

ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ

LIBERATOR[®] CLASSIC30



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Пелетний котел «LIBERATOR[®] CLASSIC30»

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 та вимкнення котла
8. Оцінка роботи котла
9. Чищення котла та догляд за ним
10. Правила техніки безпеки
11. Рекомендації до палива
12. Утилізація
13. Гарантійні умови на виріб
 - 13.1 Гарантійний талон

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Пелетний котел «LIBERATOR CLASSIC 30» (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. Основним паливом для котла є пелети з деревини.

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Котел пелетний «LIBERATOR CLASSIC 30»
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

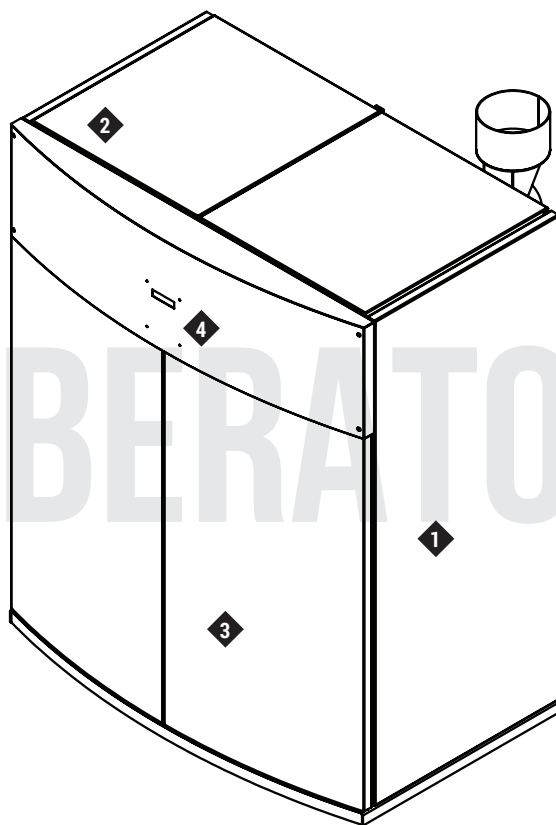
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1.

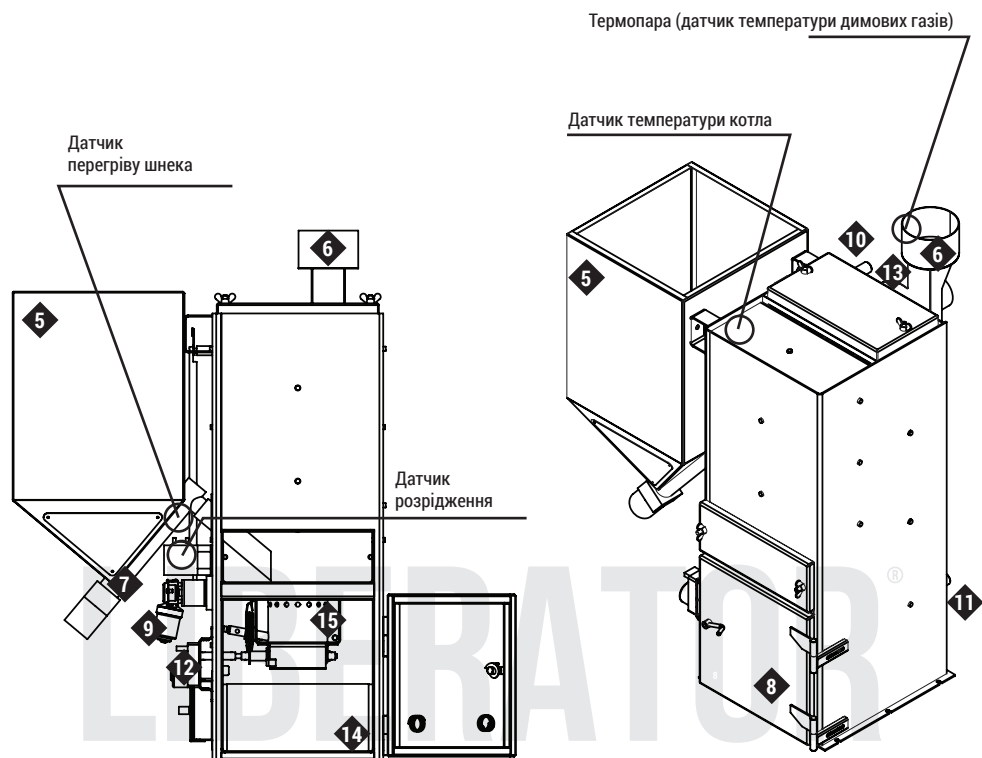
Характеристика	Од.вим.	LIBERATOR CLASSIC 30
Номінальна потужність	кВт	25
Максимальна потужність	кВт	30
Транспортувальні габаритні розміри ШхВхГ	мм	1160x1360x750
Монтажні габаритні розміри ШхВхГ	мм	1085x1325x875
Об'єм завантажувального бункера:	л	140
Максимальна місткість бункера	кг	84
Середня витрата пелети	кг/год	4
ККД	%	93
Тиск води в котлі, не більше	бар	4
Температура води в котлі	°C	60-90
Труба прямого та зворотного трубопроводів, dy	мм	25
Діаметр димоходу	мм	160

Вага	кг	340
Живлення	В	220
Максимальне споживання електроенергії (під час розпалу)	Вт	320

4. КОНСТРУКЦІЯ КОТЛА



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



5. Завантажувальний бункер
6. Димохід
7. Шнек подачі пелети
8. Дверця для доступу до зольного ящика
9. Мотор автоматичної системи турбулізаторів механічного очищення теплообмінника
10. Підключення подаючого трубопроводу
11. Підключення зворотного трубопроводу
12. Сервомеханізм повітряної заслінки
13. Димосос
14. Зольний ящик
15. Камера згоряння

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 розташовані дверцята наповнення бункера, яка забезпечує легкість завантаження пелети.

У задній частині котла розташовані патрубки для приєднання прямого та зворотного трубопроводів, а також підключення димової труби.

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

Завантажувальний бункер котла. Має обсяг 140 літрів і забезпечує ємність, необхідну для безперервної роботи котла до 24 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 жаростійкої сталі товщиною 6 мм. Конструкція камери згоряння і автоматична система керування забезпечує спалювання пелети з максимальним теплотворним ефектом.

Теплообмінник. Триходовий гібридний теплообмінник 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 опікобезпечними елементами

конструкції. У передній частині розташовані дверцята, котрі забезпечують доступ в камеру згоряння для проведення сервісних робіт, і забезпечують візуальний моніторинг стану горіння.



Увага!

Будь-які сервісні роботи з обслуговування камери згоряння повинні проводитися сертифікованими ТОВ «ЛІБЕРАТОР» 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. Зольний ящик складається з двох секцій. Перша секція знаходиться під пальником і конвективним пучком. Друга секція - під турбулізаторами. Вона збирає продукти очищення після роботи турбулізаторів. Секції розташовані одна за одною. На 5-6 очищень секції під пальником (1 секція), необхідно робити одне очищення секції під турбулізаторами (2 секція). Розмір та 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.

Димохід. Використовується для підключення котла до димової труби. Діаметр димової труби повинен бути не менше діаметра димоходу котла (Ø 160 мм). Димова труба завжди повинна мати достатню тягу та надійно відводити топкові гази у відкрите повітря. Димова труба повинна бути чистою. Всередині не має бути зайвих предметів або незакритих отворів тощо. Не допускається підключення до димової труби інших споживачів.

Плата керування і контролер керування. Плата керування котлом, розташована всередині корпусу. Інноваційна розробка компанії ТОВ «ЛІБЕРАТОР» - 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, керує сервопривідною заслінкою, димососом, 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 керування», 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, яка має бути з кожного боку котла на 20 мм більше, за саму основу 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 C3) не менше 400 мм, це

стосується, наприклад, палива. Відстань 400 мм має дотримуватися і в тому випадку, якщо ступінь горючості матеріалу невідома.

Ступінь згоряння 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 - поганоспалимі	Бук, дуб, клейонка (фанера)
C2 - середньоспалимі	Деревина всіх видів (сосна, модрина, ялина), гумові підлогові покриття
C3 - легкозаймисті	Поліуретан, полістирол, 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 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, які мають відповідні дозволи.

При підключенні котла до вже наявного димоходу необхідно перевірити, що димар повністю очищений від сторонніх предметів і продуктів згоряння, в ньому є достатня тяга, відсутні звуження. Поперечний переріз димоходу повинен бути не менше ніж поперечний переріз димохідного патрубку котла. Димохід не повинен створювати додатковий опір вихідним газам.

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

Слід передбачити збірник конденсату у нижній частині вертикальної ділянки димоходу і ревізійні отвори на горизонтальних ділянках димоходу. Для зменшення утворення конденсату димохід повинен бути утеплений жаростійким теплоізоляційним матеріалом.

Забороняється монтувати димохід прямо на димоході котла.

6.3.1 Встановлення хомута димової труби

Димохід з'єднується з димарем за допомогою хомута $\varnothing 160$ мм, який входить у комплект поставки.

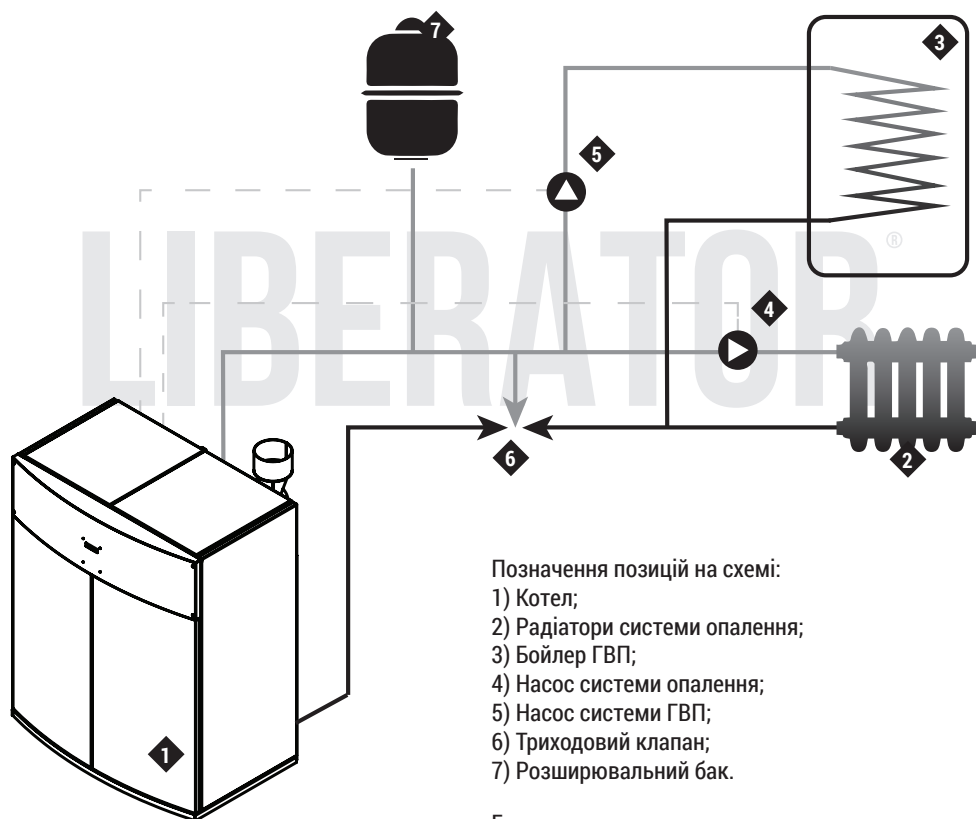
6.4. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПІД'ЄДНАННЯ КОТЛА ДО СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

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 сервісний працівник виробника або ділера, що володіє відповідним документом.

Рекомендована схема підключення вказана на схемі №1.

Схема №1: Підключення котла з системою ГВП



Гаряча вода

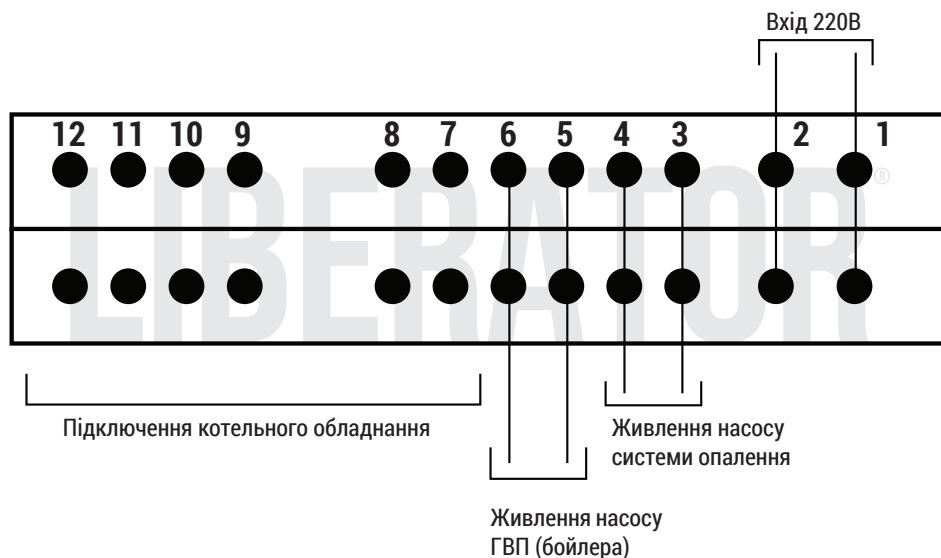
Холодна вода

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 в роботу з останніми запрограмованими параметрами.

Схема підключення насосів бойлера та системи опалення.



Клемна колодка для підключення додаткового обладнання.



Увага!

Сила струму при підключенні не більше 1 А

7. ЗАПУСК ТА ВИМКНЕННЯ КОТЛА

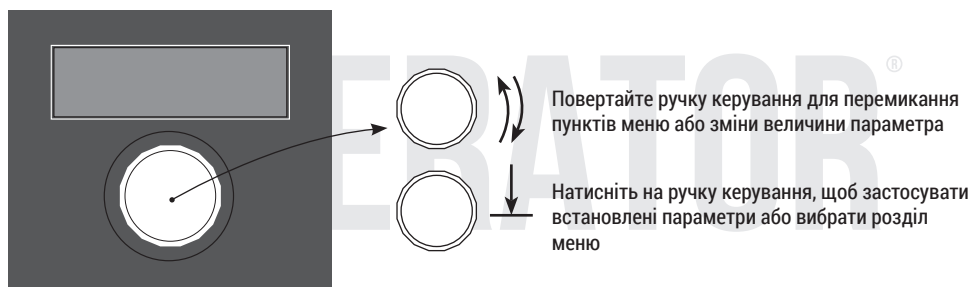
7.1. Заповнити бункер котла пелетами. Під'єднати котел до електромережі, включити на котлі автомат.

7.2. На екрані контролера з'явиться версія його програмного забезпечення, за декілька секунд контролер переходить у стартове меню. На екрані з'явиться напис «Пуск котла» та температура котлової води «Тк» (мал.1).

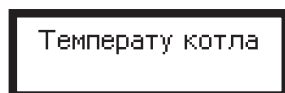


Мал. 1

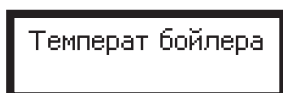
Для керування і навігації по меню застосовується інкрементний енкодер. Навігація і редагування параметрів здійснюється шляхом повороту енкодера, підтвердження параметрів здійснюється натисканням кнопки на енкодер.



Шляхом обертання ручки можна перейти до інших параметрів «Температура котла» (мал.2), «Температура бойлера» (мал.3), «Выбор пеллет» (мал.4). При натисканні на ручку можна обрати пункт меню для його зміни.



Мал. 2



Мал. 3



Мал. 4

Після входу в пункт меню, обертанням ручки можливо змінити температури та якість пелет. Зберегти налаштування можна натиснувши на ручку. При виборі пелет використовуйте п.11 (Рекомендації до палива).

7.3. Щоб запустити котел, треба перейти у положення «Пуск котла» (мал.1) та натиснути на ручку. Далі котел переходить в автоматичний режим, на екрані по черзі з'являться етапи запуску: «Продувка» (мал.5), «Загрузка» (мал.6), «Поджиг» (мал.7).

Продувка

Мал. 5

Загрузка

Мал. 6

Поджиг

Мал. 7

У стані «Поджиг» на екрані контролера з'явиться наступне (мал.8), де нижній рядок відображає заводські налаштування режиму «Поджиг». При вдалому виконанні режиму «Поджиг» на екрані буде видно напис «Стабилизация» (мал.9) з відліком часу. По завершенні відліку, котел переходить в робочий режим(мал.10). На початковому етапі може спостерігатися, нетривалий час, кіптява з димаря. Вона припиниться, коли котел перейде в робочий режим.

Поджиг
T=463 S 449 0

Мал. 8

Стабилизация!
7 сек

Мал. 9

Tdg=97 Hapев
Tk=40 Tu=50 <11>

Мал. 10

При помилці, під час стану «Поджиг», контролер переходить у стан повторного запуску (повторний запуск здійснюється 3-ма спробами, вичерпавши які, котел переходить в аварійний режим про що свідчить напис на екрані «Авария запуска» та звуковий сигнал. Звуковий сигнал необхідно вимкнути натисканням ручки, та розглянути додаток 1 («Можливі несправності та способи їх уникнення»), та при неможливості ліквідувати несправність - звернутися у сервісний центр.

7.4. При вдалому запуску на екрані з'явиться (мал.10), де Tdg – температура димових газів, Tk - температура котлової води, Tu – температура котлової води задана вами. Інші написи, це заводські настройки робочого режиму.

Tdg=97 Hapев
Tk=40 Tu=50 <11>

Мал. 10

7.5. У робочому режимі можна вибирати налаштування роботи котла обертанням ручки: «Воздух» (мал.11), «Выбор пеллет» (мал. 12), «Температура воды» (мал.13) та «Стоп горелка» (мал.14). Щоб зайти в налаштування параметру необхідно натиснути на ручку, та обертанням задати необхідне значення. Для збереження необхідного значення – вдруге натиснути на ручку.

Воздух
100%

Мал. 11

Выбор пеллеты

Мал. 12

Температура воды
55

Мал. 13

СТОП ГОРЕЛКА

Мал. 14

Дожиг

Мал. 15

7.6. Для зупинки котла вибрати «Стоп горелка» (мал.14) і натиснути на ручку. Котел переходить у стан «Дожиг» (мал.15), необхідно дочекатися завершення цієї операції, щоб уникнути проблеми у подальшому на етапі «Поджиг» котла. Після завершення «Дожиг», котел перейде в режим очікування з написом (мал.1). Для запуску котла необхідно натиснути на ручку. В режимі очікування можливе обслуговування зольного ящика топкового простору і зольного ящика під теплообмінником.

8. 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.

9. ЧИЩЕННЯ КОТЛА ТА ДОГЛЯД ЗА НИМ

Чищення котла виконують в згаслому (не працюючому) котлі. Чистіці підлягають камера котла та канали димовідводу. Періодичність чищення залежить від якості палива (див. п.11), що впливає на кількість відкладення золи на внутрішній поверхні котла, але не менше ніж один раз на місяць. Після закінчення опалювального сезону потрібно ретельно очистити внутрішні стінки котла.

10. 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 (наприклад: 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 палиник
- 9) При експлуатації котла не можна допускати його перегріву.
- 10) Поруч з котлом і на ньому 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.

11. РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ПАЛИВА

В якості палива в котлі використовуються пелети. Паливні гранули або пелети - біопаливо, що отримуються 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, солома та ін.). Пелети пресуються при високій температурі. Пелети - це екологічно чисте, поновлюване джерело палива. Гранули повинні зберігатися в сухому і провітрюваному приміщенні. При роботі з пелетами рекомендується надягати респіратор.

Контролер керування має 3 режими роботи з паливом, різної якості

Параметр	Відмінна якість (мал.16)	Добра якість (мал.17)	Задовільна якість (мал.18)
Сировина	Пеллета якості DIN plus. М'який сорт деревини без кори. Має тілесно-білий кольор.	Приміси кори та сторонніх домішок не більше 15%. Має темніший колір.	Дерев'яна гранула, соняшникова лузга з домішками більше 15%, міксована гранула, гранула з екзотичних культур. Має темне забарвлення
Діаметр, мм	Ø 6-8		
Довжина	4-5 діаметра		
Насипна щільність, кг/м³	≥ 600		
Вміст дрібної фракції нижче 3 мм, %	0,8	1	2
Теплотворна здатність, ккал/кг	≥4700	>3000	<3000
Вміст золи, %	≤ 0,7	≤ 5	≥ 5
Вологість, %	≤ 10		



Увага!

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

Візуальний вигляд пеллет по видам якості:



Мал. 16



Мал. 17



Мал. 18

12. УТИЛІЗАЦІЯ

Котли, що прийшли в непридатність через неправильну експлуатацію, через аварії або у зв'язку з вичерпанням 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..

LIBERATOR®

ДОДАТОК 1: МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УНИКНЕННЯ.

№	Вид несправності	Можлива причина	Спосіб уникнення
1	Відсутня подача пеллет у палиник, відчувається сильне гудіння двигуна шнека-живильника	У трубі живильника знаходиться сторонній предмет, потрапивший у бункер разом з пелетами, або з необережності	Витягнути шнек-живильник та відчистити його, при необхідності на бункері відкрити трикутник та почистити його.
2	Не відбувається розжигу пеллет	Вийшов з ладу нагрівачий елемент. Немає подачі палива шнеком	Замінити нагрівачий елемент та прочистити шнек подачі палива
3	Відбувається розжиг котла, але згодом палиник затухає	Погана якість пеллет	Вибрати якість пеллет на контролері (п.7 і п.11). При повторенні проблеми звернутися до постачальника пеллет.
4	Температура котлової води повільно збільшується, а температура димових газів збільшується більш ніж 250°C (Аварія по температурі димових газів)	Забрудненість топкової камери, жаротрубного та водотрубного теплообмінників зі сторони ходу димових газів.	Вибрати відповідну якість пеллет, прочистити топкову камеру та жаротрубний та водотрубний теплообмінники зі сторони ходу димових газів.
5	Висока температура котлової води. (Аварія по температурі котлової води)	Вийшов з ладу насос системи опалення або бойлера, У системі надлишок повітря.	Замінити або відремонтувати насоси, перевірити підключення насосів до клемної колодки на платі управління котлом. Встановити додаткові деаератори на найвищих точках системи, або зробити ревізію існуючих. При їх відсутності встановити.
6	Виходить кіптява з димоходу тривалий час	Забруднений колосник палиника. Заповнений зольний ящик топкової камери та зольний ящик з-під жаротрубного теплообмінника	Відчистити зольні ящики. Замінити паливо, прочистити повітряні канали

7	Низьке розрідження	Забруднений колосник пальника. Заповнений зольний ящик топкової камери та зольний ящик з-під теплообмінника. Димові канали забруднені. Вийшов з ладу димосос.	Відчистити зольні ящики. Відремонтувати або замінити димосос. Прочистити димові канали.
8	Відсутність полум'я (Аварія немає полум'я)	Погана якість пеллет, шнек не подає паливо.	Перевірити працездатність всіх вузлів котла. Зняти подаючий шнек, та прочистити його
9	Мерехтить екран контролера, показує невірні параметри настройки котла	Низька або велика напруга. Для нормальної роботи обладнання, напруга повинна бути у інтервалі 200-240В	Поставити стабілізатор напруги між живленням котла та центральною електромережою.

LIBERATOR®

13. ГАРАНТІЙНІ УМОВИ НА ВИРІБ

ТОВ «ЛІБЕРАТОР», 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 компанією ТОВ «ЛІБЕРАТОР», 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 «ЛІБЕРАТОР». 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 талону 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 не уповноваженими 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.

13.1. 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®

