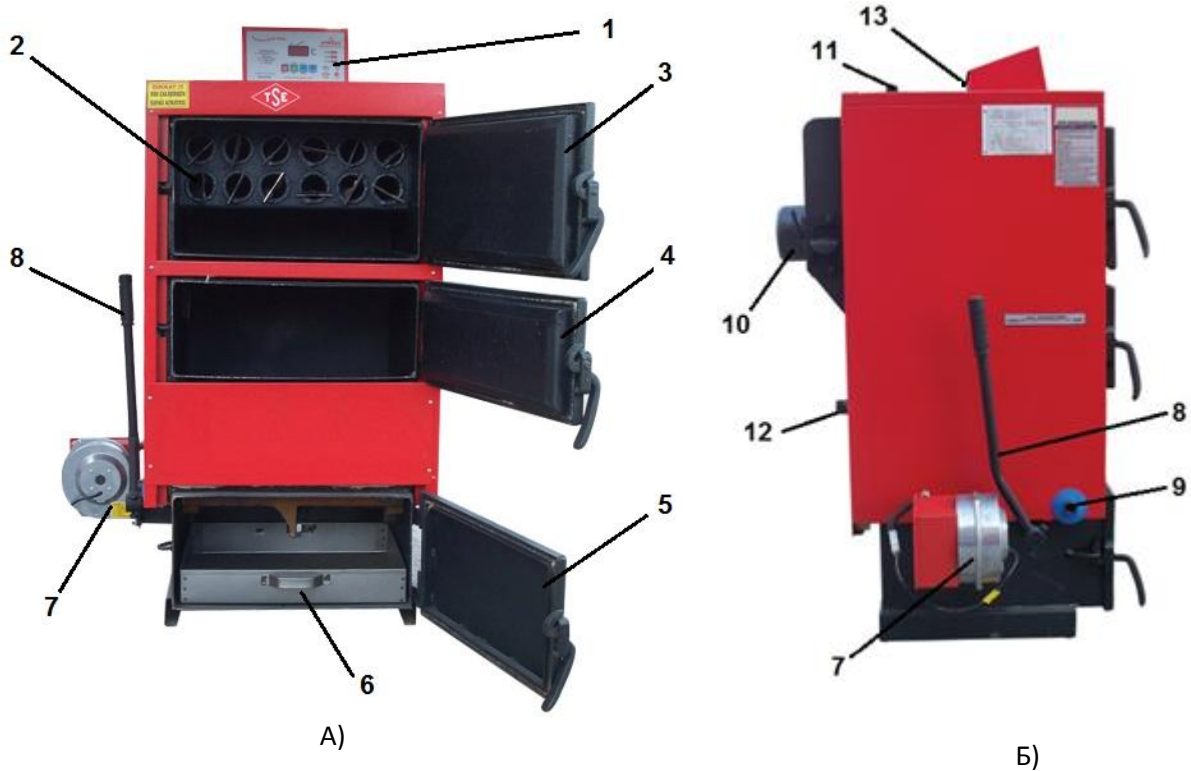
AnS - перегрів. Необхідно зачекати певний час, щоб котел охолонув і потім натиснути дві кнопки «O» і «-» для зняття з блокування.

SEn - датчик пошкоджений або видає невірні показники. Необхідно перезапустити котел, якщо перезапуск і знеструмлення котла не допомогли, датчик потрібно замінити на новий.

Yrb - закінчилося паливо. Додайте паливо в котел і, за необхідності, проведіть процедуру його розпалювання.

Котел обладнаний термостатом перегріву. При спрацюванні термостату припиняється робота вентилятора, насос системи опалення продовжує працювати. Для розблокування термостату потрібно зняти захисний ковпачок і натиснути кнопку під ним. Термостат розміщено на задній стінці панелі керування (поз.13 малюнок 2)

Будова котла RK3G



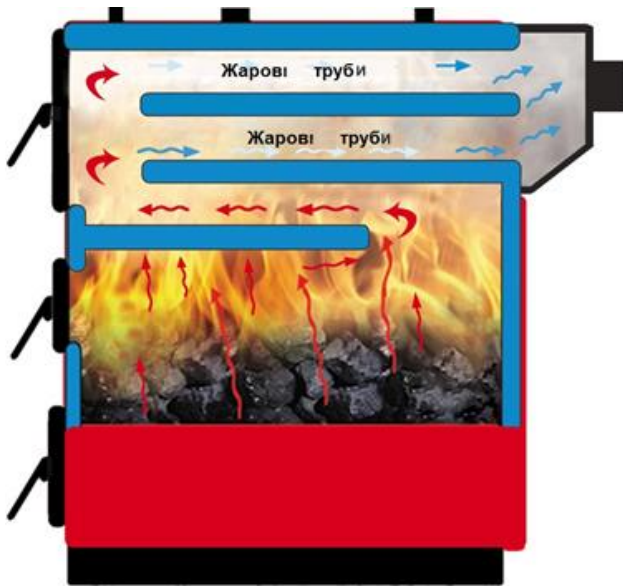
Малюнок 2 – Котел RK3G 20-100.

- 1 - панель управління
- 2 - жарові труби з турбулізаторами
- 3 - дверцята для чищення жарових труб
- 4 - дверцята додавання палива
- 5 - дверцята зольника
- 6 - піддон для попелу
- 7 - вентилятор
- 8 - важіль приводу колосників
- 9 - патрубок зливу
- 10 - патрубок підключення до димоходу.
- 11- подача в систему
- 12 - повернення із системи
- 13 – кнопка розблокування термостату перегріву (95 °C)

Котел RK3G постачається в зібраному вигляді.

Важіль приводу колосникових решіток дозволяє струшувати залишки палива, що не згоріли (зола, шлак, попіл), в піддон для попелу.

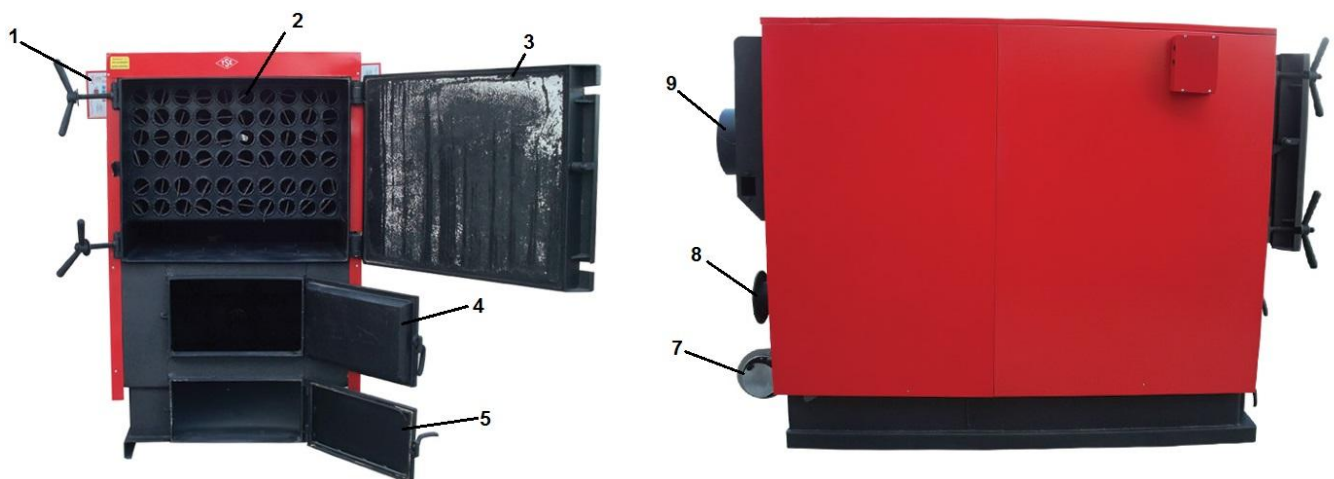
Увага! Котли потужністю вище ніж 80000 ккал/год не обладнані важелем для струшування залишків палива.



Малюнок 3 - Котел RK3G 20-100, схема руху димових газів.

Автоматичний повітряний шибер відкривається (розташований на всмоктуючому патрубку вентилятора) під дією потоку повітря від працюючого вентилятора. Якщо автоматика котла вимкнула вентилятор, шибер закриється під власною вагою. Закриття шибера запобігає надходженню повітря на горіння. Величину відкриття шибера можна відрегулювати, за допомогою металевого стопора. Підгинаючи стопор можна встановити більшу ступінь відкриття шиберу а отже і більшу кількість повітря на спалювання.

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



Малюнок 4 – Котел RK3G 120-1000.

- 1 - панель управління
- 2 - жарові труби з турбулізаторами
- 3 - дверцята для чищення жарових труб
- 4 - дверцята додавання палива

5 - дверцята зольника

7 - вентилятор

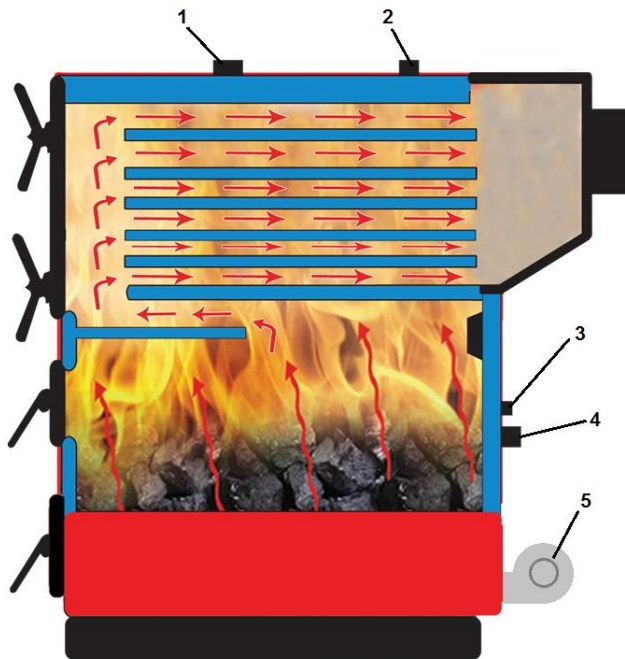
8 - повернення теплоносія

9 - патрубок підключення до димоходу.

Котли великої потужності RK3G 120-1000 не мають приводного важеля для повороту колосників.



Малюнок 5 - Котел RK3G 20-100, схема руху димових газів.



Малюнок 6 - Котел RK3G 120-1000, схема руху димових газів.

Акумуляючий бак

Разом із котлом бажано встановлювати акумуляючий бак. 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 КПД. Завдяки застосуванню акумуляючого бака, 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 акумуляючого баку 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 димаря – 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 регульовальних 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

Перший запуск

Заповніть котел паливом і розпаліть.

Розпалювання найлегше виконувати з використанням дрібних дров, потім, коли паливо розгориться, поступово додайте великі дрова чи вугілля. Коли паливо розгориться, закрийте двері завантаження палива.

Увімкніть котел в мережу. Натисніть на панелі керування кнопку «I» (див. мал 1).

Відрегулюйте необхідну температуру подачі за допомогою кнопок «-» і «+». Діапазон регулювання температури 40°C...90°C.

Температура включення циркуляційного насоса встановиться автоматично.

Коли паливо прогорить на екрані буде відображена індикація: **Ybt**. Підкиньте нове паливо та натисніть розблокування (дві кнопки одночасно «O» і «-»).

Коли паливо прогорить повністю, система автоматично зупиниться.

При появі індикації:

AnS - перегрів. Необхідно зачекати певний час, щоб котел охолонув і потім одночасно натиснути дві кнопки «O» і «-» для зняття з блокування.

SEn - датчик пошкоджений або видає невірні показники. Необхідно перезапустити котел, якщо перезапуск і знеструмлення котла не допомогли, датчик потрібно замінити на новий.

При перегріві можливе спрацювання запобіжного термостату котла. Щоб зняти його з блокування потрібно відкрити ковпачок (знаходиться на задній панелі коробки керування, див поз 13., малюнок 2) та натиснути кнопку.

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 80°C.

Додавання палива

Додайте паливо при появі індикації **Ybt**. Для додавання палива відкрийте двері завантаження. Заповніть топку і зніміть котел з блокування натиснувши одночасно «O» і «-».

Попередження: Під час додавання палива, стежте за тим, щоб не обпектися об гарячі частини котла.

Видалення твердих залишків згоряння

Для цього призначений ящик для попелу. Його потрібно регулярно звільняти, щоб не доходило до його переповнення й, тим самим, не створювалася перешкода для подачі повітря для горіння.

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 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. Перед наступним запуском котла після довготривалої зупинки, не забудьте перевірити вал циркуляційного насоса системи опалення, чи його не заклинило.

Важливі попередження:

- Котел дозволяється обслуговувати тільки дорослій особі, що ознайомила з цим керівництвом з обслуговування та експлуатації.
- 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 із ящика для попелу, залежно від виду використовуваного палива, під час експлуатації котла, необхідно видаляти до декількох разів на день. 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:

- Вентилятор, за необхідності очистити його крильчатку від відкладень.
- Стан ущільнювальних шнурів. При втраті герметичності, шнури необхідно замінити.
- Роботу автоматики котла, стан панелі управління, спрацьовування кнопок.
- Стан пристроїв групи безпеки (скидний клапан, автоматичний клапан видалення повітря)

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 очищають від сажі за допомогою металевої щітки.

Чищення підлягає всмоктуючий канал вентилятора.



Гарантія та гарантійні умови

На котли RODA RK3G надається гарантія відповідно до Сервісної книжки, Технічного паспорту та інших умов, зазначених в посібнику з обслуговування та у посібнику з монтажу (глави «Введення», «Встановлення котла»).

Керівництво з монтажу

Комплект поставки

У комплект поставки входить:

1. Котел у зібраному вигляді
2. Керівництво з монтажу та обслуговування
3. Гарантійний талон (у складі інструкції)

Монтаж

Загальна інформація про встановлення котла.

Котел RODA RK3G 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 рН 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 усунути 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. Для котлів високої потужності бажано застосовувати воду після системи котлового хімводоочищення.

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.

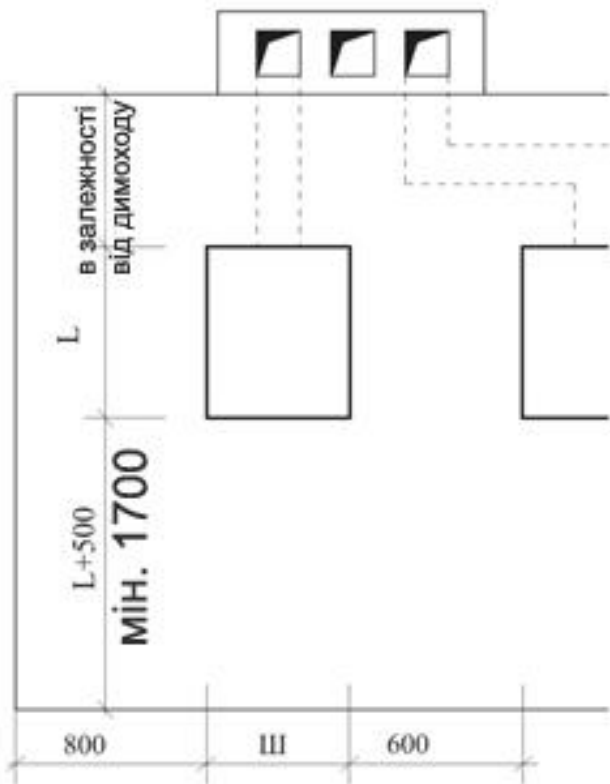
Розміщення котла

Котел RODA RK3G дозволяється встановлювати як у нежитлових (наприклад, котельня, підвал, коридор, ...), так і в житлових приміщеннях. У приміщенні, у якому встановлений котел, потрібно забезпечити постійний приплив повітря, необхідного для процесу горіння. Це повітря не повинне містити галогенівуглеводнів 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%. 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.

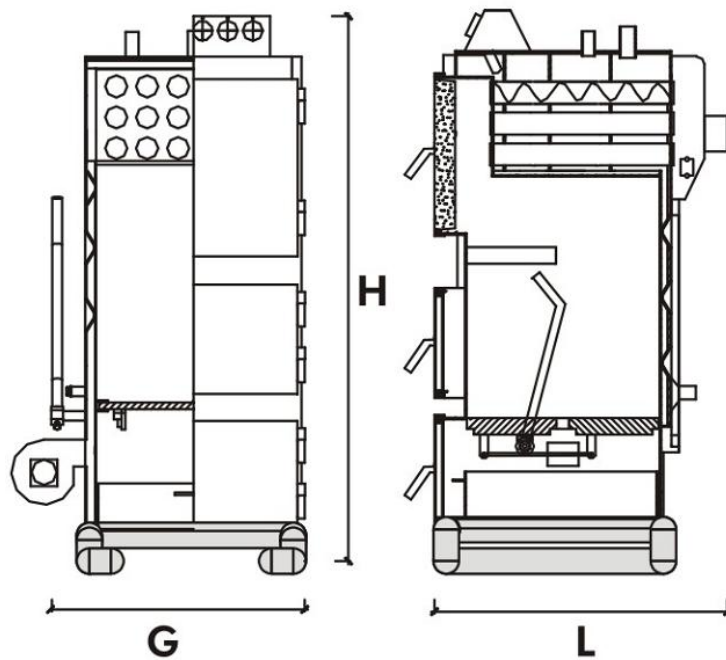
Планування котельні

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 ошурок, пластмасові матеріали, напольне покриття), повинні знаходитись на безпечній відстані не менше 1600 мм.



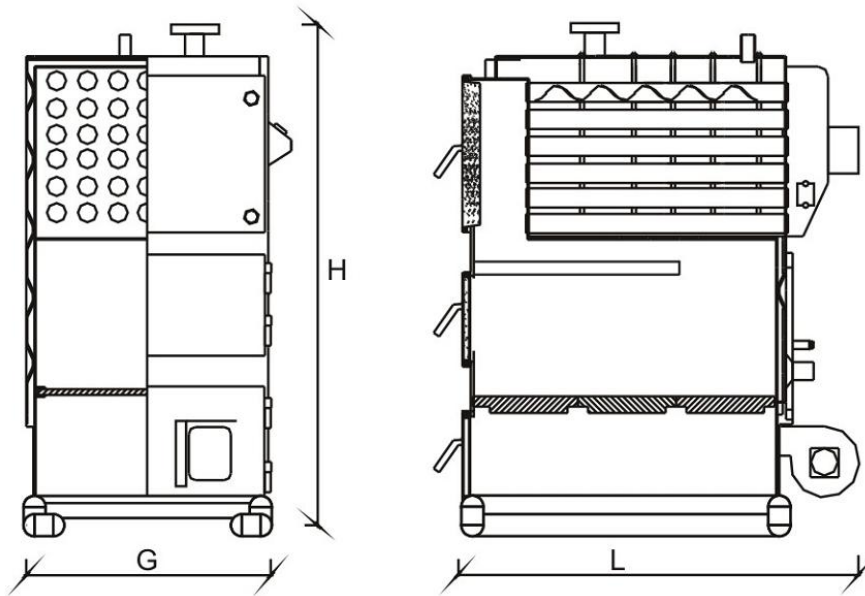
Малюнок 7 – Планування котельні.

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

Технічні характеристики RK3G 20-100


Малюнок 8 – RK3G 20-100.

Модель	Потужність кВт	Розміри			Діаметр димоходу (мм)	Діаметр підключ. (дюйм)	Робочий тиск (бар)	Об'єм води в котлі, л	Вага нетто, кг
		G (мм)	L (мм)	H (мм)					
RK3G-20	23	510	710	1160	130	1"	3	55	160
RK3G-25	29	510	710	1280	130	1"	3	62	180
RK3G-35	41	670	710	1350	130	1"	3	80	260
RK3G-45	53	670	820	1350	130	1 1/4"	3	95	300
RK3G-60	70	770	950	1470	170	1 1/2"	3	140	440
RK3G-80	93	770	1130	1470	170	1 1/2"	3	180	500
RK3G-100	116	730	1400	1630	170	2"	3	274	520

Технічні характеристики RK3G 120-1000

Малюнок 8 – RK3G 120-1000.

Модель	Потужність кВт	Розміри			Діаметр димогоду (мм)	Діаметр підключ. (дюйм)	Робочий тиск (бар)	Об'єм води в котлі, л	Вага нетто, кг
		G (мм)	L (мм)	H (мм)					
RK3G-120	140	830	1300	1630	210	2"	3	286	760
RK3G-140	163	830	1400	1630	210	2"	3	336	940
RK3G-160	186	730	1400	1630	270	2"	3	380	1000
RK3G-180	210	830	1400	1910	270	DN 65	3	420	1120
RK3G-200	233	830	1690	1910	270	DN 65	3	460	1350
RK3G-250	291	940	1850	1910	270	DN 80	3	570	1650
RK3G-300	349	940	2150	2020	270	DN 80	3	730	2000
RK3G-350	407	1040	2250	2020	330	DN 80	3	860	2800
RK3G-400	466	1140	2400	2020	330	DN 80	3	925	3150
RK3G-450	525	1120	2600	2020	330	DN 100	3	1050	3500
RK3G-500	581	1240	2600	2020	350	DN 100	3	1200	3850
RK3G-600	698	1340	2750	2020	350	DN 125	3	1380	4100
RK3G-700	814	1440	2850	2020	400	DN 125	3	1820	4400
RK3G-800	930	1540	2950	2020	400	DN 125	3	2000	4750
RK3G-900	1048	1640	3050	2020	450	DN 125	3	2150	5150
RK3G-1000	1164	1740	3150	2020	450	DN 125	3	2500	5500

Схеми обв'язки котла

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

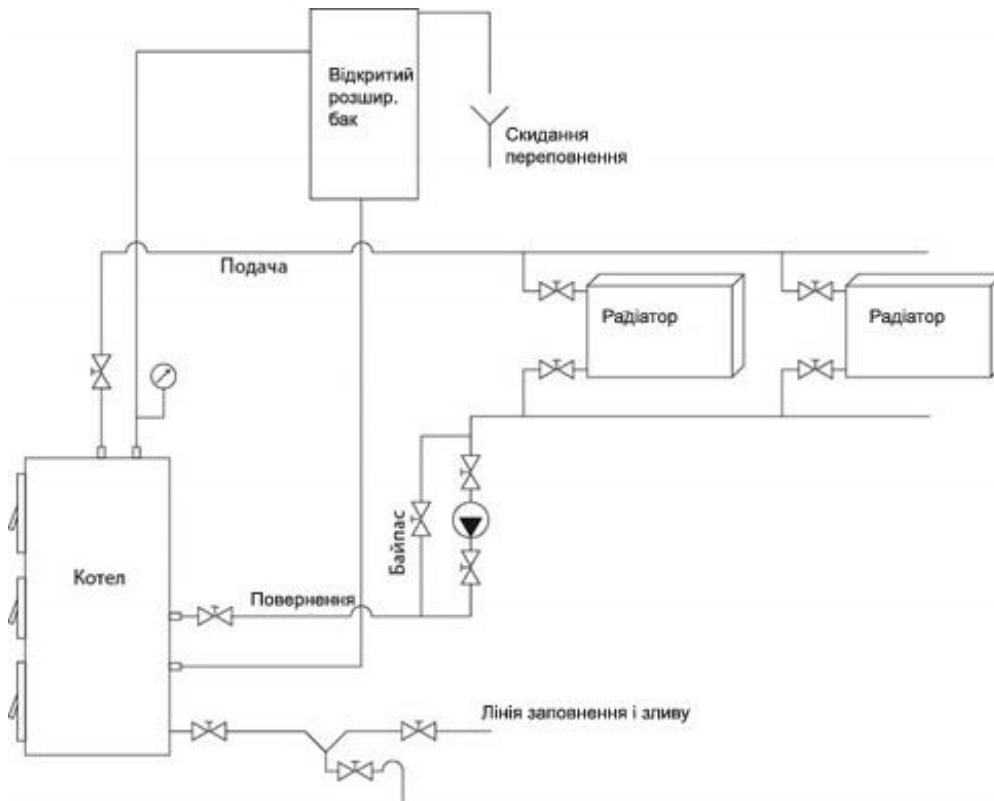
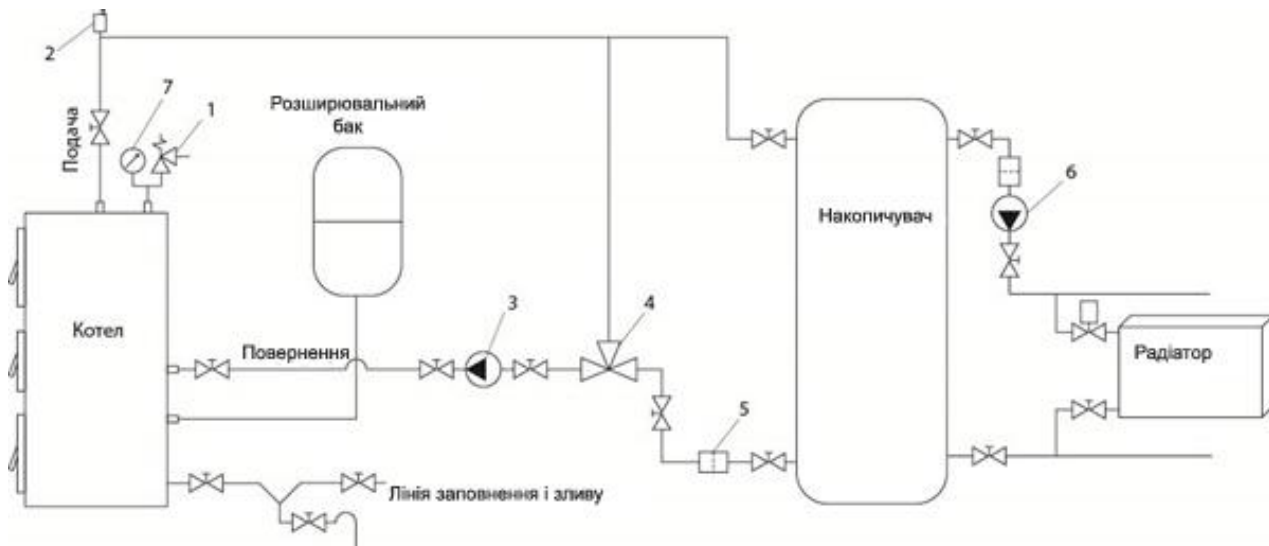
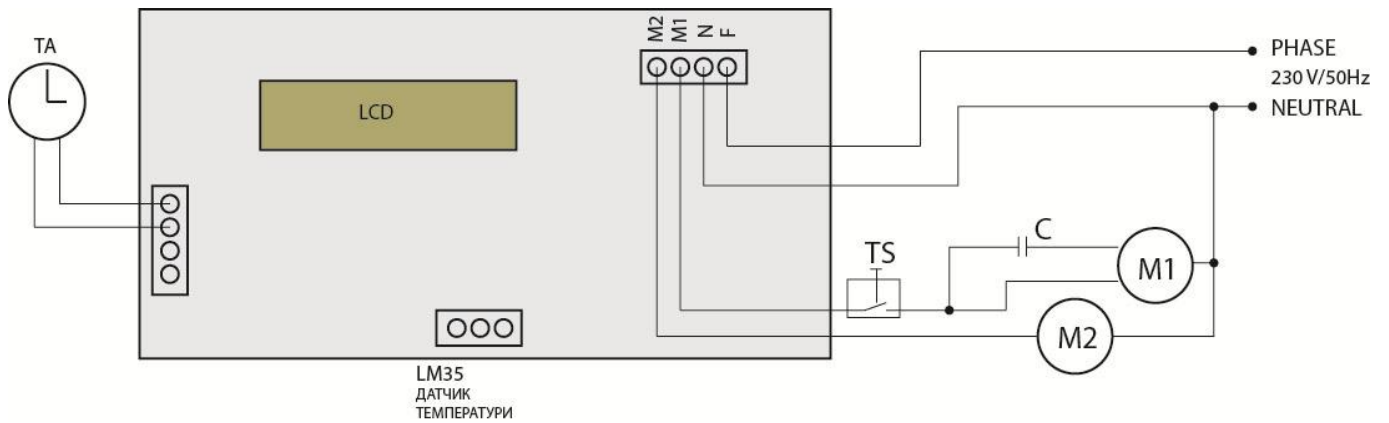


Схема 2. Принципова схема обв'язки котла в системі з герметичним розширювальним баком і накопичувачем.



- 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. (Запит на опалення при відкритті контактів).

LCD – Дисплей

M1 - Вентилятор

M2 - Циркуляційний насос

TS – Термостат перегріву 95°C з ручним розблокуванням

C – Пусковий конденсатор вентилятора

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 припустимого 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 нехуйте 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 ве 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

Заповнює виконавець

Товар прийнято на гарантійне обслуговування* _____

Дата взяття товару на гарантійний облік _____ Номер взяття на гарантійний облік _____
ПІБ відповідальної особи _____ Підпис _____

*Назва підприємства, юридична адреса _____

МП _____

Облік робіт з технічного обслуговування та гарантійного ремонту

Дата	Опис недоліків	Зміст виконаної роботи, найменування зачастих заміненних	Підпис, № пломби

Гарантійний термін експлуатації продовжено до _____ 20__ р.

до _____ 20__ р.

МП _____

до _____ 20__ р.

ПІБ відповідальної особи виконавця _____ Підпис _____

Товар уцінено _____ (дата і номер опису-акту уцінення товару)

Нова ціна _____ гривень

ПІБ відповідальної особи виконавця _____ Підпис _____



Виготовлено Емташ Панел Радіатор ве 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 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 _____