

ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ LAFAT 34 ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ

Інструкції з експлуатації, технічного обслуговування та монтажу

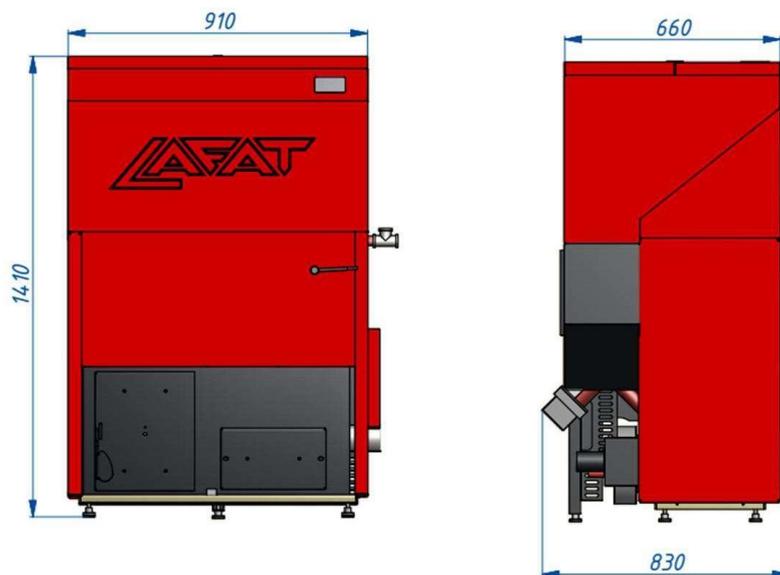


Гранульоване паливо з біомаси деревини

Дякуємо вам за придбання котла Lafat 34. Просимо вас уважно прочитати інструкції з експлуатації перед встановленням та використанням пелетного котла. Опалювальні прилади (далі — «пелетний котел» або «котли») компанії Lafat Komerc doo (далі — «Виробник») виготовляються та випробовуються відповідно до вимог безпеки діючих європейських директив.

Ці інструкції призначені для кінцевих користувачів, монтажників та авторизованого обслуговуючого персоналу для пелетних котлів Lafat. Якщо у вас виникли сумніви щодо інструкцій з використання або потрібні будь-які роз'яснення, зверніться до виробника або уповноваженого продавця.

Друк, переклад або відтворення, навіть частково, інструкцій з експлуатації є можливим лише за узгодженням із виробником.



Ви придбали котел, який використовується для центрального опалення площ від 80 м² до 260 м². Паливом для котла є дерев'яні гранули (пелети). Котел працює автоматично, дозуючи гранули за допомогою дозувального шнека з контейнера для гранул, який є складовою частиною пристрою та встановлюється над котлом. Контейнер заповнюється гранулами згори, через надану кришку. Переконайтеся, що опалювальний пристрій правильно встановлений відповідно до системи опалення та теплових потреб будівлі. Підключення та запуск пристрою має здійснюватися уповноваженою особою.

Полум'я, що виробляється при правильному спалюванні біомаси деревини всередині котла, викидає таку ж кількість вуглекислого газу (CO₂), як і при звичайному розкладі деревини. Кількість CO₂, що утворюється при спалюванні або розкладі деревини, відповідає кількості CO₂, яку дерево отримує з навколишнього середовища, а потім перетворює на кисень та вуглець. Використання невідновлюваних викопних видів палива (вугілля, мазуту, газу), на відміну від того, що відбувається з деревом, викидає в атмосферу величезну кількість вуглекислого газу (CO₂), який збирається протягом мільйонів років, створюючи парниковий ефект. Принцип чистого горіння повністю відповідає всім вимогам до навколишнього середовища, і на базі цього компанія Lafat Komerc doo здійснила свої розробки.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛІ LAFAT 34

	Мінімум	Номінально
Теплова потужність	9 кВт	30 кВт
КПД	91,92%	92,60%
Споживання гранул	1,92 кг/год	6,86 кг/год
Час спалювання повного контейнера гранул (прибл.)	93,2 год.	26,5 год.
Викиди CO (з 13% O ₂)	155 мг/м ³	10 мг/м ³
Середня температура димових газів	56,8°C	114,9°C
Витрата димових газів	0,0071	0,0152
Паливо	Гранула C1	
Клас котла (паливо)	C1	
Клас котла за EN 303-5:2012	5	
Патрубок димової труби	Ø80 мм	
Об'єм води у котлі	74 л	
Температурний діапазон	65 °C – 80 °C	
Макс. температура води	90 °C	
Мін. температура зворотної лінії	50 °C	
Макс. робочий тиск	2 бар	
Опір котла ΔT=20°C	38 мбар	
Об'єм пальника	60,44 л	
Маса	270 кг	
Контейнер для гранул	~ 180 кг	
Тяга димаря	0,11 (± 0,02) мбар	
Напруга	220 В	

Частота	50 Гц
Макс. споживання електроенергії в робочому режимі	78,5 Вт
Мін. споживання електроенергії в робочому режимі	
Макс. споживання електроенергії у фазі запалювання	328,5 Вт
Ступінь захисту	IP20
Котел, що працює з тягою на виході димових газів	
Котел працює без конденсації	
Шум	не перевищує 70 дБ

ЗМІСТ

ЗМІСТ.....	3
1. ПРИЗНАЧЕННЯ ЦЬОГО ПОСІБНИКА	5
ОНОВЛЕННЯ	5
2. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ВИРОБНИКА	5
НЕОБХІДНІ ЗАГАЛЬНІ СТАНДАРТИ	5
ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З КОТЛОМ	6
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ МОНТАЖНИКА	6
3. МОНТАЖ І ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА	7
ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА	7
ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ.....	11
ВСТАНОВЛЕНІ КОМПОНЕНТИ КОТЛА	13
ІЗОЛЯЦІЯ ТА ДІАМЕТР ОТВОРУ В ДАХУ.....	14
ПОДАЧА ПОВІТРЯ	14
ЕЛЕКТРИЧНЕ З'ЄДНАННЯ.....	15
4. ПЕРШЕ ЗАПАЛЮВАННЯ КОТЛА	17
5. ПОПЕРЕДЖЕННЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.....	17
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЛЯ ОБСЛУГОВУЮЧОГО ПЕРСОНАЛА	17
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА	18
6. ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОЧИЩЕННЯ КОТЛА.....	19
РЕГУЛЯРНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ КОТЛА.....	20
ОГЛЯД І ДЕТАЛІ, ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	21
ДОДАТКОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	22
7. ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.....	22
8. ЯКІСТЬ ГРАНУЛ — ЦЕ ВАЖЛИВО	23
ЗБЕРІГАННЯ ГРАНУЛ.....	24
9. ОПИС ТА РОБОТА АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ	25

10.	ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ	28
11.	МОДУЛЮВАННЯ.....	29
	ВИМИКАННЯ КОТЛА	29
	ВМИКАННЯ КОТЛА.....	29
12.	НАЛАШТУВАННЯ ПРОГРАМИ УПРАВЛІННЯ ЗА ЧАСОМ	32
13.	ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА.....	33
14.	МЕНЮ	34
15.	АВАРІЙНІ СИТУАЦІЇ.....	36
16.	ІНФОРМАЦІЯ З ДЕМОНТАЖУ ТА УТИЛІЗАЦІЇ КОТЛА	40
17.	УМОВИ ГАРАНТІЇ.....	40
18.	РОЗМІРИ КОТЛА	43
	<i>Інструкції для монтажника</i>	<i>44</i>
1.	Котельна	45
2.	Деталі котла.....	46
3.	Інструкція з підключення котла	47
4.	СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ	51
	СХЕМА 1: ТІЛЬКИ НАГРІВ	50
5.	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	51
6.	РІШЕННЯ ПРОБЛЕМ	52
7.	ГАРАНТІЯ.....	54

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ЦЬОГО ПОСІБНИКА

Інструкція з експлуатації необхідна для того, щоб користувач вжив всіх необхідних заходів і підготував все необхідне обладнання для забезпечення безпечного та правильного використання опалювального пристрою.

ООНВЛЕННЯ

Ці інструкції відображають стан виробу на момент виготовлення котла. Інструкції не підходять для виробів, які вже присутні на ринку з відповідною технічною документацією, і не можуть вважатися недостатніми або невідповідними після будь-якої модифікації, змінення або застосування нових технологій до нових виробів.

Зміст цього посібника треба уважно прочитати та зрозуміти. Вся інформація, що міститься в цьому посібнику, необхідна для належного підключення, експлуатації та обслуговування котла.

Інструкції повинні зберігатися ретельно у безпечному місці. Інструкції з експлуатації, технічного обслуговування та монтажу є складовою частиною пелетного котла.

Якщо пелетний котел змінює власника на іншу особу, ця особа також повинна отримати ці інструкції разом із котлом.

Якщо інструкції будуть втрачені, запросіть нову копію інструкцій у виробника, авторизованого продавця або ремонтника.

2. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ВИРОБНИКА

Видаючи ці інструкції, виробник не приймає ніякої цивільної чи юридичної відповідальності, прямої чи непрямої, через:

- аварії, спричинені невідповідністю стандартам та технічним характеристикам з цих інструкцій;
- аварії, викликані забороненою або некоректною експлуатацією;
- аварії, спричинені модифікаціями та ремонтом, не дозволеними виробником;
- погане обслуговування;
- непередбачувані події;
- аварії, спричинені використанням неоригінальних або неправильних запасних частин.

Монтажник несе повну відповідальність за встановлення.

НЕОБХІДНІ ЗАГАЛЬНІ СТАНДАРТИ

Виріб виготовляється відповідно до таких стандартів:

ДИРЕКТИВА ЄС ПО МАШИННОМУ ОБЛАДНАННЮ (2006/42/ЄС);

ДИРЕКТИВА ЄС ПО НИЗЬКОВОЛЬТНОМУ ОБЛАДНАННЮ (2006/95/ЄС);

ДИРЕКТИВА ЄС ПО ЕЛЕКТРОМАГНІТНІЙ СУМІСНОСТІ (2004/108/ЄС);

ДИРЕКТИВА ЄС ПО КОТЛАМ ДЛЯ ОПАЛЮВАННЯ ТВЕРДИМ ПАЛИВОМ З НОМІНАЛЬНОЮ ПОТУЖНІСТЮ ДО кВт; EN 303-5

Гармонізовані стандарти:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 та A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 та A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 та A1:2009.

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З КОТЛОМ

При переміщенні котла звертайте увагу на свою безпеку.

Перед транспортуванням котла, яке повинне виконуватись у повній безпеці, переконайтесь у достатній вантажопідйомності транспортного обладнання. Уникайте раптового та/або різкого руху котла.



УВАГА!

УПАКОВКУ СЛІД ЗНИМАТИ У ВІДСУТНОСТІ ДІТЕЙ. НЕБЕЗПЕКА ЗАДУШЕННЯ ПЛІВКОЮ, ФОЛЬГОЮ, ПОЛІСТИРОЛОМ ТОЩО.

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ МОНТАЖНИКА

Відповідальність монтажника полягає в перевірці системи та трубопроводу, забезпеченні надходження повітря для згоряння, дотримання відстаней та розмірів, а також всіх інших рішень, необхідних для встановлення пелетного котла.

Відповідальність монтажника полягає в забезпеченні дотримання місцевого законодавства, яке діє на місці встановлення котла.

Використання пелетного котла повинно відповідати інструкціям, наведеним в інструкції з експлуатації, технічного обслуговування та монтажу, а також всім нормам безпеки, визначеним місцевим законодавством на місці встановлення котла.

Монтажник повинен **перевірити**:

- тип пристрою, що встановлюється;
- достатність простору для установки котла, тобто мінімально необхідний розмір площі, на якій буде встановлений пелетний котел;
- інструкції виробника для опалювального пристрою щодо вимог до виведення димових газів;
- внутрішній діаметр димової труби, матеріал, з якого вона зроблена, прямолінійність та рівномірність і відсутність перешкод;
- висоту і, якщо потрібно, вертикальне подовження димової труби;

- наявність та відповідність опору кожуха димової труби;
- можливість надходження зовнішнього повітря;
- можливість одночасного використання генератора для з'єднання з іншим обладнанням.

Якщо результати всіх перерахованих вище перевірок є позитивними, установку можна продовжити. Ретельно дотримуйтеся інструкцій, наданих виробником, а також стандартів безпеки та запобігання пожежі. Після першого пуску котла виконайте мінімальне 30-хвилинне випробування роботи, щоб перевірити всі необхідні вимоги.

Після завершення установки монтажник повинен надати клієнту наступне:

- інструкції з експлуатації, технічного обслуговування та монтажу від виробника (якщо вони не включені в комплект);
- необхідну документацію відповідно до діючих норм;
- виконати навчання замовника для експлуатації, регулярного обслуговування та очищення пристрою.

3. МОНТАЖ І ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

Відповідальність за монтажні роботи в приміщенні повністю лежить на замовнику.

Перш встановлення монтажник повинен дотриматись всіх необхідних нормативів безпеки, особливо:

- переконавшись, що норми, які стосуються установки пелетних котлів, відповідають місцевим, національним та європейським нормам;
- дотримуватись вимог, викладених у цьому документі;
- переконавшись, що труби та повітрязабірник сумісні з типом установки;
- не виконувати тимчасові електричні з'єднання, використовуючи непридатні кабелі;
- перевірити заземлення електричної системи;
- завжди використовувати індивідуальне захисне обладнання та всі законодавчо встановлені заходи безпеки;
- завжди залишати достатньо місця для технічного обслуговування;
- отримати згоду служби чищення димарів щодо під'єднання котла до димаря;
- виконати вимірювання виходу димових газів після закінчення монтажу;
- завжди залишати достатньо місця для проведення регулярного технічного обслуговування.

ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

Рекомендується розпакувати котел лише після встановлення у місці підключення.

Якщо навколишні стіни та (або) підлога виготовлені з матеріалів, **не стійких до нагрівання**, слід використовувати відповідний захист, використовуючи негорючий ізоляційний матеріал.

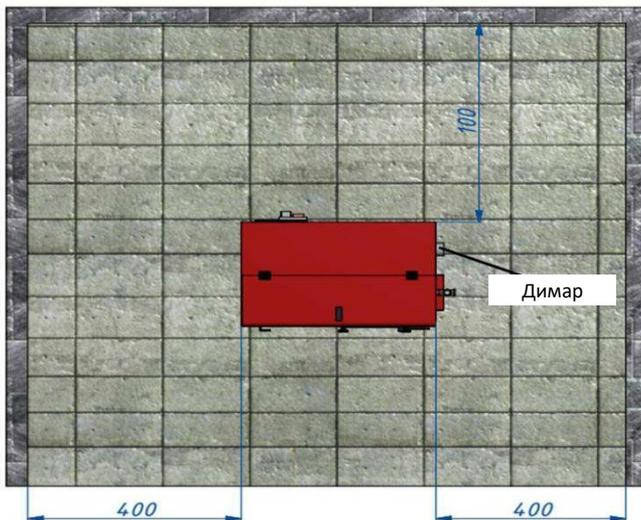
Обов'язково залиште безпечну відстань (близько 35/40 см) між котлом та меблями, побутовою технікою тощо. Щоб захистити підлогу, якщо вона виготовлена з горючих матеріалів, пропонується покласти на підлогу під котлом металеву плиту товщиною 3-4 мм, яка повинна виступати щонайменше на 30 см перед котлом.

Завжди залишайте принаймні 25 см між задньою частиною котла та стіною, щоб забезпечити належну циркуляцію повітря, або щоб повітря надходило належним чином.

Якщо котел встановлюється в котельні з існуючими пристроями для відсмоктування повітря, або якщо він розміщений в приміщенні з пристроями, які використовують тверде паливо (наприклад, котел на дровах), переконайтеся, що кількість вхідного повітря в приміщенні достатня для забезпечення безпечної експлуатації котла.

Якщо димовий канал проходить через стелю, він повинен бути належним чином теплоізолюваний негорючими матеріалами.

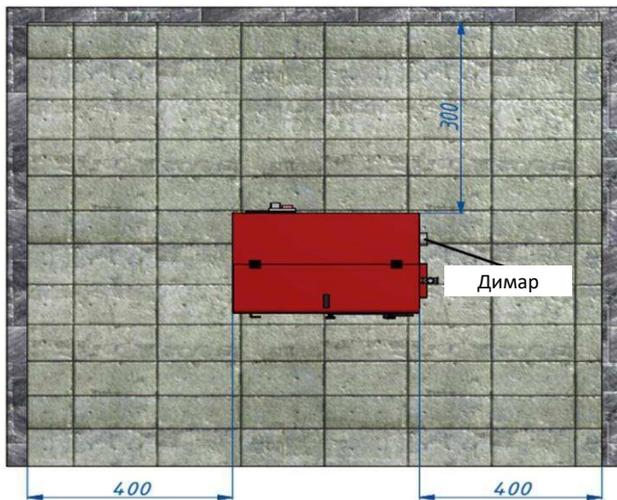
При встановлюванні пелетний котел повинен бути вирівняний на опорі (у горизонтальному положенні) (рис. 1).



Приклад 1



Приклад 2



Приклад 3

Рисунок 1: Мінімальна відстань котла від стін котельні

НЕБЕЗПЕКА!

Труба вихлопних газів **не повинна під'єднуватись до:**

- димової труби, яку використовує інший теплогенератор (котли, печі, каміни, плити тощо);
- системи витяжки повітря (решітки, вентиляційні отвори тощо), навіть якщо система вставляється в відповідну трубу.

НЕБЕЗПЕКА!

Забороняється встановлювати запірні клапани для потоку (тяги) повітря (відкидні клапани, які можуть запобігти потоку повітря або зупинити тягу).

УВАГА!

Якщо на шляху викиду диму створюється така погана тяга та поганий потік повітря (безліч кривих, неправильний кінець димаря, звуження тощо), викид диму може погіршитись, та здійснюватись не так добре, як це може бути.

Система викиду диму з котла працює з негативним тиском у камері згоряння котла та помірним тиском у відповідній трубі. Дуже важливо, щоб система викиду диму була герметичною. Для цього потрібно використовувати гладку зсередини трубу. Якщо труба для витягування диму встановлюється через стіни та дах, перш за все необхідно ретельно вивчити план і конструкцію приміщення, щоб встановлення труб здійснювалось належним чином у відповідності зі стандартами протипожежного захисту.

Спочатку слід переконатися, що приміщення, в якому знаходиться котел, має достатньо повітря для спалювання. Рекомендується періодично проводити перевірку, щоб забезпечити надходження повітря горіння до камери згоряння. Котел працює при 220 В ~ 50 Гц. Переконайтеся, що електричний кабель не знаходиться під котлом, розташований подалі від котла та від гарячих точок, і не торкається будь-яких гострих країв, які можуть його пошкодити. Якщо котел електрично перевантажений, це може призвести до скорочення терміну служби електроніки котла.

УВАГА!

Забороняється встановлювати запірні клапани для керування потоком димових газів! Димова труба Ø80 мм від пелетного котла до димаря повинна мати такі характеристики:

- загальна довжина до 5 м (у разі більшої довжини з'єднувальної труби діаметр слід збільшити до Ø 120 мм);
- кожне коліно 90 градусів зменшує загальну довжину димової труби на 1 м;
- на кожному коліні слід встановити отвір для чищення з герметичною кришкою;
- з'єднання між трубами потребують гарного ущільнення.

УВАГА!

Якщо в системі витяжки є надто багато опору (багато з'єднань, неправильне прилягання кінців, вузькі місця та інше), викидання димових газів не буде забезпечуватись. Тому з'єднувальні труби та з'єднання необхідно збільшити до Ø 120 мм. Якщо димар не забезпечує належного викидання димових газів, він також може призвести до неналежної роботи та, відповідно, до сигналів тривоги від котла. Доцільно, щоб димар був перевірений експертом перед встановленням котла.

Система викидання димових газів з котла працює на основі негативного тиску в котлі та ледь помітного тиску в димовій трубі Ø 80 мм. Дуже важливо, щоб система викидання димових газів була герметична.

Потрібно проаналізувати схему і структуру місця, де встановлено димар. Якщо він під'єднаний через стіну та/або дах, він повинен бути належним чином встановлений у відповідності до стандартів пожежної безпеки.

Переконайтеся, що в приміщенні, де встановлено котел, достатньо повітря для правильного горіння. Якщо котлу недостатньо кисню/повітря, він відображає сигнал тривоги. Для подачі зовнішнього повітря потрібна труба діаметром не менше 120 мм з максимальною довжиною 10 м. Кожне коліно 90° вимагає зменшення довжини на 1 м. Якщо труба подачі повітря довша, її діаметр повинен бути збільшений.

У випадку наявності сітки на фасаді отвір має бути 100 см² або більше.

Котел працює при 220 В ~ 50 Гц. Переконайтеся, що електричні кабелі не знаходяться під котлом, розташовані далеко від поверхні підвищеної температури та не торкаються гострих деталей, через які вони можуть бути пошкоджені. Якщо котел перебуває під електричним перевантаженням, очікувана тривалість терміну служби електричних компонентів значно зменшується.



УВАГА!

У ЖОДНОМУ РАЗІ НЕ ВИМИКАЙТЕ ЖИВЛЕННЯ ТА НЕ ВИТЯГАЙТЕ ШТЕКЕР З РОЗЕТКИ ЗА НАЯВНОСТІ ПОЛУ'М'Я В КОТЛІ. ЦЕ МОЖЕ ПОСТАВИТИ ПІД ЗАГРОЗУ НАЛЕЖНУ РОБОТУ КОТЛА.

ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ

Видалення димових газів повинне відповідати чинному законодавству. Труби для димових газів не повинні підключатися до інших випускних труб будь-якого іншого пристрою згоряння (**рисунок 2**). Забороняється встановлювати випускний отвір труби димових газів у закритих та/або напівзакритих приміщеннях, наприклад гаражах, вузьких проходах або коридорах, підземних переходах або в будь-яких інших подібних місцях. Якщо під'єднання труби димових газів не підходить, воно повинно бути виконане у відповідності до раніше вказаних вимог.

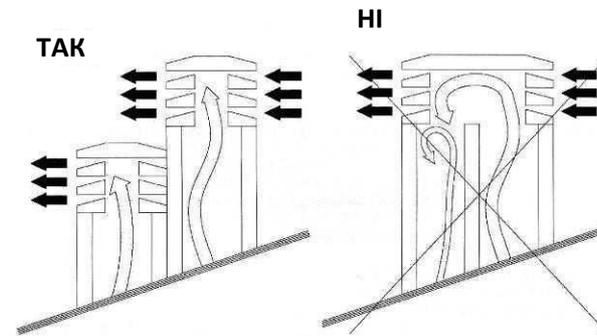


Рисунок 2



УВАГА!

Видалення димових газів повинне відповідати чинному законодавству. (Заземлення вимагається законом).

Заземлення має бути незалежним від блоку згоряння.

Що стосується розмірів та матеріалу, з якого вона виготовляється, труба димоходу повинна відповідати стандартам UNI 9615-9731, UNI 10683 - EN1856-1.

Димові труби у поганому стані та/або зроблені з непридатних матеріалів (азбест, оцинкований лист і т.д. з грубопористими або пористими поверхнями) заборонені законом та впливають на роботу котла.

Дим можна виводити через звичайну димову трубу (див. рисунок нижче) за умови дотримання наступних правил:

- Перевірте стан обслуговування димаря. Для забезпечення належного технічного обслуговування та/або реставрації зверніться до служби очищення димарів.
- Витяг димових газів можна підключити безпосередньо до димової труби, лише якщо вона має максимальний розмір до 20 x 20 см або діаметр не більший, ніж 20 см, і має інспекційний отвір.
- Якщо димова труба має більші габарити, в неї встановлюється труба з нержавіючої сталі (з необхідним діаметром) з належною ізоляцією.
- Переконайтеся, що під'єднання до димової труби будинку належним чином ущільнене (герметичне).
- Уникайте контакту з легкозаймистим матеріалом (наприклад, золою дерева), і, у будь-якому випадку, ізолюйте їх вогнетривким матеріалом.

Виконуючи з'єднання між котлом та димовою трубою обов'язково використовуйте коліна з дверцятами для чищення (**рис. 3**). Використання колін з дверцятами для чищення дозволяє регулярно чистити систему без необхідності

демонтажу труб. Вихлопні гази у димовій трубі знаходяться під невеликим тиском. Тому слід обов'язково перевіряти, що кришка для очищення золи повністю і герметично закрита, і що вона залишається в такому стані після кожної очистки. Переконайтесь в належній повторній збірці та перевірте стан ущільнення.



Рисунок 3: Коліно для чищення

В з'єднанні між трубами кінець, що охоплюється, має бути завжди повернений вгору (**рис. 4**). Рекомендується уникати використання горизонтальних з'єднань димових труб. Якщо це неможливо, труби не повинні встановлюватись під кутом вниз, а під кутом вгору не менше 5% (**рис. 5**).

Горизонтальна ділянка труб не повинна перевищувати 2 м в довжину.

Не рекомендується з'єднувати трубу від котла безпосередньо з димарем горизонтальною трубою, довжиною більше 1 м.

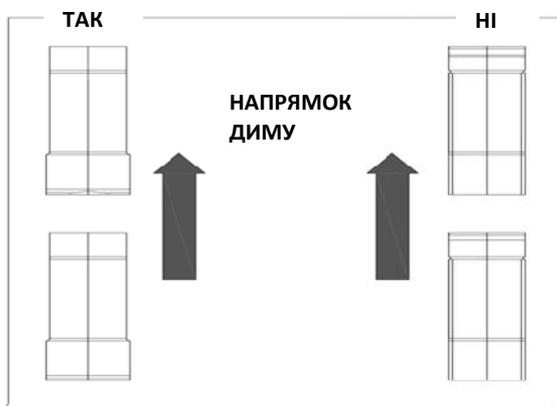


Рис. 4

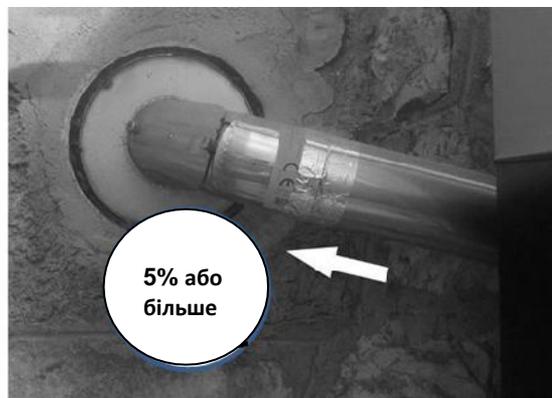
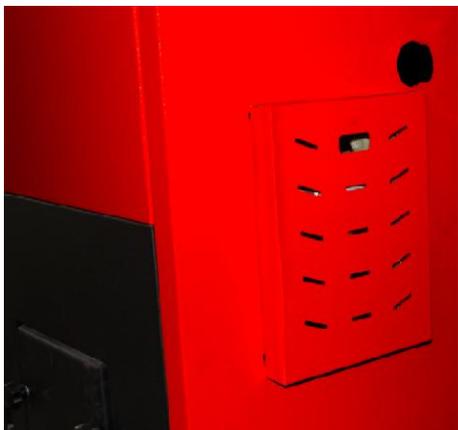


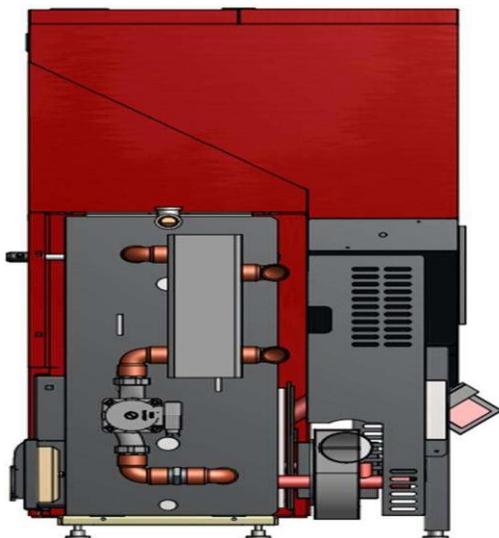
Рис. 5

ВСТАНОВЛЕНІ КОМПОНЕНТИ КОТЛА

У котлі вже встановлені додаткові компоненти, які є обов'язковими для більшості систем опалення, за рахунок чого зменшуються додаткові витрати власникам а також покращуються та захищаються самі котли.



Водяний насос



Колектор з низькими втратами

ІЗОЛЯЦІЯ ТА ДІАМЕТР ОТВОРУ В ДАХУ

Після визначення місця встановлення котла необхідно зробити отвір для проходження димових труб. Він залежить від типу установки, діаметру димових труб та типу стіни або даху, через який вона повинна проходити. Ізоляція має бути мінерального походження (мінеральна вата) з номінальною щільністю більше 80 кг/м³.

Ідеальна тяга залежить в основному від димової труби, яка не повинна містити перешкод, таких як вузькі місця та/або різні з'єднання на колінах. Коліна мають бути під кутом 30°, 45° та 90°. Коліна під кутом 90° повинні бути виконані з трьох частин (**рисунок 6**).

У будь-якому випадку слід обов'язково забезпечити початкову вертикальну пряму трубу довжиною 1,5 метра (мінімум), щоб забезпечити правильне витягування димових газів.

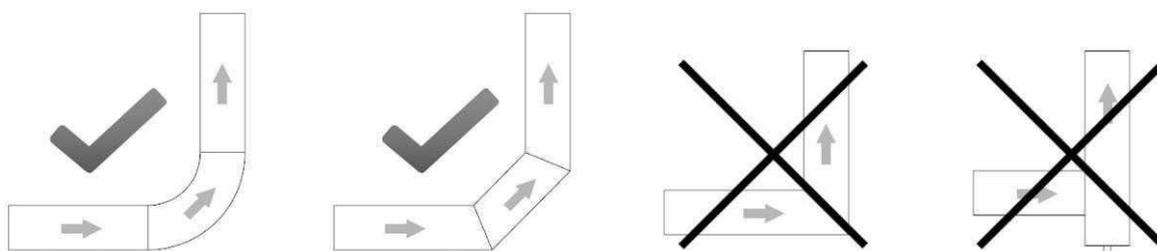


Рисунок 6

ПОДАЧА ПОВІТРЯ

Повітря з навколишнього середовища, необхідне для правильного згоряння, повинне оновлюватись новим повітрям через отвір у стіні, щілину в дверях котельні або через сітку на вікні. Це забезпечить правильне згоряння та правильну роботу котла.

Отвір для забору свіжого повітря також повинен мати захист від дощу, вітру та комах. Цей отвір повинен знаходитись на зовнішній стіні приміщення, де розташований котел.

Стандарт UNI 10683 забороняє надходження повітря з місць зберігання легкозаймистих матеріалів або приміщень з ризиком виникнення пожежі.

Якщо у приміщенні є інші пристрої згоряння, необхідно забезпечити достатню кількість повітря, необхідного для правильного згоряння в усіх пристроях, і враховувати всі технічні властивості вже встановлених систем вентиляції в котельні.

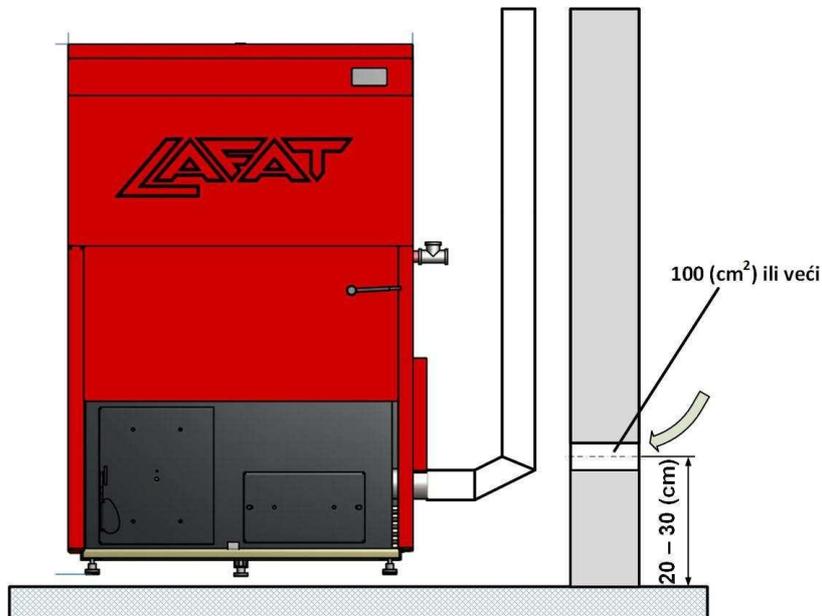


Рисунок 7

ПІДКЛЮЧЕННЯ ЖИВЛЕННЯ

Опалювальний пристрій вимагає підключення до електричного живлення. Наші пелетні котли обладнані кабелем живлення для середніх температур. Якщо кабель живлення пошкоджений і його необхідно замінити, зверніться до нашого обслуговуючого персоналу. Перш виконанням електричних з'єднань переконайтеся, що:

- Характеристики електропроводки відповідають даним, вказаним для пристрою.
- Система виведення димових газів заземлена відповідно до чинного законодавства та місцевих вимог. (Заземлення вимагається законом).
- **Кабель живлення ніколи не повинен нагріватися до 80 °C вище температури навколишнього середовища.** Якщо необхідно підключити котел безпосередньо до джерела живлення, потрібно встановити двополюсний вимикач з мінімальною відстанню 3 мм між контактами, придатний для необхідної електричної напруги та відповідний діючим правилам. Двополюсний вимикач повинен завжди бути легко доступним, навіть після встановлення котла.

Підключення до джерела живлення

Котел має бути підключений до електричного живлення. Кабель живлення має довжину 2 м, чорного кольору і позначений «220 В». Інший з'єднувальний кабель для підключення насоса не потрібен, оскільки насос вбудований всередині котла.

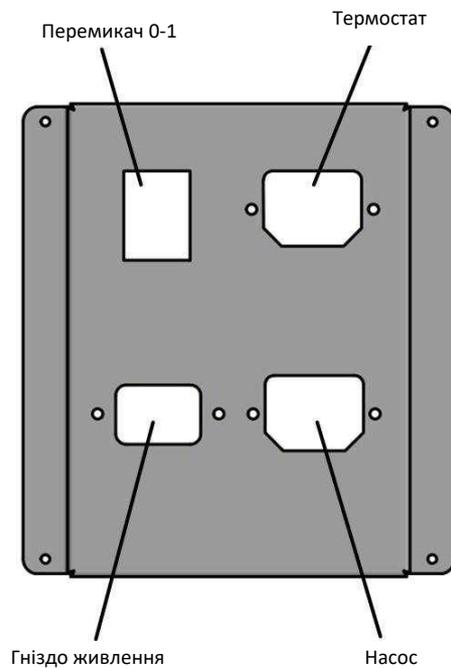


Рисунок 8

- **Вимикач «УВІМК/ВИМК» — вимкнення/увімкнення живлення котла**
- **Штекер (220 В 50 Гц) — кабель живлення**
- **Термостат Т1 — роз'єм з дротяним мостом всередині; при встановленні термостата витягніть дротяний міст та підключіть дроти термостата; штекер вставляється всередину розетки для правильного функціонування котла.**

Якщо кабель живлення пошкоджений, його необхідно замінити. Його може замінити лише уповноважена особа.

Електричне з'єднання повинно бути легко доступним навіть після встановлення котла.



УВАГА!

Після закінчення встановлення котла слід обов'язково провести вимірювання витоку димових газів.

4. ПЕРШЕ ЗАПАЛЮВАННЯ КОТЛА

Введення в експлуатацію котла може здійснюватися лише авторизованим технічним спеціалістом, інакше буде втрачена гарантія.

ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ ЛЮДЕЙ, ТВАРИН ТА МАЙНА

Ми хочемо надати монтажнику деякі загальні вказівки, яких необхідно дотримуватися для правильної установки пелетного котла. Це необхідні стандарти, але їх недостатньо. Для отримання подальшої та більш детальної інформації слід прочитати всю інструкцію з експлуатації, технічного обслуговування та монтажу.

- 🔍 Підключіть пелетний котел до джерела електричного живлення.
- 🔍 Не дозволяйте дітям або тваринам знаходитись поблизу котла.
- 🔍 Використовуйте лише якісні гранули (пелети), а не інші види палива.
- 🔍 Повідомте всіх користувачів про можливі ризики та небезпеку, а також навчіть їх працювати з котлом.
- 🔍 Якщо котел встановлюється на дерев'яну підлогу, рекомендується захистити підлогу у відповідності до правил.



УВАГА!

Котел працює створюючи негативний тиск у камері згоряння. Тому переконайтеся, що витяг димових газів є термічно герметичним.

Після першого пуску (мінімальна робота котла 1 година) фарба почне випаровуватись з неприємним запахом. Тому пізніше провентилуйте приміщення.

5. ПОПЕРЕДЖЕННЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЛЯ ОБСЛУГОВУЮЧОГО ПЕРСОНАЛА

Окрім дотримання загальних правил техніки безпеки, технічний персонал повинен також:

- завжди використовувати пристрої безпеки та засоби індивідуального захисту відповідно до Директиви 89/391/ЕЕС;
- відключати живлення перед початком будь-якої роботи;
- завжди використовувати відповідні інструменти;
- перед початком будь-якої роботи з котлом переконайтеся, що котел, а також попіл в ньому, холодні, особливо перед торканням котла;
- **ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ НЕ ПІДЛЯГАЄ ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ЯКЩО ХОЧА Б ОДИН ПРИСТРІЙ БЕЗПЕКИ НЕСПРАВНИЙ, НЕПРАВИЛЬНО ВІДРЕМОНТОВАНИЙ ТА НЕ ФУНКЦІОНУЄ!**
- Не робіть будь-яких модифікацій з будь-якої причини, за винятком дозволених та схвалених самим виробником або уповноваженою особою.

- Завжди використовуйте фірмові запасні частини. Ніколи не чекайте зносу компонентів котла для їх заміни. Заміна зношеної частини, перш ніж вона спричинить несправність, допомагає запобігти пошкодженням, викликаним раптовою відмовою компонента, які можуть поставити під загрозу безпеку людей та/або майна.
- При очищенні золи також очищайте контейнер для згорання та простір під ним.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

Місце, де буде розміщуватися котел, або місце установки, повинне відповідати місцевим, національним та європейським директивам.

Пелетний котел — це пристрій згорання, а зовнішні поверхні котла під час роботи можуть досягати високих температур.

Пелетний котел — це котел класу C1, виготовлений виключно для спалювання деревних гранул (гранули діаметром 5 мм та довжиною 30 мм з максимальним вмістом вологи до 10%) або для палива C1 (дерев'яних гранул) відповідно до стандарту EN 14961-2.



УВАГА!

ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОТЛА ДІТЯМ ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ НАБЛИЖАТИСЯ АБО ГРАТИ З КОТЛОМ!

При використанні пристрою згорання, доцільно особливо уважно стежити за наступним:

- під час роботи котла НЕ наближайтесь до нього і не торкайтесь дверей камери згорання через НЕБЕЗПЕКУ ОПІКІВ;
- під час роботи котла НЕ наближайтесь до нього і не торкайтесь димової труби через НЕБЕЗПЕКУ ОПІКІВ;
- під час роботи котла НЕ виконуйте жодного типу очищення котла;
- під час роботи котла не відкривати дверцята топки, оскільки вона працює належним чином лише тоді, коли її двері герметично закриті (якщо відкрити двері під час роботи, зазвучить сигнал тривоги);
- під час роботи котла НЕ виймайте золу;
- НЕ дозволяйте дітям або домашнім тваринам знаходитися поблизу котла.
- **ДОТРИМУЙТЕСЬ ВИМОГ, ВИКЛАДЕНИХ У ЦЬОМУ ДОКУМЕНТІ**

Для правильного використання котла також звертайте увагу на наступні інструкції:

- використовуйте виключно паливо, рекомендоване виробником котла;
- дотримуйтесь інструкцій з технічного обслуговування;
- очищуйте топку котла через кожний використаний контейнер для гранул (3-14 днів, коли котел та попіл холодні);

- НЕ використовуйте котел у разі несправності, ненормальних шумів та/або підозрілих збоїв та негайно зверніться до авторизованого персоналу з обслуговування;
- НЕ розливайте воду на котел, а також не гасіть вогонь у камері згорання водою;
- НЕ нахилийтеся на котел, оскільки він може бути нестійким і може перевернутися;
- НЕ використовуйте котел в якості опори або кріплення; НЕ залишайте кришку контейнера відкритою;
- НЕ торкайтеся фарбованих поверхонь котла під час роботи;
- НЕ використовуйте дерево або вугілля в пелетному котлі, використовуйте тільки гранули з наступними властивостями:
 - розмір: діаметр 5 мм, максимальна довжина: 30 мм, вміст вологи: до 10%,
 - теплотворна здатність: мінімум 16,9 МДж/кг або 4,7 кВт*г/кг, вміст золи: нижче 0,7%
- НЕ використовуйте котел для спалювання відходів;
- завжди гарантуйте максимальну безпеку.

6. ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОЧИЩЕННЯ КОТЛА

НІКОЛИ не використовуйте мазут, лампове масло або будь-яку іншу легкозаймисту рідину для запалювання пелетного котла. Під час експлуатації зберігайте всі такі рідини подалі від котла.

Переконайтеся, що котел розташований належним чином, і що він не рухається.

Переконайтеся, що ви правильно закрили топку, і що вона залишається закритою під час роботи котла.

Видаляйте попіл пирососом, тільки коли котел холодний.

Не використовуйте абразивні продукти для чищення котла.

РЕГУЛЯРНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ КОТЛА

Використання пилососу з сепаратором полегшить очищення котла від золи.

Перед будь-якими діями з технічного обслуговування, а також прибирання, дотримайтесь наступних запобіжних заходів:

- перед виконанням будь-яких робіт відключіть котел;
- перш ніж виконувати будь-які роботи з котлом переконайтеся, що попіл у котлі є холодним.

Видаляйте пилососом попіл від спалення принаймні один раз на кожні десять днів або з кожним використаним контейнером для гранул (тільки тоді, коли котел холодний) (**рисунок 9**).

Обробляйте пилососом та ретельно очищуйте контейнер згорання принаймні один раз на сім днів або з кожним використаним контейнером для гранул (тільки тоді, коли котел холодний) (**рисунок 10**).

Раз на місяць знімайте передні дверцята в нижній частині теплообмінника на правій стороні котла та обробляйте пилососом всередині (**рисунок 10**).

Завжди будьте впевнені, що котел та зола холодні.



Це контейнер згорання для спалювання гранул (**рисунок 9**). Ми рекомендуємо перевіряти та очищати золу з нижньої частини камери згорання після кожного очищення. Коли ви розміщуєте контейнер для згорання на своєму місці, переконайтеся, що він правильно встановлений: він має бути повністю притиснутий до задньої стінки. Тільки тоді можна бути впевненим, що котел буде працювати належним чином.

Рисунок 9



Рисунок 10



УВАГА!

Будьте обережні та не пошкодуйте ущільнення під кромкою камери згорання. Якщо ущільнення пошкоджене, зверніться до авторизованого сервісного центру.

Якщо вам потрібні будь-які пояснення, звертайтеся до свого монтажника. Оскільки виробник не контролює роботу монтажника і не може гарантувати якість його роботи та технічного обслуговування.



УВАГА!

Переконайтеся, що котел та зола у ньому холодні.

Камеру згорання необхідно чистити після кожного використаного контейнера для гранул, видаляти пилососом усі залишки, що залишилися після спалення гранул.

Ніколи не кладіть гранули, які не згоріли, назад у контейнер для гранул або зольний ящик.

ОГЛЯД І ДЕТАЛІ, ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ПЕРЕВІРТЕ НАСТУПНУ ІНФОРМАЦІЮ І ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ ПРАЦЮЄ ПРАВИЛЬНО. ЦЕ ПОКРАЩИТЬ ЙОГО КПД ТА ВИРОБЛЕННЯ ТЕПЛА СИСТЕМОЮ:



Переконайтеся, що котел та зола у ньому холодні!

- Для ідеального очищення використовуйте пилосос для золи під контейнером згорання та в камері згорання щотижня або після кожного контейнера для гранул ємністю 200 кг (залежно від того, що наступить раніше). Використовуйте мітлу або щітку для очищення стінок топки.

ЗАГАЛЬНЕ ОЧИЩЕННЯ ПЕЛЕТНОГО КОТЛА У КІНЦІ ТА НА ПОЧАТКУ ОПАЛЮВАЛЬНОГО СЕЗОНУ:



Переконайтеся, що котел та зола у ньому холодні!

Відключіть джерело живлення!

- Наприкінці опалювального сезону відключіть котел від джерела живлення. Дуже важливо очистити і перевірити котел, як пояснено в інструкціях.
- Ущільнення дверцят, виготовлене з матеріалу, стійкого до високої температури, може від'єднатися після тривалого використання. Щоб прикріпити його на місце, застосуйте на звороті матеріал, стійкий до високої температури. Це забезпечить герметичне ущільнення дверцят топки.

СИСТЕМА ВИВЕДЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ — ДИМАР (треба чистити наприкінці кожного сезону):

**Переконайтеся, що котел та зола у ньому холодні!**

- Димовий канал, димар та кожух димаря необхідно перевіряти та чистити щороку. Для професійного обслуговування зверніться до служби чищення димарів.

ДОДАТКОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Ваш пелетний котел — це теплогенератор, який використовує гранули. Тому він вимагає спеціального типу технічного обслуговування уповноваженим персоналом щороку. Регулярне щорічне обслуговування забезпечує хороший стан пристрою, більшу ефективність, зберігає гарантію та продовжує тривалість терміну служби пристрою. Тип робіт, описаний у попередньому розділі, бажано виконувати після закінчення опалювального сезону. Їх мета — перевірка і забезпечення бездоганного функціонування всіх компонентів.

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Ви придбали продукт найвищої якості.

Постачальник надасть вам всю необхідну інформацію. Правильне встановлення пристрою відповідно до інструкцій має важливе значення для запобігання будь-якому поганому функціонуванню, небезпеці або ризику пожежі.

Пелетний котел працює на основі негативного тиску в камері згоряння. Тому завжди будьте впевнені, що з'єднання димоходу термічно герметичне.

**УВАГА!**

У разі пожежі в трубі димаря всі люди та тварини повинні покинути приміщення, потім слід негайно відключити джерело живлення від головного вимикача або розетки (якщо це можливо зробити без ризику) та зателефонувати до пожежного відділу.

**УВАГА!**

Не використовуйте дрібно нарізану деревину для забезпечення роботи та безпеки котла.

**УВАГА!**

Не використовуйте котел для спалювання відходів.

7. ЯКІСТЬ ГРАНУЛ — ЦЕ ВАЖЛИВО

Пелетний котел призначений для використання з гранулами (пелетами). Оскільки на ринку пропонуються багато типів і розмірів гранул, дуже важливо отримати гранули, вільні від домішок. Переконайтеся, що ви використовуєте тільки компактні гранули без пилу. Замовте у свого постачальника відповідні гранули діаметром 5 мм, довжиною 30 мм. Правильна експлуатація пелетного котла залежить від типу та якості гранул.

Гранули поміщають у контейнер для гранул зверху через отвір у складній кришці контейнера (*рисунок 11*). Переконайтеся, що під час наповнення в контейнер не потрапили жорсткі предмети, плівка або інші предмети, які можуть перешкоджати роботі дозуючого шнека.

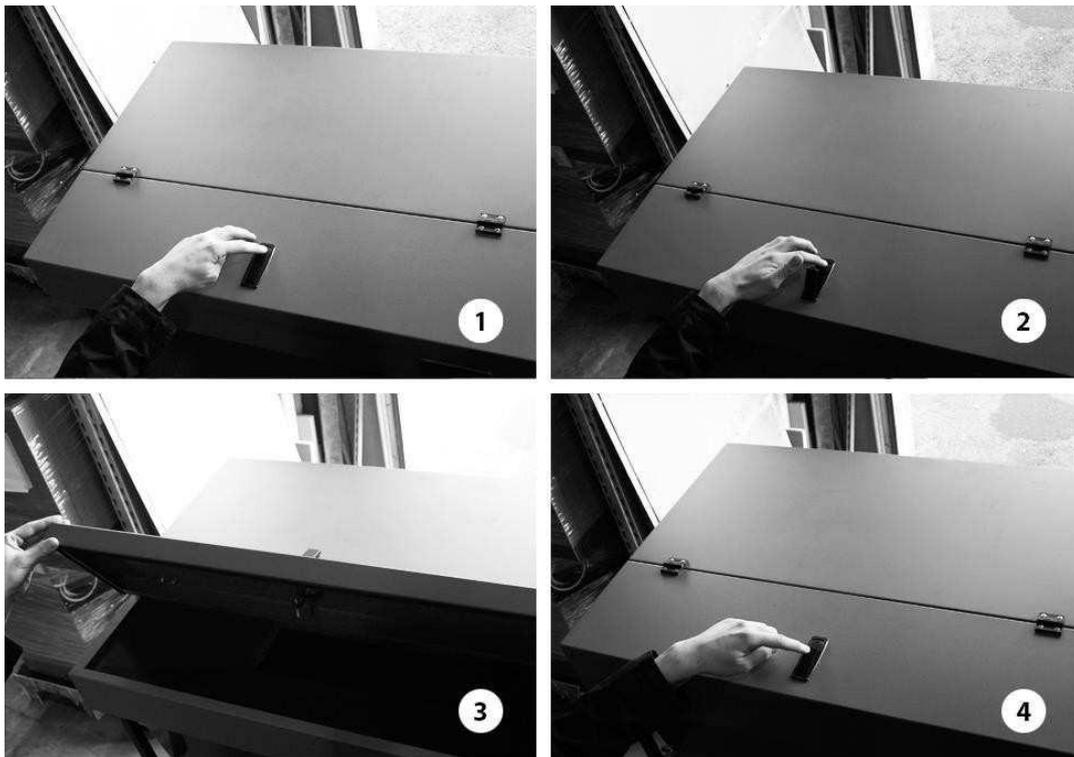


Рисунок 11



УВАГА!

Людам із травмами спини і вагітним жінкам слід уникати підняття мішків з гранулами. Виробник ні в якому разі не несе відповідальності за збитки, що виникли внаслідок використання гранул низької якості, а також за погане функціонування котла через погану якість використовуваних гранул.



УВАГА!

Гранули повинні відповідати стандартам DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 або іншим відповідним європейським стандартам.

ЗБЕРІГАННЯ ГРАНУЛ

Гранули слід зберігати в сухому, не дуже холодному місці.
Холодні та вологі гранули (температура близько 5 °С) знижують теплову енергію і вимагають більш частого очищення котла.



УВАГА!

ГРАНУЛИ ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗБЕРІГАТИ БІЛЯ КОТЛА. Тримайте їх на відстані щонайменше **1/2 метра від котла.**

При переміщенні гранул не розсипте їх.

Якщо тирса потрапить у контейнер з гранулами, це може заблокувати систему дозування гранул.

9 ОПИС ТА РЕЖИМИ РОБОТИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

9.1 ОПИС СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЯ

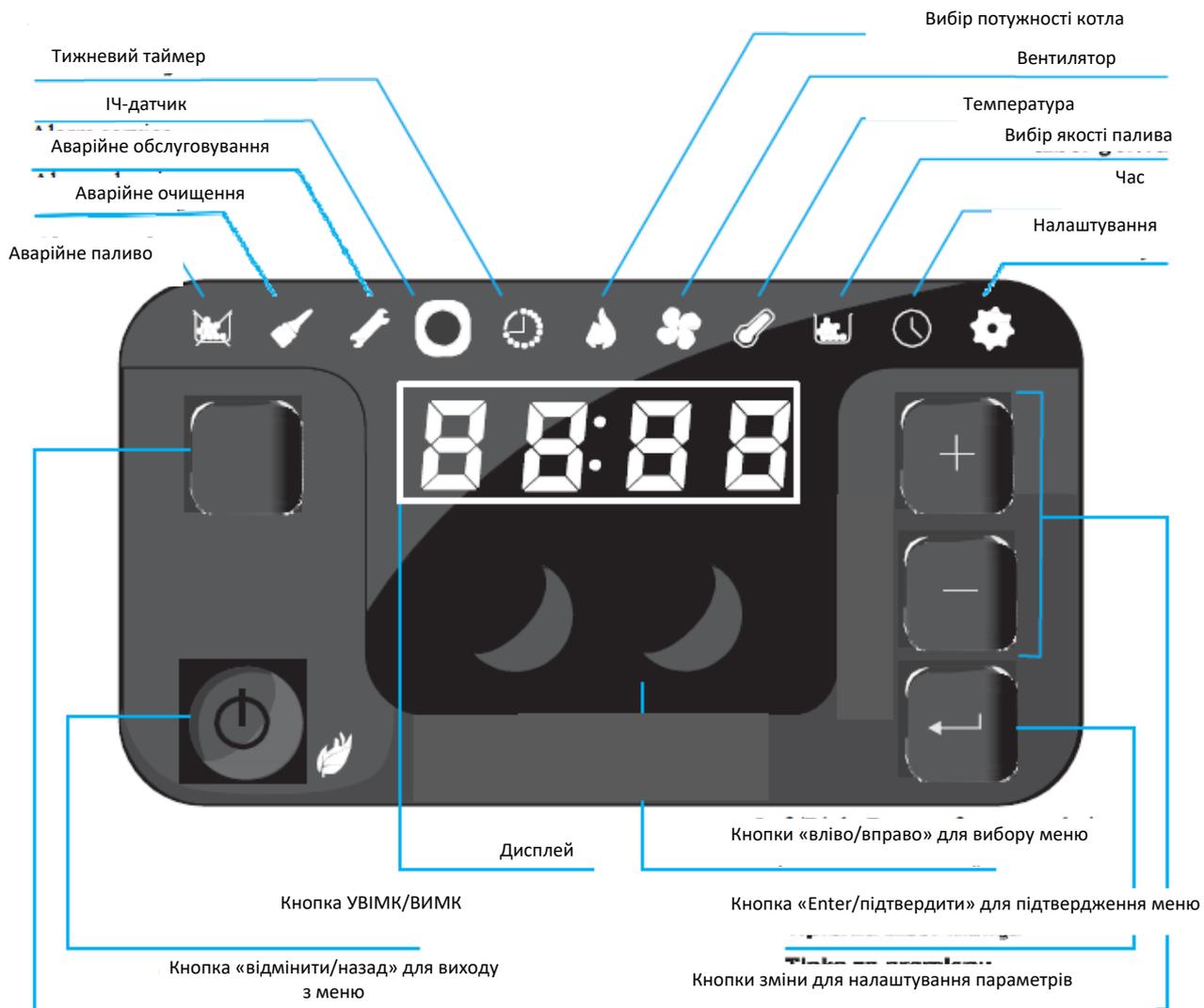


Рисунок 12

Кнопки	Опис функцій
	<p>Кнопка УВІМК/ВИМК використовується для вмикання та вимикання топки/котла.</p> <p>Щоб розпочати, натисніть та утримуйте кнопку протягом декількох секунд</p>
	<p>Кнопки навігації використовуються для (Меню). У меню відображається відповідний значок у верхній частині дисплея.</p> <p>Крім того, ці кнопки використовуються для редагування параметрів</p>
	<p>Клавіші збільшення/зменшення використовуються для редагування параметрів, коли вибране значення блимає</p>
	<p>Клавіша Enter використовується для входу в режим редагування та підтвердження встановленого значення</p>
	<p>Клавіша відмови використовується для відмови від змін та повернення назад на один рівень меню</p>

Використання органів управління

Котел вимкнений



Запуск котла здійснюється наступним чином: натисніть кнопку  та утримуйте її впродовж 3 секунд до появи надпису «ON» (Увімкнено) на дисплеї.



Після цього котел переходить в автоматичний режим «AUTO». Випробування запалювання та стійкості полум'я триває приблизно 20 хвилин, після чого котел переходить у звичайний режим роботи.



Управління

При натисканні кнопки ENTER  значення на дисплеї починає мигати, кнопки  регулюють потужність пальників від 1 до 5, і підтвердження здійснюється кнопкою ENTER . Значення «AUTO» дозволяє за необхідності автоматично керувати пальниками, і водночас за рекомендаціями виробника.



У випадках, коли необхідно погасити вогонь або вимкнути котел, натиснувши кнопку ввімкнення/вимикання  процесу запалювання, на дисплеї з'явиться повідомлення «ALARM» разом із звуковим сигналом для очищення котла. Після цього доведеться зачекати, доки вентилятор закінчить роботу, очистити пальник вручну, а потім натиснути кнопку запуску (на 2-3 секунди), щоб скинути помилку. Тепер котел готовий до повторного запалювання, яке виконується утриманням кнопки ввімкнення/вимикання.

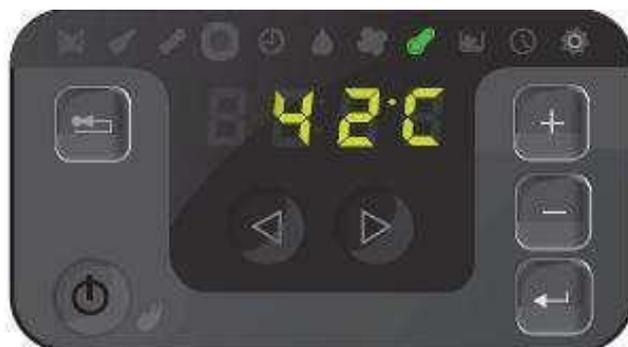


Наступним показником верхньої частини дисплея є вентилятор, потужність якого запрограмована згідно встановленої програми котла і не може бути змінена, тому налаштування для нього відсутні.



Натискання кнопки «ПРАВОРУЧ»  пропускає вибір індикатора вентилятора та переходить до відображення поточної температури в топці/котлі.

Якщо ви хочете перевірити або встановити температуру котла, натисніть кнопку «Enter»  і дисплей почне блимати. Потім використовуйте кнопки  для зміни значення та введення нової температури. Обов'язково підтвердіть значення за допомогою кнопки ENTER .



При наступному натисканні кнопки «ПРАВОРУЧ»  ви потрапите в меню вибору типу гранул. Цей параметр дозволяє підлаштувати котел до якості гранул. Є режими для трьох типів гранул. По натисканню кнопки ENTER  значення на дисплеї почне блимати. Кнопками  можна змінити значення або режим роботи печі відповідно до якості гранул (1 - найкраща якість гранул, 3 - найгірша якість гранул).



При зміні цих значень слід подбати про спалювання решти гранул та золи у пальнику. Якщо режим буде доречним, котел працюватиме без проблем. Якщо ні — є можливість збільшення споживання, періодичної зупинки роботи печі, велика кількість золи тощо.

Наступне відображуване меню (годинник) використовується для встановлення часу та дати. Після натискання кнопки ENTER  години почнуть блимати. Зміна значення годин здійснюється кнопками  регулювання. У меню часу можна переміщатися вправо за допомогою кнопки «ПРАВОРУЧ» , щоб змінити час і дату шляхом навігації за допомогою кнопок . Після зміни потрібно лише підтвердити її, натиснувши кнопку ENTER .



Ще раз натисніть кнопку «ПРАВОРУЧ»  ви побачите зміну значення дати. Процедура зміни значення така сама, як і для встановлення часу. Після встановлення значення дати знову натисніть кнопку «ПРАВОРУЧ»  і почне блимати значення року. За допомогою кнопок  оберіть значення року.



Ще раз натисніть кнопку «ПРАВОРУЧ» 

і з'явиться значення дня тижня. Торкніться кнопки  для введення дня тижня:

1 = ПОНЕДІЛОК

2 = ВІВТОРОК

3 = СЕРЕДА

4 = ЧЕТВЕР

5 = П'ЯТНИЦЯ

6 = СУБОТА

7 = НЕДІЛЯ

Після вибору підтвердіть вибір.

Натисніть кнопку ENTER , дисплей перестане блимати й покаже встановлений час.



УВІМКНЕННЯ ТА ВИМКНЕННЯ КОТЛА

ВИМКНЕННЯ

Після натискання кнопки увімкнення/вимкнення за працюючої печі довше за 2 секунди на дисплеї з'явиться повідомлення **OFF (Вимкнено)**. Якщо відпустити кнопку, котел почне процес вимкнення. Шнековий конвеєр зупиняється, вентилятори працюють з максимальною швидкістю, щоб очистити топку. Як тільки камера згоряння охолоне до відповідної температури, котел вимикається і переходить в сплячий режим. На дисплеї відобразиться обрана інформація.

УВІМКНЕННЯ

Якщо натиснути кнопку увімкнення/вимкнення довше, ніж приблизно на пів секунди, якщо котел не працює, на дисплеї з'являється повідомлення **ON (Увімкнено)** протягом короткого періоду часу, після чого на дисплеї відображається обрана користувачем інформація. Якщо відпустити кнопку, котел почне процес увімкнення. На дисплеї відображається те, що було обрано раніше, вентилятори працюють на належній швидкості, шнековий конвеєр починає рухатися, палик нагрівається. Після цього, якщо температура котла є низькою, він розпочне процес **НАГРІВАННЯ**, коли гранули швидко подаються, а вентилятори працюють на належній швидкості. Після цього піч досягає умов для переходу та виконання кількох етапів до досягнення фази нормального спалювання.

НАЛАШТУВАННЯ ПРОГРАМИ УПРАВЛІННЯ ЗА ЧАСОМ

Процес регулювання особливо важливий для кожного аспекту управління топки/котла, і будь-які неправильні установки можуть призвести до несправності печі, найпростішим прикладом може бути неправильне налаштування дати та часу, згідно з яким відбувається автоматична запрограмована робота.

Окрім цього меню налаштування часу, натисканням кнопки  ми відкриваємо підменю для програмування режиму роботи котла. Для котла існує можливість програмування шести періодів вмикання окремо на кожен день.



Коротко натисніть кнопку  на дисплеї. З'явиться повідомлення C2, яке зміниться на OFF (Вимкнено). Це є ознакою того, що режим управління за часом вимкнений.



Після натискання кнопки ENTER  значення OFF (Вимкнено) на дисплеї починає блимати, а після натискання кнопки  для запуску режиму запрограмованого управління за часом дисплей покаже ON (Увімкнено).



Якщо необхідно вимкнути режим управління за часом, в цьому меню торкніться кнопки ENTER , а потім торкніться кнопки , після чого значення на дисплеї зміниться з ON (Увімкнено) на OFF (Вимкнено) і продовжить блимати, доки не торкнутися кнопки ENTER  для підтвердження.

Якщо ви хочете запрограмувати час роботи котла або увімкнення та вимкнення після того, як робоча програма буде увімкнена (ON), торкніться кнопки  і з'явиться програма C3.

Після цього торкніться кнопки меню ENTER  щоб відкрити підменю (P1) – (P6), яке використовується для встановлення часу перемикавання.



Програма P1, P2 – P6 включає 6 різних значень, які ви можете налаштувати протягом тижня, для увімкнення та вимкнення котла. Але для одного дня можна запрограмувати лише три вимкнення та три увімкнення. Натискаючи ENTER , коли на дисплеї з'являється позначка P1, ви увійдете в режим програмування 1, де ви спочатку встановите значення часу для увімкнення котла, після чого торкніться кнопки «ПРАВОРУЧ» , і перейдіть до вибору часу, коли котел повинен вимкнутись. Після цього налаштування натисніть кнопку «ПРАВОРУЧ» знову для встановлення температури ВОДИ в котлі на запрограмований період. Для нормальної роботи котла потрібно встановити значення більш ніж 21 °C.



Рисунок 29: Навігація по меню таймеру

Кожну зміну налаштувань на дисплеї після завершення потрібно підтвердити, натиснувши кнопку ENTER 

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

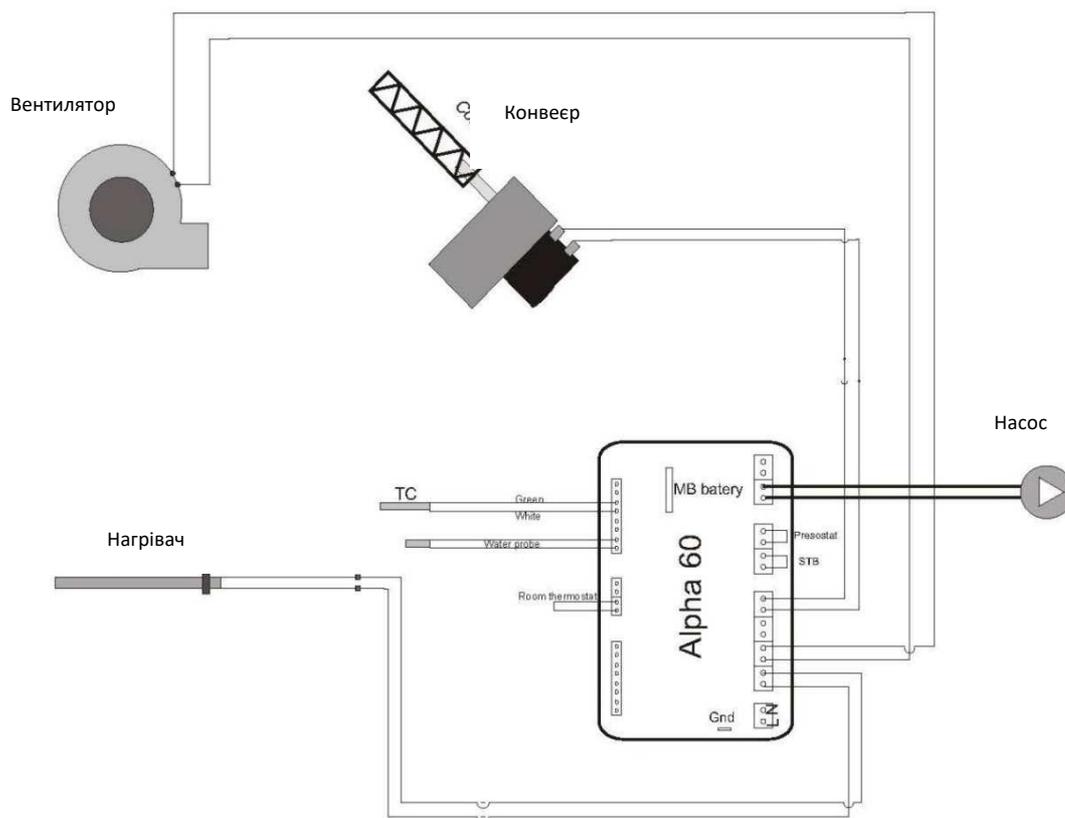


Рисунок 14: Електрична схема

Меню

Останнє меню на головному екрані, в яке можна потрапити натисканням кнопки «ПРАВОРУЧ»,  це «SETUP» (Налаштування). Коли ви відкриваєте це меню на дисплеї висвітлюється OFF (Вимкнено). Цей символ вказує на те, що всі меню та кнопки на блоці управління розблоковані. У цьому меню є два рівні захисту кнопок на блоці управління та блокування кнопок від дітей та осіб, які не в змозі керувати роботою печі.

Якщо натиснути ENTER , значення на дисплеї (OFF) почне блимати, торкніться кнопки  й переходьте до значення (LOW), яке означає низький рівень захисту панелі управління. Із цим захистом можна лише вмикати або вимикати топку/котел, всі інші параметри заблоковані.



З подальшим натисканням кнопки переміщення  вмикається високий рівень захисту (HIGH), який блокує панель управління, і стає неможливо змінити будь-яке значення в налаштуваннях, навіть вимкнути або увімкнути котел. Повернення до меню налаштувань одним натисканням кнопки



Натиснувши кнопку  ви відкриєте підменю C2, яке використовується для регулювання яскравості дисплея.

Через короткий проміжок часу C2 зміниться на цифру 5, яка вказує максимальну яскравість дисплея.

Після натискання кнопки ENTER  це значення почне блимати, а кнопка  регулює яскравість від 1 до 5. Підтвердіть вибір кнопкою ENTER .

Якщо продовжити натискати , відкриється підменю C3, яке через короткий проміжок часу змінюється повідомленням OFF (Вимкнено). Це меню служить для увімкнення режиму роботи дисплея STAND BY (готовий, очікую). Після натискання кнопки ENTER  значення почне блимати.



Зміна значення кнопками 

змінить режим роботи дисплея. Наприклад, при встановленні значення 1 в режимі очікування дисплей час від часу вказує температуру і час. Якщо встановленим значенням є OFF (Вимкнено), дисплей залишається в заданому меню, наприклад, в режимі «AUTO» він показує температуру або час. Підтвердіть обрані значення кнопкою ENTER .

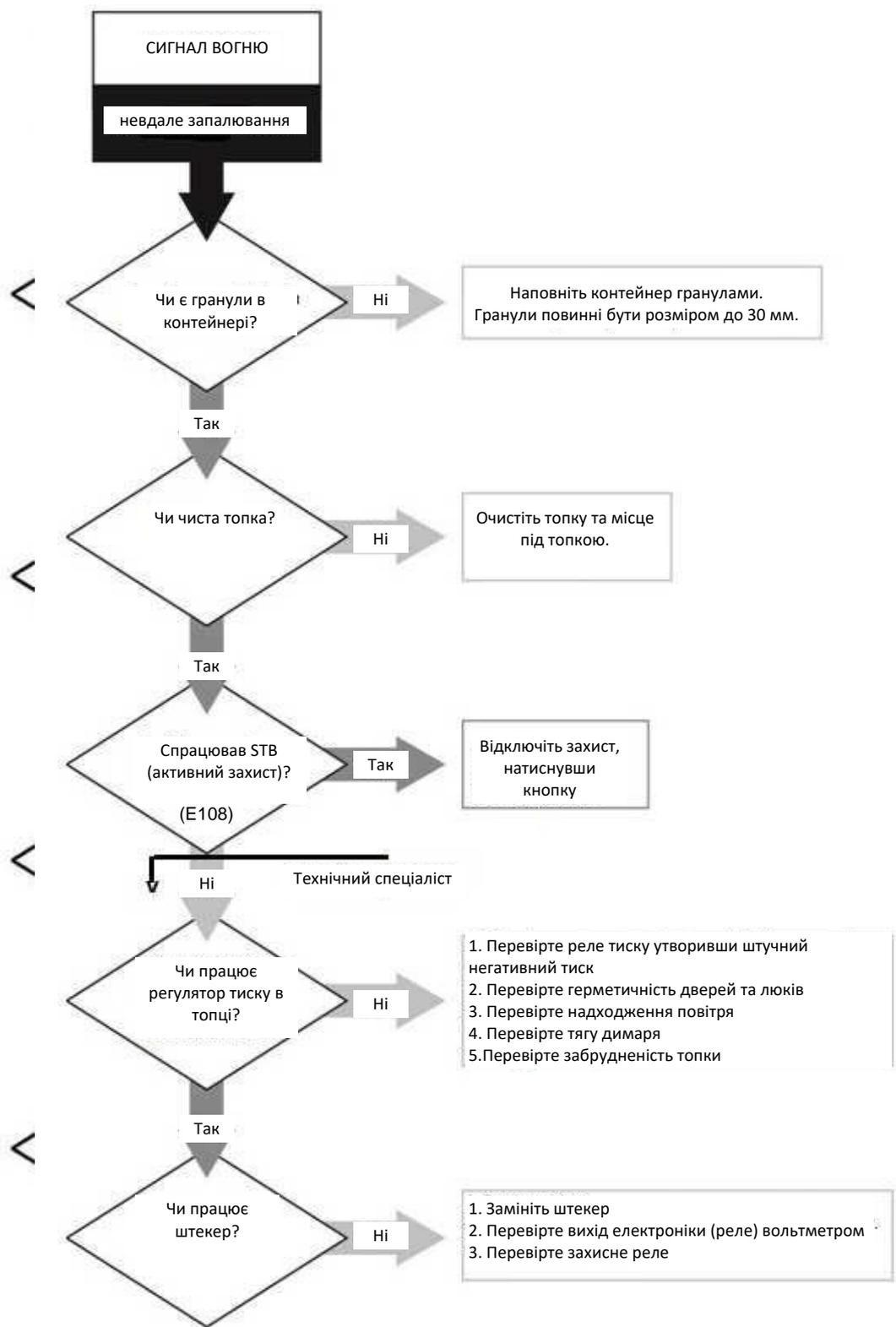
Наступне натискання кнопки  відкриває підменю C4, яке служить для регулювання сили звукового сигналу. Значення на дисплеї C4 змінюється на значення 5, що означає, що звук сигналів встановлений на максимальну потужність. Натиснувши кнопку ENTER  ви відкриєте це меню, а кнопками  можна регулювати відповідне значення. По завершенні підтвердіть вибір кнопкою ENTER .

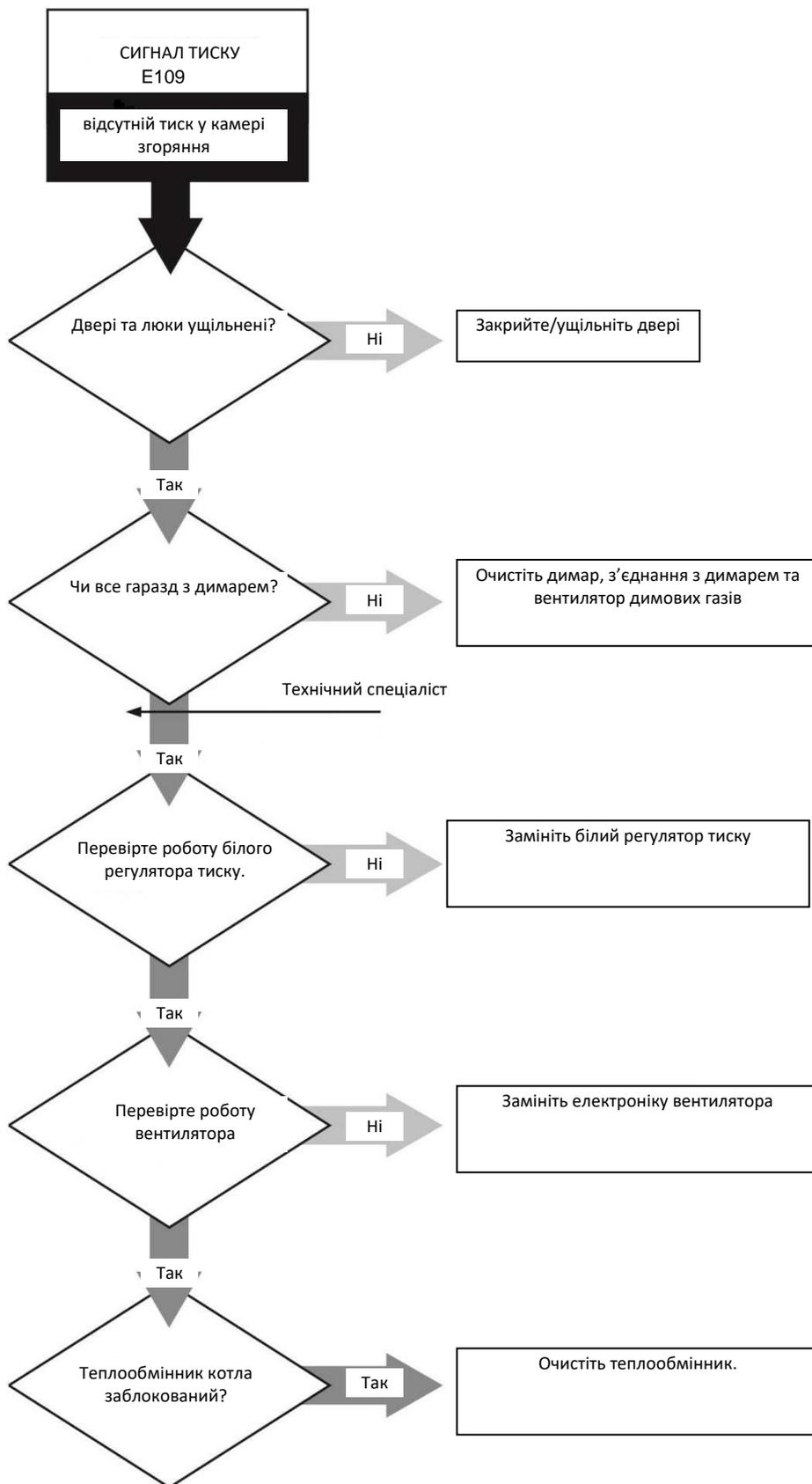
Підменю C5 і C6 запрограмовані. **НЕ ЗМІНЮЙТЕ ЇХ ЗНАЧЕННЯ**

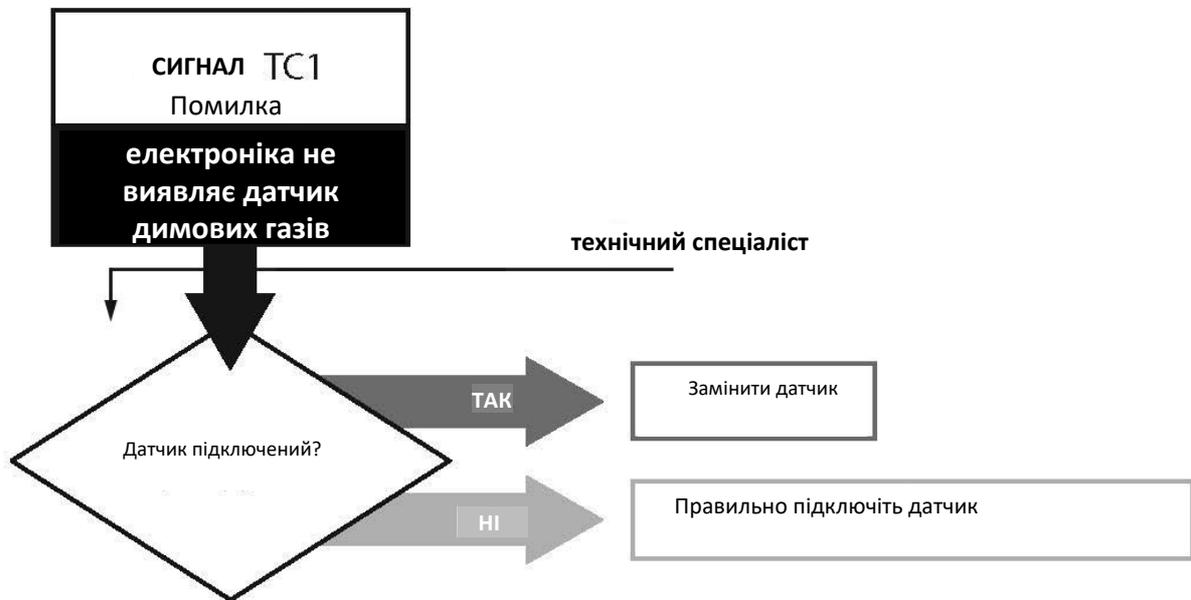
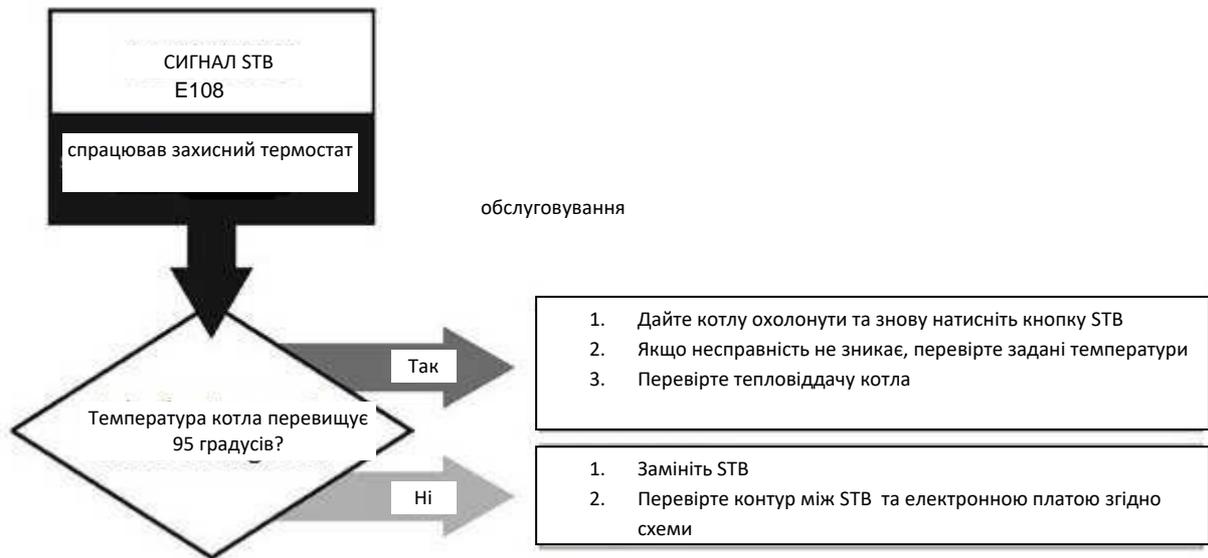


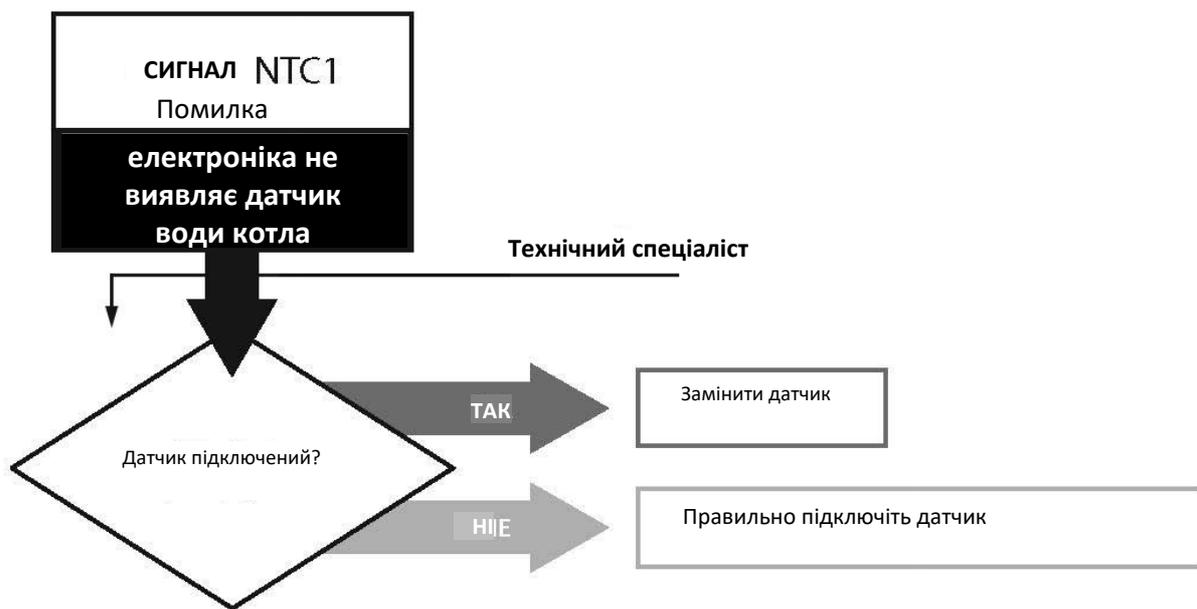
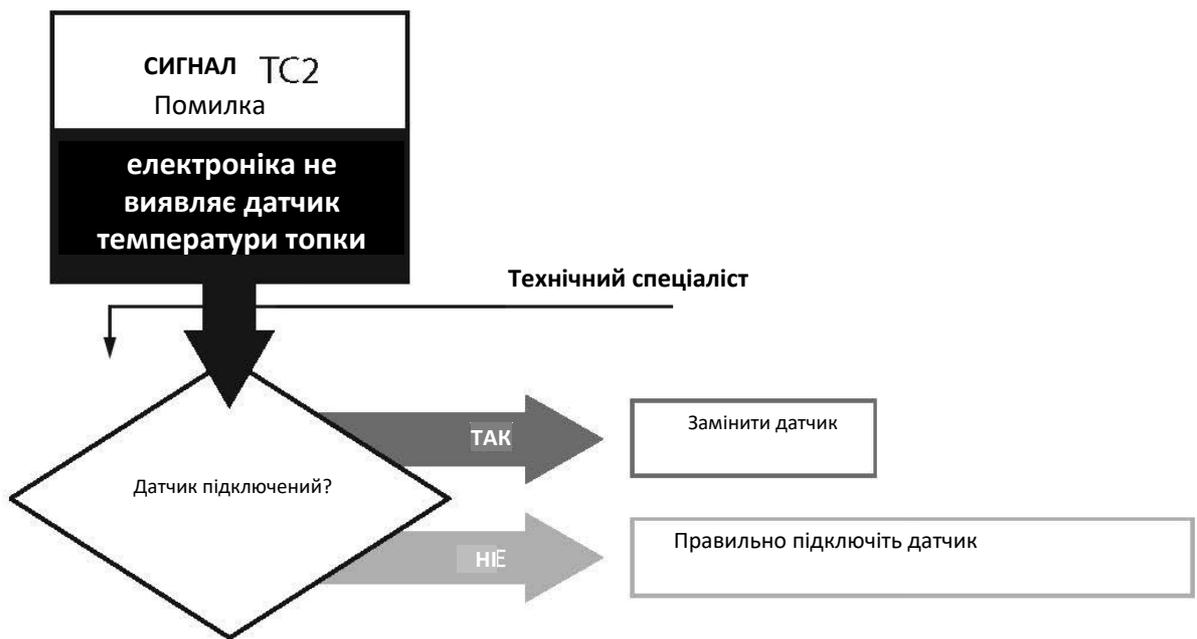
Після вимкнення котла вентилятор продовжує працювати ще кілька хвилин, щоб витягти залишкові гази, що утворюються при спалюванні (можливе підвищення температури після вимкнення). Робота вентилятора практично безшумна. За винятком можливого звуку потоку повітря через димар, інших звуків немає (зверніть увагу на ізоляцію димаря біля входу в димар та труби системи опалення в місці проходження через стінку, де можуть виникнути коливання, чутні як гул). У деяких випадках гул може також передаватися через димар, особливо якщо це не якісно зроблена труба з низькою висотою.

АВАРІЙНІ СИТУАЦІЇ









10. ІНФОРМАЦІЯ З ДЕМОНТАЖУ ТА УТИЛІЗАЦІЇ КОТЛА

Демонтаж та утилізація котла є виключною відповідальністю власника, який повинен діяти відповідно до місцевих законів щодо безпеки та захисту навколишнього середовища. Демонтаж та утилізація котла можна доручити третій стороні з ліцензією або дозволом на знищення та утилізацію вищезазначених матеріалів.

ВАЖЛИВО: у будь-якому випадку необхідно дотримуватися та враховувати закони, що діють в країні, де встановлено котел.



УВАГА!

Всі розібрані деталі повинні бути належним чином утилізовані:

- зніміть всі електричні деталі;
- відключіть акумулятор від контрольного пристрою;
- утилізуйте акумулятор контрольного пристрою відповідно до норм у відповідному контейнері;
- утилізуйте внутрішню частину котла або продайте її на металобрухт.



УВАГА!

Утилізований котел у доступних місцях може становити серйозну небезпеку для людей та тварин. Власник котла завжди несе відповідальність за заподіяну шкоду.

Після знищення котла знак CE, інструкція з експлуатації, технічного обслуговування та монтажу та інші документи, що стосуються котла, також повинні бути знищені.

11. УМОВИ ГАРАНТІЇ

ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД

Щоб гарантія була повністю дійсною, як зазначено в Директиві ЕЕС 1999/44/Е (42/2002), користувач повинен ретельно дотримуватися інструкцій, наведених у цьому документі, а саме:

- використовувати котел у межах умов, викладених в інструкціях щодо використання;
- обслуговувати котел на старанно та на постійній основі;
- дотримуватись усіх заходів безпеки відповідно до чинного законодавства;
- уникати будь-якого непрофесійного втручання в роботу котла;
- використовувати тільки фірмові запасні частини.

УМОВИ ТЕРМІНУ ГАРАНТІЇ

Виробник пропонує гарантію на вироби, дійсну протягом 24 місяців з дати першого придбання, за умови, що регулярна перевірка технічного обслуговування проводиться не пізніше ніж через 12 місяців з дати продажу.

ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ГАРАНТІЇ**1. Ми заявляємо:**

- що виріб буде працювати бездоганно протягом гарантійного періоду, якщо він використовується відповідно до мети використання, і якщо будуть дотримуватися вкладені інструкції щодо використання та технічного обслуговування;
- що протягом гарантійного періоду виробник, через авторизовані компанії з обслуговування, усуне всі несправності, через які пристрій не працює відповідно за призначенням, не пізніше ніж через 45 днів після письмового повідомлення про збій або дефект;
- що виріб, не відремонтований у зазначений термін, на вимогу власника гарантії буде замінено новим, а гарантійний термін буде продовжений на час ремонту;
- що авторизована компанія з обслуговування гарантує гарантійні умови підписом та печаткою на надрукованій гарантії.

2. Звернення по гарантії:

Гарантія дійсна за умови, що:

- Клієнт має дійсний документ (квитанцію), виданий продавцем.
- Пристрій було встановлено кваліфікованою та/або навченою особою, яка визначає, чи відповідає пристрій усім технічним характеристикам системи, де буде встановлено пристрій, і повинен обов'язково відповідати вимогам, викладеним у інструкціях.
- Пелетний котел використовується відповідно до інструкцій з використання. Звернення по гарантії адресовано продавцеві, де ви придбали пристрій. Заявляючи про несправність, надайте точний опис дефекту.

Звернення по гарантії адресовано продавцеві, де ви придбали пристрій. Заявляючи про несправність, надайте точний опис дефекту.

3. Період гарантійного обслуговування та надання запасних частин:

- гарантійний термін, протягом якого ми гарантуємо обслуговування та запасні частини для безперешкодного використання виробу, становить 5 років з дня першого пуску;
- у випадку заміни виробництва моделей ми гарантуємо наявність запасних частин для вашого виробу протягом 3 років;
- через 5 років запасні частини будуть доступні, але вони можуть мати інший колір, ніж ваш виріб.

4. Гарантія недійсна або не поширюється на збитки, спричинені наступним:

- погодні умови, хімічні або електрохімічні впливи, удари блискавки, елементарні аварії та/або стихійні лиха, неправильне використання виробу, недостатнє технічне обслуговування, модифікації виробу або втручання у виріб, непридатні або неефективні димарі та інші причини, не пов'язані з виробом, такі як неправильна або непридатна установка;
- Спалювання матеріалів, які не відповідають матеріалу, наведеному в цих інструкціях;
- Будь-які пошкодження, заподіяні під час перевезення. Тому ретельно перевіряйте доставлений виріб після отримання. Якщо він пошкоджений, негайно сповістіть про це продавця та зафіксуйте пошкодження у вхідному документі або у замовленні на поставку;
- Якщо введення в експлуатацію було здійснено компанією без відповідного дозволу на продукцію;
- Якщо виріб був змінений або відремонтований неавторизованою особою;
- Якщо користувач не дотримується інструкції щодо використання та технічного обслуговування;
- Якщо у пристрої виникають дефекти чи несправності через дефекти обладнання інших виробників.

Відповідальність виробника обмежується наданням пристрою. Пристрій повинен бути встановлений належним чином відповідно до інструкцій виробника, а також згідно з чинними законами. Установка повинна виконуватись кваліфікованим персоналом, визначеним виробником або представником/продавцем¹ (і/або під його наглядом та відповідальністю), який несе повну відповідальність за остаточну установку та наступну правильну роботу встановленого виробу. У разі невиконання умов виробник не несе жодної відповідальності.

¹ Представником/продавцем вважається будь-яка фізична або юридична особа, уповноважена продавати продукцію кінцевим користувачам цієї гарантії.

ПРИМІТКА: Виробник не несе відповідальності за будь-які пошкодження та наслідки, навіть якщо це є наслідком заміни несправної частини котла. Виробник гарантує, що всі його вироби виготовляються з матеріалів найвищої якості та згідно виробничих процесів, які забезпечують відмінну ефективність. Якщо під час звичайної експлуатації виникають дефектні чи несправні деталі, вони повинні бути замінені.

ДЕТАЛІ, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ НОРМАЛЬНОМУ ЗНОШЕННЮ ТА НЕ ПОКРИВАЮТЬСЯ ГАРАНТІЄЮ:

- Ущільнення та чавунні деталі, які не мають ознак недоліків, які можна віднести до помилки виробництва;
- Зміни у кольорі, тріщини та невеликі зміни у розмірі не дають підстав для повернення, оскільки вони є наслідком природних характеристик матеріалів.

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ:

Виробник не визнає будь-яку компенсацію за прямий чи непрямий збиток, заподіяний чи пов'язаний з цим виробом.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРОТЯГОМ ГАРАНТІЙНОГО ПЕРІОДА:

Виробник вирішує проблеми щодо гарантії лише через своїх уповноважених осіб.

КОМПЕТЕНТНИЙ СУД:

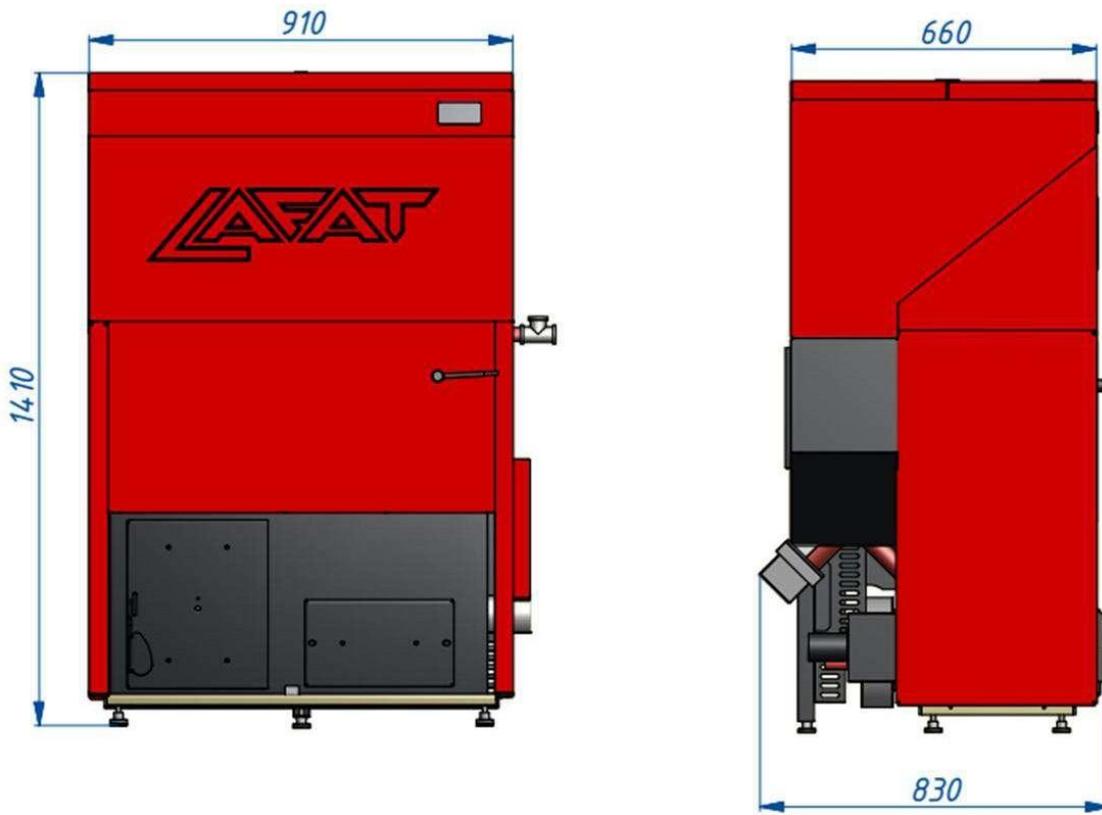
Суд Калезії має юрисдикцію для врегулювання суперечок.

У разі заміни деталей гарантія не подовжується.

За період часу, протягом якого виріб не можна було використовувати, відшкодування не надається.

Виробник не несе відповідальності за будь-які помилки в інструкціях. Ми залишаємо за собою право на зміни без попереднього повідомлення.

РОЗМІРИ ПЕЛЕТНОГО КОТЛА



Інструкції для монтажників

Ця частина інструкції призначена виключно для монтажника та містить всю ключову інформацію для встановлення та підключення пристрою Lafat 34.

1. Котельна

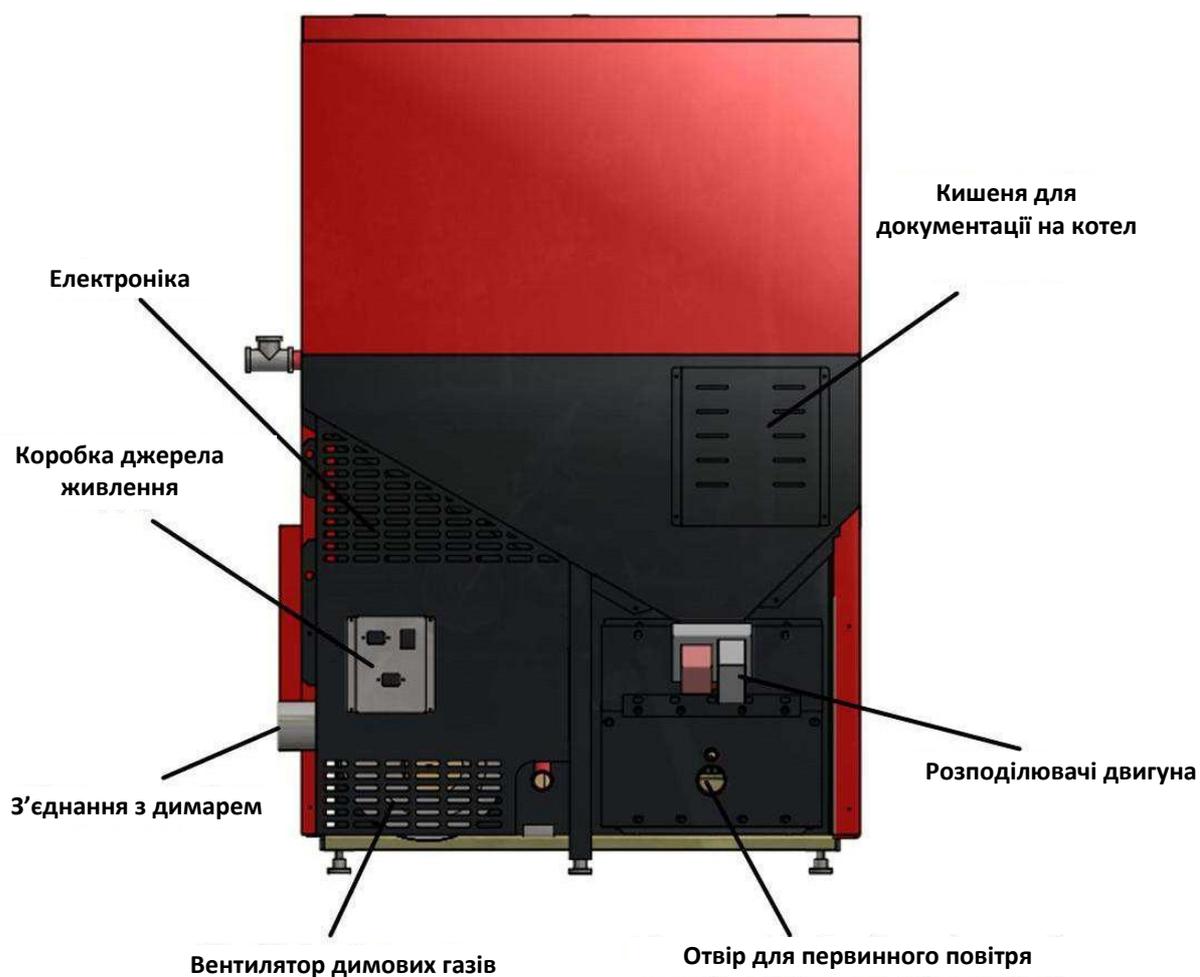


Рисунок 15: Котельна

2. Деталі котла

Щоб отримати доступ до компонентів на зворотній стороні котла, перегорніть сторінку (*рисунок 17*).

Рисунок 17: Важливі частини котла



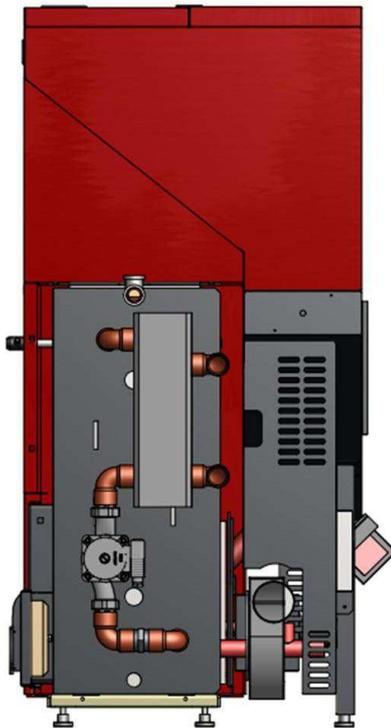


Рисунок 18: Встановлений водяний насос та колектор з низькими втратами

Додатковими перевагами котла є також встановлений водяний насос та колектор з низькими втратами.

3. Інструкція з підключення котла

Для підключення котла до системи центрального опалення необхідно перевірити наступне:

- Необхідно врахувати установку зворотнього клапана (або інших запобіжних елементів), які автоматично запобігають неконтрольованій циркуляції нагрівальної середовища через котел природним гравітаційним шляхом.
- Правильна установка трубопроводів центрального опалення (розміри трубопроводів, видалення повітря, функціональність трубопроводної системи, придатність системи опалення відповідно до потужності котла).
- Розподільні пристрої (функціональність насоса, функціональність запірних клапанів, функціональність електричних клапанів, функціональність змішувальних клапанів...).
- Забезпечення надходження повітря у простір, де встановлено пристрій. Вхідний отвір повинен бути виконаний таким чином, щоб його не можна було закрити, і в будь-який момент він повинен забезпечувати постачання свіжого повітря (кисню) для горіння. Непридатними рішеннями є трохи відчинені вікна або відкриті двері. Подача повітря через протоку уздовж димаря з даху також не підходить.
- Напруга джерела живлення для пристрою повинна становити 230 В / 50 Гц (я вказано у технічних даних для котла).
- Перевірка виходу димових газів – димаря. Умовою для підключення є згода від **служби чищення димарів**, яка забезпечує придатність димаря для пристрою.

При розміщенні та підключенні пристрою до системи центрального опалення, монтажник повинен дотримуватися наступного:

- Котел повинен розташовуватися горизонтально по довжині і глибині.
- Слід дотримуватися відстаней, відповідно до прикладеного креслення (див. **рисунок 1, стор. 8**).
- У випадках старої установки на зворотній лінії до пристрою встановлюється очищувальний елемент із запірними клапанами.
- Котел повинен бути оснащений запобіжним клапаном 2,5 бар. Монтажник повинен забезпечити належний розмір розширювального бака для розширення обсягу нагрітої води в системі (розмір бака має становити мінімум 10% від об'єму води в системі: 150 літрів води в системі, мінімальний об'єм розширювального бака повинен бути 15 л). Розширювальний бак повинен бути встановлений на пристрій без закривних елементів.
- На правому боці котла, на з'єднанні DN20 слід встановити зливний кран (див. **рисунок 19, стор. 49**).
- Мінімальний тиск води в котлі повинен становити 0,7 бар.
- Котел повинен бути оснащений манометром для визначення тиску води в котлі, тобто на трубопроводі перед кожним запірним клапаном (манометр повинен вказувати тиск у котлі та в системі; в момент наповнення не повинно бути закривних елементів, які можуть запобігти індикації тиску в котлі). На правій стороні котла (див. **рисунок 19, стор. 49**) передбачене з'єднання DN20 для зливного крану. Зливний кран призначений для заповнення або спорожнення опалювальної системи та котла.
- При підключенні котла Lafat 34 до системи центрального опалення необхідно використовувати механічні елементи, які запобігають неконтрольованій циркуляції гарячої води через котел (гравітаційний блок, пружинний зворотний клапан, електромагнітний клапан, електромеханічний клапан...). Метою захисту є забезпечення потоку нагрітої води через котел (мінімальна витрата котла повинна перевищувати 300 л/год).
- Коли розподіл опалювальної води регулюється трьохходовим змішувальним клапаном (підігрів підлоги, контрольоване регулювання вологості, коли потік води в контурі опалення котла зменшується), система виконується з встановленим гідравлічним перемикачем і насосом на основному контурі нагрівання котла; насос на контурі нагрівання котла повинен контролюватися системою управління котла, яка вже має заводське електричне з'єднання для насоса.
- Під'єднання до димаря повинно виконуватись відповідно до інструкції, яка обмежує максимальну довжину з'єднувальної труби $\varnothing 80$ (5 м), а з'єднання під 90 градусів вважаються опором для з'єднання, яке зменшує довжину труби на 1 м (наприклад: якщо є 2 коліна на з'єднанні, воно не може перевищувати довжину 3 м). З'єднання з димарем повинне бути оснащене колінами з перевірочними отворами для чищення (див. **рисунок 3, стор. 12**). Коліна повинні складатися не менш як з 3 сегментів (коліна з трьома і більше сегментами, що забезпечують плавний потік димових газів через коліно). Забороняється використовувати коліна з двома сегментами (коліна з двома сегментами створюють опір потоку димових газів) (див. **рисунок 6, стор. 14**).
- Якщо під'єднання до димаря довше, ніж зазначено в інструкціях, монтажник повинен встановити зменшувальний елемент (від з'єднання $\varnothing 80$ до $\varnothing 120$) безпосередньо за вентилятором, а з'єднання необхідно виконати трубою $\varnothing 120$ (див. **рисунок 4, стор. 12**).
- Електричне підключення котла повинно виконуватися кабелем (див. **рисунок 8, стор. 16**) у відповідності до інструкцій. Котел забороняється підключати до джерела живлення за допомогою штекера – він повинен бути підключений безпосередньо до джерела живлення за допомогою вимикача, який розділює нейтральний дріт та дріт під напругою (див. **рисунок 21, стор. 49**).
- Електричне підключення розподільних елементів (насосів, електромагнітних клапанів, електромоторних клапанів...)

повинне бути виконане відповідно до схеми в інструкціях, тобто живлення для розподільних елементів повинне бути виконане від кабеля на котлі (кабель «насос») (див. **рисунок 8, стор. 16**).

- Пристрій, труби центрального опалення та з'єднання димаря повинні бути заземлені відповідно до галузевих правил (провідник заземлення з мінімальним поперечним перерізом 4 мм²) (див. **рисунок 22, стор. 49**).

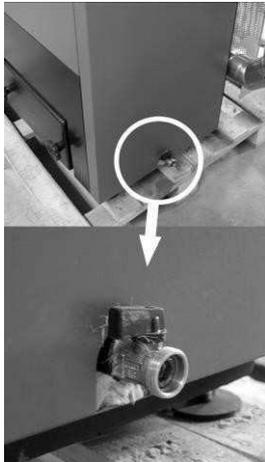


Рисунок 19



Рисунок 20

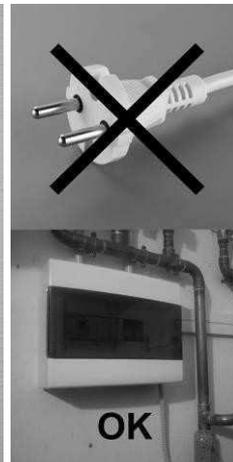


Рисунок 21

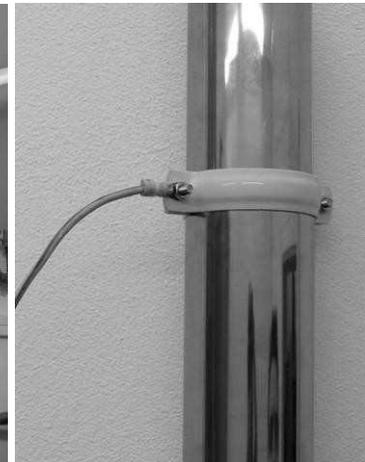


Рисунок 22



Рисунок 23. Активація термічного захисту – STB

4. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

4.1. СХЕМА 1: ТІЛЬКИ НАГРІВ

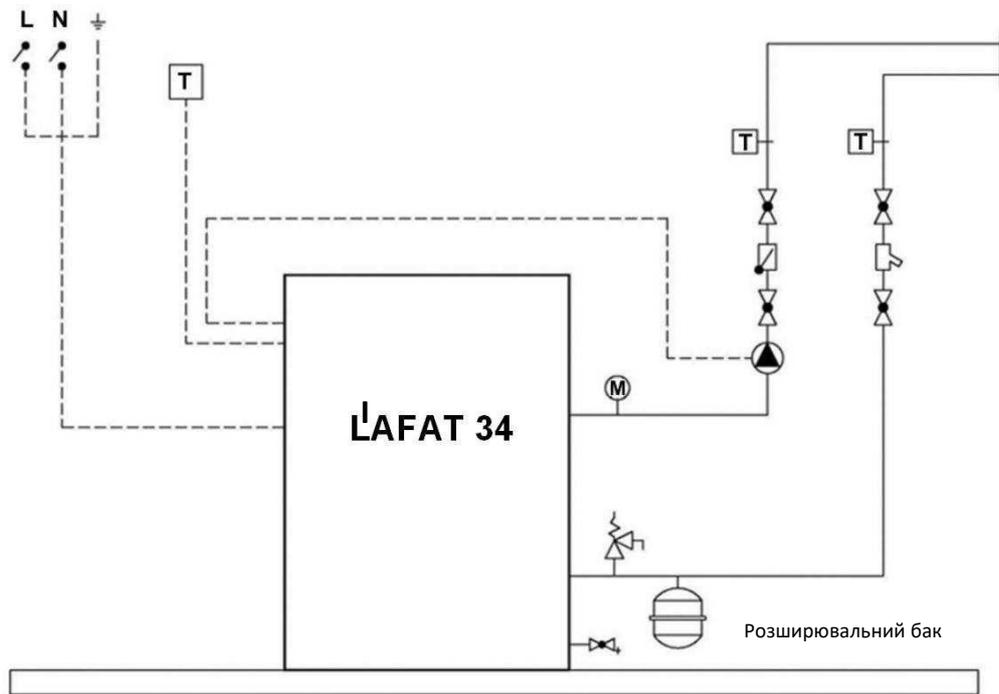
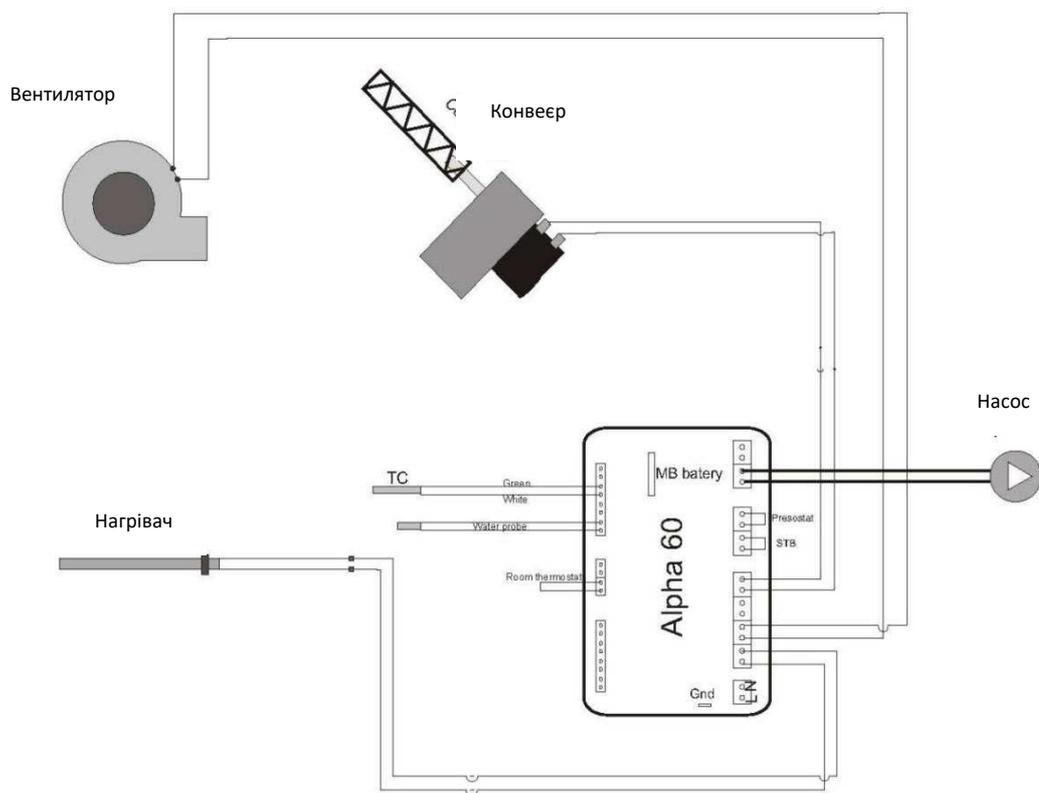


Схема підключення 1



Електрична схема 1

5. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Котел оснащений наступними захисними пристроями:

- РЕГУЛЯТОР ТИСКУ (ПОМИЛКА E109)

Перевіряє тиск у димовій трубі. Він зупиняє шнековий конвеєр гранул, коли димар забитий або коли є тиск (вітер).

- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ДИМОВИХ ГАЗІВ

Перевіряє температуру димових газів, згідно якої котел вмикається або зупиняє запалювання, якщо температура димових газів опускається нижче заданого значення.

- КОНТАКТНИЙ ТЕРМОСТАТ КОТЛА

Коли температура перевищує встановлене безпечне значення, піч негайно вимкнеться.

- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ВОДИ (ПОМИЛКА E108)

Коли температура води наближається до температури зупинки (80 °C), датчик змушує котел виконати серію циклів охолодження або автоматично вимикає котел за допомогою функції ECO-STOP, щоб запобігти блокуванню капілярного датчика температури, описаного вище.

- ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

Котел захищений від перепадів високої напруги стандартними запобіжниками, розташованими на головному вимикачі на задній стороні котла та на панелі керування або материнській платі.

- ВЕНТИЛЯТОР ДИМОВИХ ГАЗІВ

Якщо вентилятор зупиниться, материнська плата негайно блокує подачу гранул і з'явиться сигнал тривоги.

- РЕДУКТОРНИЙ ДВИГУН

Коли редукторний двигун перестає працювати, котел продовжує працювати, поки полум'я не згасне через відсутність кисню, і поки котел не досягне мінімального рівня охолодження.

- ПЕРЕРИВАННЯ ЖИВЛЕННЯ

У разі короткого переривання живлення котел автоматично починає охолоджуватися.

- ВІДСУТНІСТЬ ЗАПАЛЮВАННЯ

Якщо під час запуску котла немає полум'я, котел переходить в аварійний стан.

- МАСОВИЙ ПОТІК ДИМОВИХ ГАЗІВ

При номінальній генерації тепла масовий потік димових газів становить 12,2 г/с та 5,4 г/с при зниженій тепловій потужності.

- ТЕМПЕРАТУРА ДИМОВИХ ГАЗІВ

При номінальній генерації тепла температура димових газів становить 100°C та 45°C при зниженій тепловій потужності.

- СПІЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ДИМАРЯ

Заборонене. У печі повинен бути власний димар.

6. РІШЕННЯ ПРОБЛЕМ

ВІДМОВИ – ПРИЧИНИ – РІШЕННЯ

ПРОБЛЕМИ	МОЖЛИВІ ПРИЧИНИ	РІШЕННЯ
Дерев'яні гранули не потрапляють в камеру згоряння.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Резервуар для гранул порожній. 2. Шнек заблоковано. 3. Редукторний двигун шнека вийшов з ладу. 4. Електронна плата вийшла з ладу. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наповніть резервуар. 2. Спорожніть резервуар й розблокуйте шнек. 3. <i>Замініть редукторний двигун.</i> 4. <i>Замініть електронну плату.</i>
Полум'я згасло або піч автоматично вимикається.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Резервуар для гранул порожній. 2. Камера згоряння не отримує дерев'яні гранули. 3. Втручання датчика безпеки через температуру дерев'яних гранул. 4. Двері не закриті належним чином, або зношене ущільнення скла. 5. Невідповідні дерев'яні гранули. 6. Погана подача дерев'яних гранул. 7. Камера згоряння порожня. 8. Забитий димар. 9. Втручання або відмова реле тиску. 10. Вийшов з ладу двигун викиду диму. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наповніть резервуар дерев'яними гранулами. 2. Див. останню інструкцію. 3. Нехай котел повністю охолоне, після чого увімкніть його знову. Якщо проблема не зникає, викликайте технічну підтримку. 4. Закрийте двері або змініть ущільнення скла на фірмове. 5. Змініть тип дерев'яних гранул і виберіть тип, затверджений виробником. 6. Перевірте дозування та налаштування. 7. Очистіть камеру згоряння, як зазначено в інструкції. 8. Очистіть димовий канал. 9. Замініть реле тиску. 10. <i>Перевірте двигун і, якщо потрібно, замініть його.</i>
Піч пропрацювала пару хвилин, але потім вимкнулася.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фаза запалювання не завершена. 2. Перевірте наявність живлення в електромережі. 3. Димовий канал забитий. 4. Втручання або відмова реле тиску. 5. Пошкоджена свічка запалювання. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Спробуйте запалити знову. 2. Див. останню інструкцію. 3. Димовий канал забитий. 4. <i>Перевірте або замініть датчик.</i> 5. <i>Перевірте або замініть свічку запалювання.</i>
Дерев'яні гранули осідають у камері згоряння. Скляні дверцята брудні, а полум'я слабе.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відсутність повітря для згоряння. 2. Вологі або невідповідні дерев'яні гранули. 3. Вийшов з ладу двигун системи викиду диму. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистіть камеру згоряння та перевірте, чи не заблоковані всі отвори. Виконайте стандартне очищення камери згоряння та димового каналу. Перевірте потік повітря. Перевірте ущільнення дверей. 2. Змініть тип дерев'яних гранул. 3. Перевірте двигун і, якщо потрібно, замініть його.
Вийшов з ладу двигун викиду диму.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Котел не отримує живлення. 2. Двигун вийшов з ладу. 3. Материнська плата вийшла з ладу. 4. Панель управління вийшла з ладу. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте основне джерело живлення та запобіжник. 2. Перевірте двигун та конденсатор і, якщо потрібно, замініть. 3. <i>Замініть електронну плату.</i> 4. <i>Замініть панель управління.</i>
У автоматичному режимі котел постійно працює на максимальній потужності.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Термостат запрограмований на максимальне значення. 2. Термостат для зовнішнього повітря завжди виявляє прохолодне повітря. 3. Вийшов з ладу датчик, який перевіряє температуру. 4. Панель управління вийшла з ладу. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте температуру термостата. 2. Змініть місце розташування датчика. 3. <i>Перевірте датчик і, якщо потрібно, замініть його.</i> 4. <i>Перевірте панель управління і, якщо потрібно, замініть.</i>
Котел не вмикається	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте наявність живлення в електромережі. 2. Заблоковано датчик дерев'яних гранул. 3. Реле тиску не працює (заблоковане). 4. Заблокована система димовидалення. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переконайтеся, що штекер увімкнений у розетку, і перевірте, чи знаходиться основний вимикач в положенні I. 2. Розблокуйте датчик, перевіривши термостат на задній панелі. Якщо він заблокується знову, <i>замініть термостат.</i> 3. Замініть реле тиску. 4. Очистіть димовий канал.

Таблиця 8.



Lafat Komerc doo, Industrijska Zona bb, 75260 Калесія, Боснія і Герцеговина

МИ ЗАЛИШАЄМО ЗА СОБОЮ ПРАВО ЗМІНЮВАТИ ПРОДУКТ. ЦЕ НЕ ВПЛИВАЄ НА
ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ПРИСТРОЮ.