

ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ

LIBERATOR[®]

MINI15



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Пелетний котел «LIBERATOR[®] MINI15»

LIBERATOR®

Зміст:

1. Призначення
2. Комплектація
3. Технічні характеристики
4. Конструкція котла
5. Опис конструкції котла
6. Встановлення котла
 - 6.1 Рекомендації до приміщення
 - 6.2 Рекомендації протипожежної безпеки
 - 6.3 Рекомендації до димової труби
 - 6.3.1 Встановлення хомута димової труби
 - 6.4 Рекомендації під'єднання котла до системи опалення
 - 6.5. Рекомендації до підключення електричної частини [®]
7. Запуск котла
8. Послідовність вимикання котла
9. Оцінка роботи котла
10. Чищення котла та догляд за ним
11. Правила техніки безпеки
12. Рекомендації що до палива
13. Утилізація
14. Гарантійні умови на вироб
 - 14.1 Гарантійний талон

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Низькотемпературний пелетний котел «LIBERATOR MINI15» (далі - котел) призначений для обігріву в автоматичному режимі житлових будинків, будівель громадського, виробничого та іншого призначення, обладнаних водяними опалювальними системами. Система може бути як з природною, так і з примусовою циркуляцією, так само вона може бути відкрита або закрита. Котел можна використовувати з системою «тепла підлога». Основним паливом для котла є пелети з деревини.

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Котел пеллетний «LIBERATOR MINI15»
2. Інструкція з експлуатації
3. Інструкція з експлуатації контролера керування
4. Хомут димоходу

Після розпакування котла перевірте цілісність і комплектність поставки.



Увага!

Виробник залишає за собою право змінювати комплект поставки, зовнішній вигляд виробу і компонентів без попереднього повідомлення. Ці зміни можуть бути не відображені в цій інструкції з експлуатації

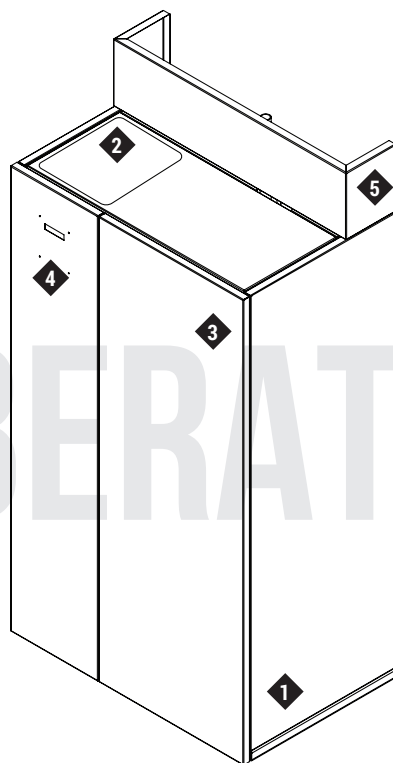
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1.

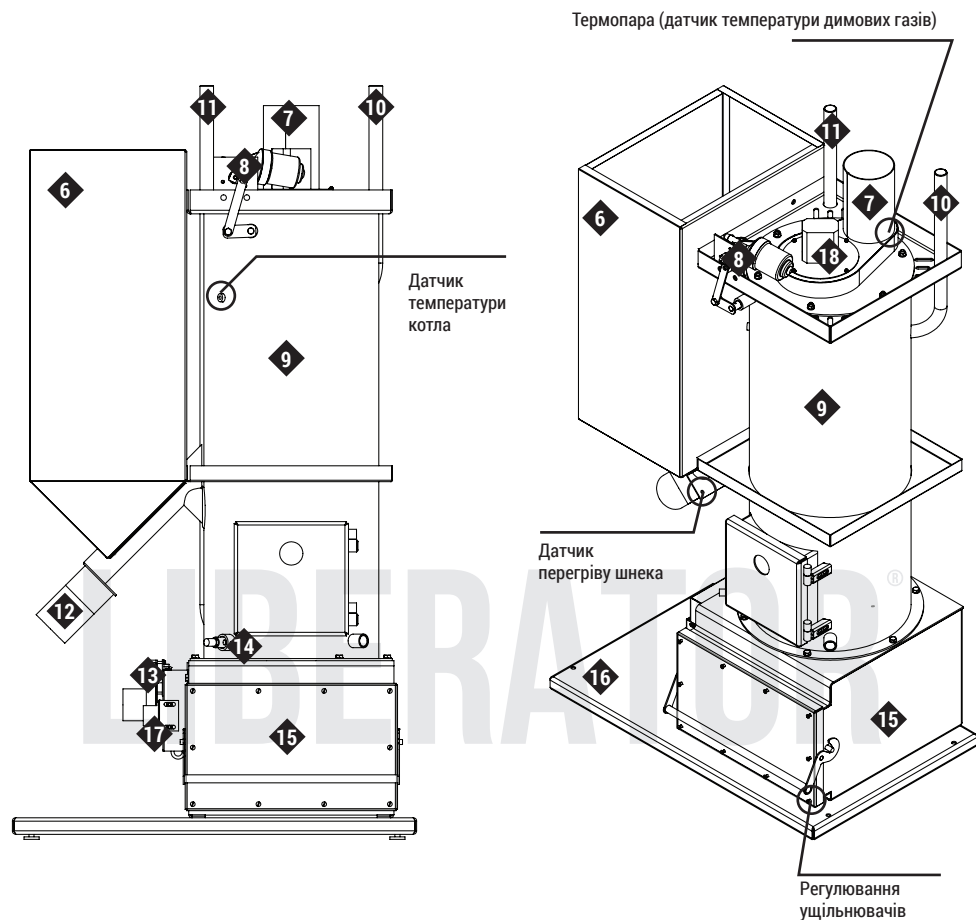
Характеристика	Од.вим.	LIBERATOR MINI 15
Номінальна потужність	кВт	12
Максимальна потужність	кВт	15
Габаритні розміри ШхВхГ	мм	800x1300x500
Об'єм завантажувального бункера:	л	130
Максимальна місткість бункера	кг	80
Номінальна витрата пелети	кг/год	1,75
Тиск води в котлі, не більше	бар	4
Температура води в котлі	°C	38-90
Труба прямого та зворотнього трубопроводів	мм	27
Діаметр димоходу	мм	120
Вага	кг	180

Живлення	В	220
Максимальне споживання електроенергії	Вт	250

4. КОНСТРУКЦІЯ КОТЛА



1. Корпус котла
2. Дверцята наповнення бункера
3. Дверцята для доступу до зольного ящика та камери згоряння
4. Котролер керування котлом
5. Декоративна панель



5. ОПИС КОНСТРУКЦІЇ КОТЛА

Корпус котла виготовлений зі сталі з високоякісним порошковим покриттям. Корпус забезпечує шумоізоляцію і захист від випадкової взаємодії з гарячими поверхнями компонентів конструкції котла. Крім цього конструкція корпусу надає котлу естетичний вигляд, а дизайн корпусу гармонійно впишеться в будь-який інтер'єр.

На передній панелі корпусу котла розташовані: блок управління котлом, дверцята котла для простого доступу до зольного ящика. Розташування та дизайн елементів забезпечують легкий доступ до всіх компонентів котла, що вимагають обслуговування.

На верхній панелі корпусу котла розташована дверцята наповнення бункера, яка забезпечує легкість завантаження пелети. Крім цього у верхній частині котла розташовані патрубки для приєднання прямого та зворотного трубопроводів, а також підключення димової труби або витяжки. Така конструкція вхідних і вихідних патрубків дозволяє встановлювати котел безпосередньо біля стіни, що значно економить простір. Після приєднання прямого та зворотного трубопроводів, і димової труби, у верхній частині котла може бути встановлена декоративна панель, яка надає котлу більш естетичний вигляд.

Основні компоненти котла: корпус, завантажувальний бункер, шнек подачі пелети, камера згоряння, теплообмінник, пальник з механічним чистиком, точкове запалювання з використанням карбід-кремнієвого елементу, зольний ящик, автоматична система турбулізаторів, димосос, димохід, плата керування та контролер керування.

Завантажувальний бункер котла. Має обсяг 130 літрів і забезпечує ємність, необхідну для безперервної роботи котла до 48 годин. Завантажувальний бункер котла, при необхідності, може бути підключений до системи пневматичної подачі пелети (опція). Конструкція бункера забезпечує його стійке положення, зручне завантаження і необхідні умови для збереження теплотворних якостей палива (пелети)



Увага!

Уникайте попадання вологи і пилу в бункер котла, це може негативно позначитися на теплотворній якості палива і привести до неправильної роботи котла.

Шнек подачі пелети. Шнек подачі пелети оснащений приводом. Забезпечує автоматичну подачу пелети з завантажувального бункера в камеру згоряння. Управляється автоматикою котла.

Камера згоряння. Виконана з високоякісної нержавіючої жаротривкої сталі товщиною 6 мм. Конструкція камери згоряння і автоматична система керування забезпечує спалювання пелети з максимальним теплотворним ефектом.

Теплообмінник. Прямоточний револьверний теплообмінник має циліндричну форму і виконаний з високоякісної котельної сталі товщиною 4 мм. Конструкція теплообмінника забезпечує

ефективний рівень теплообміну. Теплообмінник захищений захисним кожухом, який забезпечує додаткову тепло- та шумоізоляцію, і перешкоджає взаємодії з опіконебезпечними елементами конструкції. У нижній частині розташована дверцята, котра забезпечує доступ в камеру згоряння для проведення сервісних робіт, і забезпечує візуальний моніторинг стану горіння.



Увага!

Будь-які сервісні роботи з обслуговування камери згоряння повинні проводитися сертифікованими ТОВ «LIBERATOR» фахівцями і/або сервісними службами, або дилерами. Роботи з обслуговування камери згоряння виконуються при вимкненому котлі.

Пальник з механічним чистиком. Автоматичний пальник з механічним чистиком - це запатентована розробка «NAUTILUS». Рухомі елементи системи забезпечують механічну активацію шару палива, водночас механічний чистик в автоматичному режимі очищає колосникові ґрати від продуктів горіння, тим самим забезпечуючи необхідний рівень подачі повітря в камеру згоряння. Ця система дозволяє використовувати в якості палива будь-яку пелету. Та спалювати її з максимальною ефективністю. Управління пальником та чистиком здійснюється системою автоматики котла.

Точкове запалювання з використанням карбід-кремнієвого елемента. Точкове запалювання з використанням карбід-кремнієвого елемента, забезпечує швидкий початковий розпал палива, з мінімальними енерговитратами, та великим ресурсом експлуатації.

Зольний ящик. Місткий зольний ящик розташований в нижній частині котла. Призначений для акумуляції золи, отриманої в процесі спалювання пелети. Простоту доступу та обслуговування забезпечують дверцята на корпусі котла і спеціальна конструкція рукоятки зольного ящика. Розмір і конструкція зольного ящика дозволяють проводити його очищення 1-н раз на тиждень. Періодичність очищення залежить від якості використовуваної для опалення пелети.

Автоматична система турбулізаторів. Автоматична система турбулізаторів збільшує площу зіткнення гарячого повітря з поверхнею теплообмінника, та механічним шляхом очищає поверхню теплообмінника від продуктів згоряння. Таким чином підтримується максимальний ККД теплообмінника і котла в цілому. Управляється автоматикою котла.

Димосос. Розташований у верхній частині теплообмінника. Забезпечує примусове відведення газів, що виділяються при згорянні палива. Завдяки автоматичному димососу, пелетний котел «LIBERATOR MINI 15» не має жорстких вимог до димоходу, і за певних умов, може використовуватися навіть без підключення до димаря.

Димохід. Використовується для підключення котла до димаря або витяжці. Діаметр димової труби повинен бути не менше діаметра димоходу котла (Ø 120 мм). Димова труба завжди повинна мати достатню тягу та надійно відводити топкиві гази у відкрите повітря. Димова труба повинна бути чистою. Усередині не має бути зайвих предметів або незакріплених отворів тощо. Не допускається підключення до димової труби інших споживачів.

Плата керування і контролер керування. Плата керування котлом, Плата керування котлом, розташована в середині корпусу. Інноваційна розробка компанії TOB «LIBERATOR» - це сучасна мікропроцесорна система, яка керує не тільки котлом, але і системою центрального опалення та гарячого водопостачання. У комплект поставки входить система керування бойлером.

Автоматика котла здійснює: автоматичну подачу пелети в камеру згоряння, визначає якість палива і підбирає оптимальні параметри для його спалювання, управляє вентилятором наддуву, димоходом, системою турбулізаторів, механічного чистика і розпалювання. Дозволяє вимірювати і управляти температурними режимами води, регулювати параметри і режими роботи пальника і котла в цілому. Здійснює управління системою ГВП та бойлером. Оповіщає про необхідність проведення технічного обслуговування і аваріях.



Увага!

Детальний опис роботи з контролером керування котла читайте в «Керівництво з експлуатації контролера управління», котре входить в комплект поставки котла.

6. ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

Котел повинен встановлюватися і монтуватися сертифікованими фахівцями і/або дилерами, відповідно до чинних нормативних та законодавчих актів.

Котел встановлюється на негорючу, ізолюючу теплоту, основу, яке має бути з кожного боку котла на 20 мм більше, ніж основа котла. Якщо котел встановлений у підвалі, то необхідно викласти для котла підставку, висота якої буде не нижче 50 мм. Котел необхідно встановлювати вертикально.

6.1 РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ПРИМІЩЕННЯ

Приміщення для котла має відповідати правовим будівельним нормам вашої країни, регулюючим інсталяцію котла.

Котел повинен бути встановлений в нежитловому приміщенні, а паливо повинне знаходитися в інших приміщеннях, що знаходяться недалеко від котла, або в тих самих приміщеннях, де знаходиться котел, проте не ближче, ніж 400 мм від котла.

Рекомендовані розміри приміщення для установки котла:

- Висота приміщення повинна бути не нижче, ніж подвійна висота котла, але не менше 2,5 м;
- Мінімальна відстань між стінами і бічними поверхнями котла - 100 мм;

6.2 РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

При монтажі котла необхідно дотримуватися відстані до інших об'єктів для зручності подальшого обслуговування котла. Мінімальна допустима відстань між зовнішніми габаритами котла і середньо- і негорючими матеріалами (ступінь горючості B, C1 і C2) має бути не менше 200 мм.

Мінімальна допустима відстань від горючих матеріалів (ступінь горючості С3) не менше 400 мм, це стосується, наприклад, палива. Відстань 400 мм має дотримуватися і в тому випадку, якщо ступінь горючості матеріалу невідома.

Ступінь згорання будівельних матеріалів і продуктів	Будівельні матеріали та продукти
A - негорючі	Бетон, цегла, протипожежна штукатурка, керамічна цегла, граніт, цементний розчин
B - важкоспалимі	Мінеральна ізоляція, склопластик, дерев'яні та цементні дошки
C1 - поганспалимі	Бук, дуб, клейонка (фанера)
C2 - середньоспалимі	Деревина всіх видів (сосна, модрина, ялина), гумові статеві вироби
C3 - легкозаймисті	Поліуретан полистерол, поліетилен, пластмаса

Котел слід встановлювати на негорючу підлогу або негорючу, теплоізоляційну прокладку. Поверхня під котлом повинна витримувати вагу опалювального котла разом з теплоносієм, бункером заповненим паливом та іншим додатковим обладнанням.

Приміщення, в якому розташовується котел, повинне мати природну припливно витяжну вентиляцію.

6.3 РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ДИМОВОЇ ТРУБИ

Котел постійно знаходиться у стані надлишкового розрідження, тому вірогідність потрапляння димових газів, або викидів горіння до приміщення мінімальна. Але, незважаючи на це, виробник рекомендує дотримуватися загальних правил монтажу та підключення до димової труби.

При облаштуванні димаря користуйтеся послугами спеціалізованих організацій мають відповідні дозволи.

При підключенні котла до вже наявного димоходу необхідно перевірити, що димар повністю очищений від сторонніх предметів і продуктів згорання, в ньому є достатня тяга, відсутні звуження. Поперечний переріз димоходу повинно відповідати поперечному перерізу димової труби.

Димові канали та димові труби необхідно монтувати з вогнетривких і жаростійких матеріалів. Вони повинні бути стійкими до корозії, яку викликають димові гази.

Слід передбачити конденсатосборник у нижній частині вертикальної ділянки димоходу і ревізійні отвори на горизонтальних ділянках димоходу. Для зменшення утворення конденсату в димарі вона повинна бути утеплена жаростійким теплоізоляційним матеріалом.

Забороняється монтувати димохід прямо на димоході котла.

6.3.1 Встановлення хомута димової труби

Димохід з'єднується з димарем допомогою хомута $\phi 120$ мм, який входить у комплект поставки.

6.4. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПІД'ЄДНАННЯ КОТЛА ДО СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Котел має виводи для підключення до системи опалення та / або системи гарячого водопостачання (бойлеру).

Котел, повинен бути встановлений відповідно до діючих норм уповноваженим для цього сервісною службою. Запуск котла може провести тільки навчений сервіс виробника, що володіє відповідним документом.

Рекомендована схема підключення вказана на мал. №2.

Схема підключення котла з системою ГВС

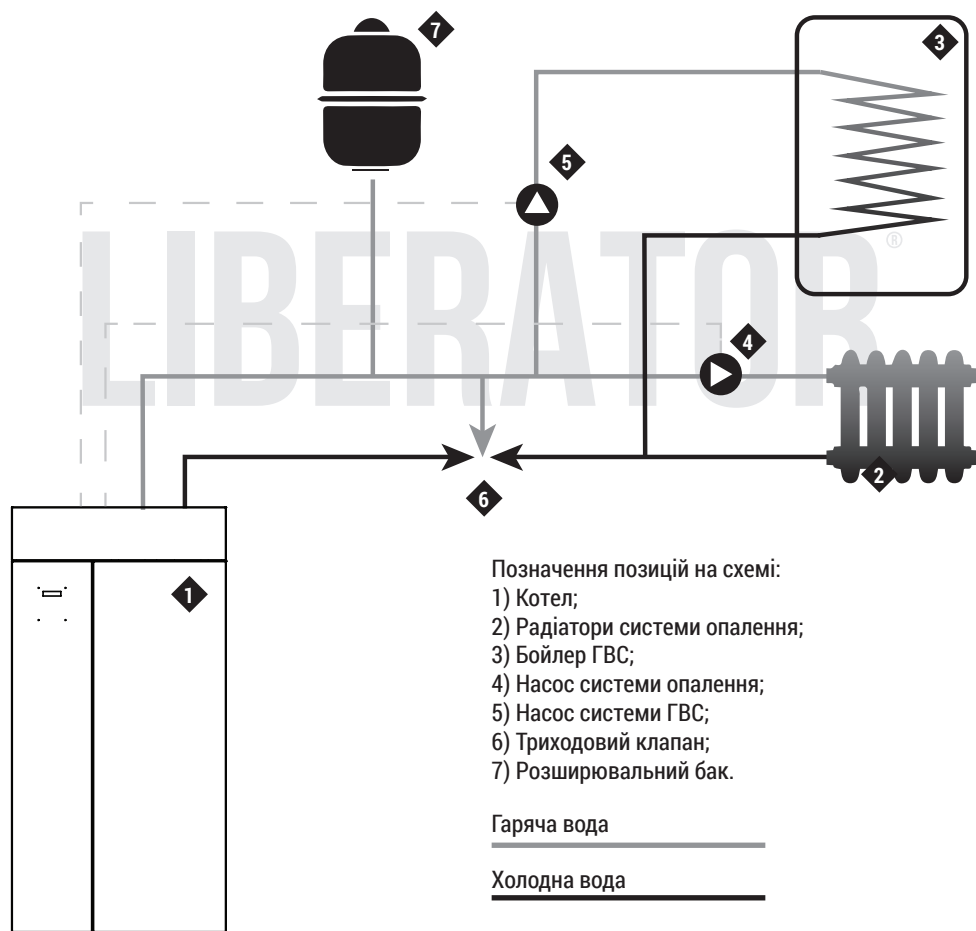
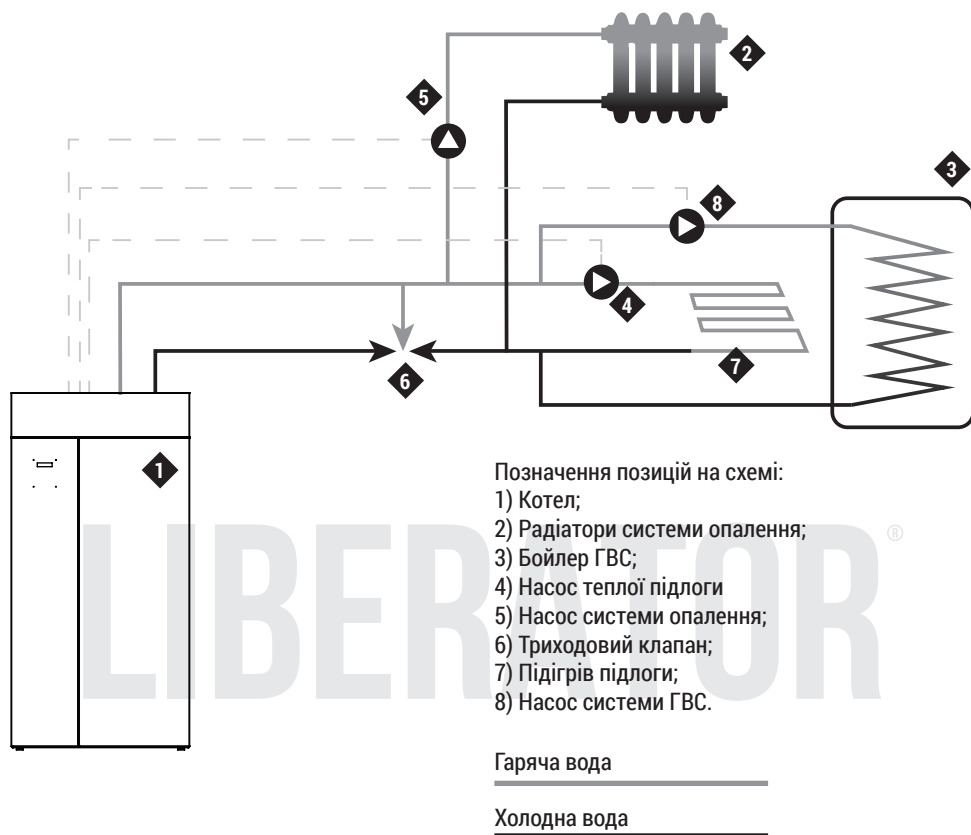


Схема підключення котла з системою ГВС + тепла підлога



6.5. РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЧАСТИНИ

Котел має компоненти які живляться електричним струмом. Котел повинна підключити сервісна служба або кваліфікований електрик що має допуск на цю роботу. Монтажні роботи треба проводити відповідно до розробленого проекту (враховуючи наявну загальну потужність вводу).

Всі електричні кабелі повинні бути ізольовані, корпуси заземлені, встановлення проведене у відповідності з діючими нормами.

У разі знеструмлення котла, котел вимкнеться. Після відновлення живлення, котел треба запустити в ручному режимі. При цьому плата керування котлом, запустить його роботу з останніми запрограмованими параметрами.

7. ЗАПУСК КОТЛА

- 7.1. Заповнити бункер пелетами. Якщо є насос подачі води - включити його.
- 7.2. Підключити котел до розетки за допомогою мережевого кабелю живлення.
- 7.3. При підключенні на ЖК дисплеї виводиться інформація про версію програмного забезпечення і котел переходить в режим очікування.
- 7.4. У режимі очікування можлива зміна базових налаштувань котла. В меню діагностика можлива перевірка стану готовності пірометричного датчика, датчика температури і таймера роботи котла.
- 7.5. Перед першим запуском котла, а також після кожної профілактичної чистки необхідно заповнити трубу шнека пелетами.
- 7.6. Для запуску котла виконати команду «ПУСК» натисканням клавіші «ОК».
- Подача пелет в камеру згоряння шнеком подачі.
 - Включення підпалюючого елемента. Розігрів та розпал пелет.
 - Відкриття повітряної заслінки.
- 7.7. При успішному запуску котла пірометричний датчик спрацьовує на появу полум'я і котел переходить в автоматичний режим роботи, на ЖК дисплеї буде відображатися значення температури і показник якості горіння палива.
- 7.8. Котел працює в автоматичному режимі. Пірометричний датчик контролює якість горіння, сервопривід повітряної заслінки регулює співвідношення між паливом і повітрям. Якщо датчик полум'я не реєструє наявності вогню протягом заданого часу, починається другий цикл завантаження і розпалювання. Якщо після трьох спроб не буде зареєстровано наявності вогню, котел переходить в режим помилки.

Датчик температури контролює температуру теплоносія в установленому діапазоні. При виході показань за межі встановленого діапазону котел переходить в аварійний режим, сигналізуючи при цьому звуковим сигналом і написом на ЖК дисплеї контролера.

Для оптимізації процесу горіння в котлі передбачена можливість налаштування параметрів роботи котла (див. «Інструкція з експлуатації контролера керування»). Котли поставляються з запрограмованими заводськими параметрами.

Запуск котла повинен провести тільки авторизований сервіс виробника або дилер. Закінчення монтажу і проведення випробування слід зазначити в Гарантійному талоні.

8. ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИМИКАННЯ КОТЛА

- 8.1. Вимкнення котла проводиться:
- Оператором, натисканням кнопки «ОК» на панелі управління;
 - При 3-х невдалих спробах розпалювання, якщо не було фіксації полум'я.
 - При аварійній ситуації;
- 8.2. Після отримання команди на вимикання котла блок управління реалізує наступну програму:
- Допалювання залишків палива у камері згоряння;
 - Проводиться продування камери згоряння і очистка колосникової решітки
 - Перехід в режим очікування пуску

9. ОЦІНКА РОБОТИ КОТЛА

Спостереження за системою опалення і за роботою котла веде його власник, який повинен забезпечити утримання котла і системи у справному стані, організувавши їх обслуговування і ремонт відповідно до вимог експлуатаційних документів котла та діючих норм і правил безпеки. Ознакою необхідності чищення є падіння тяги в димоході, зниження температури теплоносія на виході з котла на 15 градусів та більше. Недостача тяги призводить до задимлення котла. Відкладання сажі та золи на внутрішніх поверхнях котла та футеровці, суттєво зменшують теплопередачу.

10. ЧИЩЕННЯ КОТЛА ТА ДОГЛЯД ЗА НИМ

Чищення котла виконують в згаслому (не працюючому) котлі. Чистці підлягають камера котла, а також канали димовідводу. Періодичність чищення залежить від стану котла та відкладень золи на внутрішній поверхні котла, але не менше ніж один раз на місяць. Після закінчення опалювального сезону потрібно ретельно очистити внутрішні стінки котла.

11. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- 1) Перед використанням котла детально ознайомтесь з інструкцією по експлуатації [®].
- 2) Не використовувати будь яке інше паливо крім того, що вказане у даному паспорті.
- 3) Котлом можуть користуватись лише дорослі особи ознайомлені з інструкцією по експлуатації котла.
- 4) Забороняється залишати дітей без нагляду поруч з працюючим котлом.
- 5) У системі опалювання має бути вмонтований клапан скидання надмірного тиску.
- 6) Котел необхідно відключити, якщо в котельню потрапили горючі пари і дим, або якщо у котельні проводяться роботи, під час яких може статися вибух або пожежа (пр., клеєння, лакування).
- 7) При запуску котла, заборонено використовувати легкозаймисті рідини, котел повинен розпалитися автоматично.
- 8) Поповнюйте бункер паливом своєчасно, якщо пелети закінчатся, то перед запуском котла потрібно спочатку наповнити систему подачі паливом і тільки потім запускати пальник.
- 9) При експлуатації котла не можна допускати його перегріву.
- 10) Поруч з котлом і на нього не можна класти горючі предмети.
- 11) Виймаючи золу з котла, легко займисті предмети не повинні бути ближче, ніж 1500 мм від котла. Золу необхідно класти в негорючий посуд з кришкою.
- 12) Заборонено пускати холодну воду в розігрітий котел.
- 13) Після закінчення опалювального сезону, котел і труби димової тяги необхідно ретельно вичистити. Котельня повинна бути сухою і чистою.
- 14) Будь-які маніпуляції з електрикою і внесення будь-яких змін в механічну частину котла строго забороняються.
- 15) У зимовий період не повинно бути перерв в опаленні, які могли б викликати замерзання води в системі або її частинах. Це може призвести до дуже серйозних ушкоджень системи опалення.

12. РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ПАЛИВА

В якості палива в котлі використовуються пелети. Паливні гранули або пелети - біопаливо, що отримується з стружки, торфу, деревних відходів, відходів сільського господарства та інше. Являє собою циліндричні гранули циліндричного розміру. Сировиною для їх виробництва є кора, тирса, тріска і інші відходи лісозаготівлі, а також відходи сільського господарства (лузга соняшника, соломка та ін.). Пелети пресуються при високій температурі. Пелети - це екологічно чистий, поновлюване джерело палива. Гранули повинні зберігатися в сухому і провітрюваному приміщенні. При роботі з пелетами рекомендується надіти респіратор.

Рекомендовані параметри палива (пеллет)

Діаметр	Ø 6-8 мм
Довжина	4-5 діаметра
Щільність	≥ 600 кг
Вміст дрібної фракції нижче	3 мм 0,8%
Теплотворна здатність	≥16 МДж/кг або ≥4,7 кВт·год/кг
Вміст золи	≤ 0,7%
Вологість	≤ 10%
Температура плавлення золи	≥ 1350°C

Контролер керування має 3 режими роботи з паливом, різної якості

Параметр	Висока якість	Середня якість	Низька якість
Сировина	Деревина	Лузга соняшника	Деревина або лузга з примішками
Діаметр	Ø 6-8 мм		
Довжина	4-5 діаметра		
Щільність	≥ 600 кг		
Вміст дрібної фракції нижче	3 мм 0,8%	3 мм 1%	3 мм 2%
Теплотворна здатність	≥4,7 кВт·год/кг	>3,5 кВт·год/кг	<3,5 кВт·год/кг
Вміст золи	≤ 0,7%	≤ 5%	≥ 5%
Вологість	≤ 10%		



Увага!

Забороняється використання соломи, та пелет з соломи в якості палива.

13. УТИЛИЗАЦІЯ

Котли, що прийшли в непридатність через неправильну експлуатацію, через аварії або у зв'язку з виробленням свого ресурсу, підлягають утилізації. Котли не містять матеріалів і комплектуючих, які становлять небезпеку для оточуючих, і підлягають утилізації в загальному порядку, прийнятому на підприємстві, що їх експлуатує..

14. ГАРАНТІЙНІ УМОВИ НА ВИРОБ

ТОВ «LIBERATOR», виробник продукції під торговою маркою «LIBERATOR», надає гарантію на продукцію, строком на 12 місяців з моменту першого пуску. Гарантія передбачає безкоштовний ремонт обладнання сервісною організацією або авторизовану компанію ТОВ «LIBERATOR», при наявності дефектів, що виникли з вини виробника.

Гарантійне обслуговування передбачає безкоштовний ремонт і заміну комплектуючих обладнання протягом гарантійного терміну експлуатації.

При виникненні необхідності гарантійного обслуговування виробу, Споживач мусить звернутися в спеціалізований сервісний центр, авторизований ТОВ «LIBERATOR». У разі обґрунтованості претензій, дефекти виробу будуть усунені безкоштовно спеціалізованим сервісним центром або компанією-виробником.

Ця гарантія дійсна при дотриманні наступних умов:

- Відсутність механічних пошкоджень виробу;
- Правильне і чітке заповнення гарантійного талона із зазначенням моделі, серійного номера, виробу, дати продажу, печатками продавця, підписом покупця;
- Наявність оригіналу документа про покупку.

Сервісний центр залишає за собою право відмови в гарантійному ремонті, якщо не будуть надані вищевказані документи.

Гарантія не поширюється на випадки пошкодження виробу внаслідок попадання в нього сторонніх предметів, комах, рідин, кам'яної і цегляної крихти, інших твердих частинок, а також недотримання Покупцем умов експлуатації виробу.

Виріб не підлягає гарантійному обслуговуванню у випадках:

- Пошкоджень, що виникли внаслідок некваліфікованого використання та / або слідів ремонтних робіт;
- Перевантаження виробу через неправильне визначення потужності;
- Виходу з ладу внаслідок невідповідності живлячої напруги, заявленому в інструкції з експлуатації;
- Механічних пошкоджень та їх наслідків;
- Дефектів, викликаних обставинами непереборної сили (стихійні лиха, пожежа, блискавка);
- Неправильного підключення та установки;
- Ремонту, виконаного неуповноваженими особами;
- Несанкціонованих конструктивних або схемотехнічних змін.

Гарантія включає виконання ремонтних робіт та / або заміну дефектних запчастин.

Виробник знімає з себе відповідальність за можливу шкоду, прямо або побічно нанесену продукцією людям, домашнім тваринам, майну у випадку, якщо це сталося в результаті недотримання правил і умов експлуатації, встановлення виробу, умисних або необережних дій Споживача або третіх осіб. Для забезпечення надійної та безвідмовної роботи виробу, Виробник рекомендує проводити встановлення та підключення обладнання кваліфікованими фахівцями сертифікованих сервісних центрів.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Свідоцтво про продаж: (заповнюється Дилером)

Назва торгуючої організації:	
Дата продажу:	
П.І.Б. Покупця:	
Адреса:	
Телефон:	
З умовами гарантії ознайомлений. До товару претензій не маю:	Підпис Покупця

Штамп
Дилера

Ознайомлений з правилами використання котла,
техніки безпеки та інструкцією з експлуатації:

Дата: _____

Підпис Покупця: _____

Свідоцтво про монтаж і пуск: (заповнюється компанією/особою, яка здійснила монтаж/пуск котлу)

Назва компанії / Представник	
Назва/Модель:	
Заводський номер:	
Дата монтажу і пуску:	
П.І.Б. Покупця:	
Адреса:	
Телефон:	
З умовами використання, та техніки безпеки ознайомлений:	Підпис Покупця

Штамп



Екземпляр Виробника

Свідоцтво про монтаж і пуск: (заповнюється компанією/особою, яка здійснила монтаж/пуск котлу)

Назва компанії / Представник	
Назва/Модель:	
Заводський номер:	
Дата монтажу і пуску:	
П.І.Б. Покупця:	
Адреса:	
Телефон:	
З умовами використання, та техніки безпеки ознайомлений:	Підпис Покупця

Штамп

Свідоцтво про приймання (Заповнюється виробником):

Назва/Модель:	
Заводський номер:	
Дата виготовлення:	
Контролер якості:	
Пакувальник:	

LIBERATOR®

