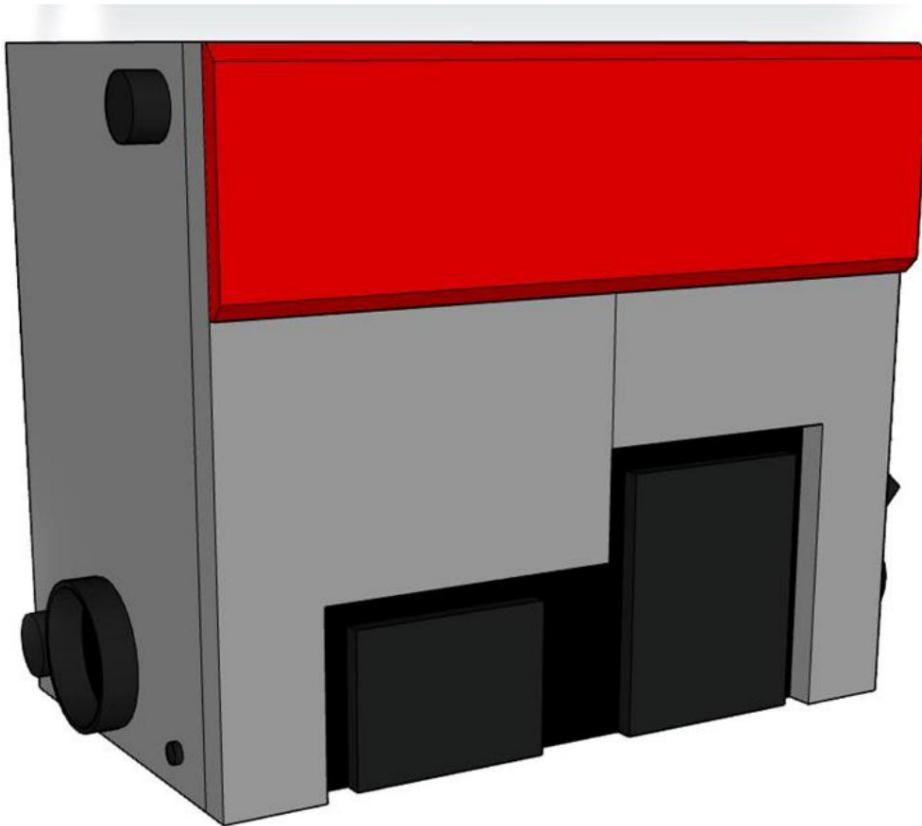




ПРОМИСЛОВИЙ ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ

Інструкції з встановлення, використання та обслуговування



ПЕЛЕТНІ КОТЛИ

150 – 300 (кВт)

Паливні гранули з біомаси деревини

ІНСТРУКЦІЯ З ВСТАНОВЛЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛІВ

Опалювальні прилади (далі – «пелетний котел» або «котел») компанії «LAFAT KOMERC doo» (далі – виробник) виготовлені та випробувані відповідно до вимог безпеки чинних європейських директив.

Цей посібник призначений для користувачів, установників та уповноважених сервісних центрів пелет Lafat, що зазначені на першій сторінці цього посібника користувача.

Якщо у вас є будь-які сумніви щодо інструкцій із застосування або вам потрібні роз'яснення, зверніться до виробника або уповноваженого дистриб'ютора продукції Lafat. Це стосується розділів, у яких були неясності.

Друк, переклад або відтворення, навіть часткове, інструкції з використання можливе лише за згодою виробника.

Передача технічних даних, значень та специфікацій цієї інструкції з використання третім особам заборонена.

УВАГА:

ВАЖЛИВО: Прилад може бути підключений до електромережі лише навченим та уповноваженим спеціалістом. Підключення має відповідати чинним нормам. Цей пристрій не підходить для осіб (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, руховими або розумовими здібностями, а також для осіб з інвалідністю та досвідом, якщо вони не перебувають під наглядом осіб, відповідальних за їхню безпеку та догляд.

Прилад не є іграшкою, не залишайте дитину поблизу пристрою без нагляду.

СИСТЕМА ПОДВІЙНОГО ЗГОРІННЯ

Полум'я, що виникає в результаті правильного згорання біомаси в котлі, виділяє таку ж кількість вуглекислого газу (CO₂), як і в результаті природного розкладання деревини.

Кількість CO₂, що утворюється під час горіння або розкладання деревини, відповідає кількості CO₂, яку дерево отримує з навколишнього середовища протягом свого життя, а потім перетворює на кисень і вуглець.

На відміну від експлуатації деревини, при використанні невідновлюваних джерел енергії (вугілля, нафти, газу) в повітря викидається величезна кількість CO₂, накопиченого за мільйони років, та збільшується рівень парникових газів. Використання деревини як палива ідеально збалансоване з навколишнім середовищем, оскільки деревина як відновлюваний ресурс знаходиться в екологічній гармонії з природою.

Принцип чистого горіння повністю відповідає всім екологічним вимогам, виробник базував усі свої розробки на цій основі.

Що ми розуміємо під правильним спалюванням і як воно працює?

Контроль та регулювання подачі первинного повітря та вторинного повітря спричиняють вторинне горіння. Це вторинне полум'я, яке за своєю природою легше та сильніше за первинне полум'я.

Нова система подачі кисню (шляхом додавання повітря) дозволяє подальше спалювання газів, які не повністю згоріли. Таким чином, відбувається значне підвищення теплової ефективності та зменшення шкідливих викидів чадного газу (CO), зменшуючи частку нерівномірного горіння. Це основні характеристики, які відрізняють пелетні котли від іншої продукції компанії.

1. Технічні дані котла

| Номинальна вихідна потужність | Одиниця Вимірювання. | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--|-------------------------|-------------|------------------|----------|-------------|
| Мінімальна теплова продуктивність | кВт | 45 | 60 | 75 | 90 |
| Вміст води в котлі | . | 650 | 1050 | 1100 | 2200 |
| Вага котла | кг | 2250 | 3156 | 3206 | ~4000 |
| Діаметр підключення димоходу | мм | 180 | 180 | 300 | 300 |
| Гаряча/зворотна лінія | " | 1 дюйм | 2 дюйм | 2 дюйм | 2 дюйм |
| Зарядження/розрядження | " | 1 дюйм | 1 дюйм | 1 дюйм | 1 дюйм |
| Висота зарядження/розрядження (А) | мм | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Висота зворотної (холодної) лінії (В) | мм | 710 | 710 | 220 | 220 |
| Висота гарячої лінії (С) | мм | 1700 | 1700 | 1690 рік | 1690 рік |
| Висота підключення димоходу (середина) | мм | 1600 | 1600 | 370 | 370 |
| Температура димових газів | °С | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Максимальна робоча температура | °С | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальний робочий тиск | бар. | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Середнє споживання пелет | кг/год | 10,7 □ 40,4 | 13,3 – 43,3 16,2 | 51,4 | 20,5 □ 60,8 |
| Ширина котла | мм | 1710 рік | 1510 | 2705 | 3640 |
| Глибина котла | мм | 1680 рік | 1830 рік | 1500 | 1710 рік |
| Висота котла | мм | 1595 | 1700 | 1930 рік | 1980 рік |

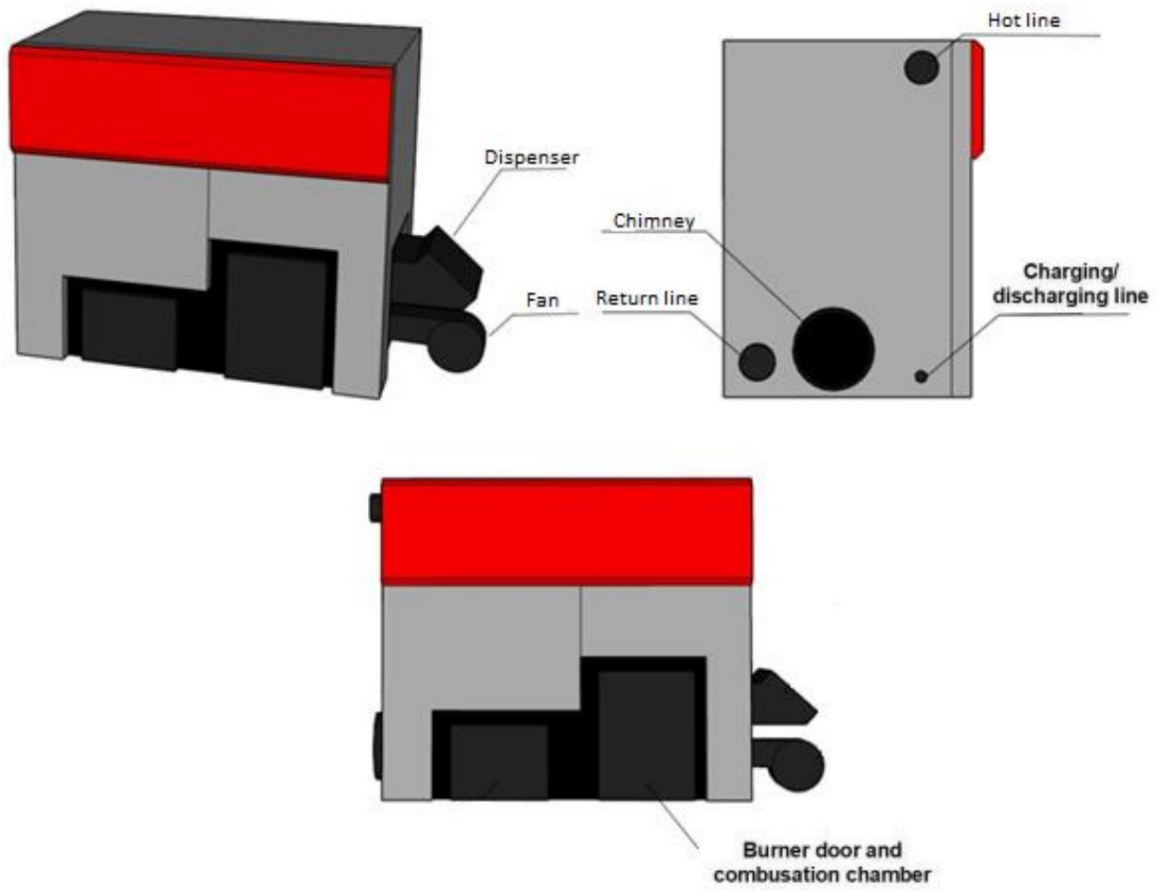


Рисунок 1. Промисловий котел 150 – 300 (кВт)

2. МЕТА ЗАВДАННЯ ЦЬОГО ПОСІБНИКА

Мета цієї інструкції полягає в тому, щоб дати користувачеві змогу вжити всіх необхідних заходів для забезпечення безпечного та належного використання котла.

2.1. ОНОВЛЕННЯ

Цей посібник відображає витвір мистецтва на момент виведення котла на ринок.

Таким чином, виробник не враховує котли, які вже є на ринку з відповідною технічною документацією, та вважає їх дефектними або неадекватними після будь-якої модифікації, адаптації або застосування нових технологій до щойно вироблених машин.

Зміст цього посібника слід уважно прочитати та вивчити. Необхідно суворо дотримуватися всіх інструкцій, наведених у цьому посібнику. Вся інформація, що міститься в цьому посібнику, необхідна для правильного підключення, використання та обслуговування вашого котла.

Тому цей посібник слід ретельно зберігати для отримання необхідних інструкцій у разі виникнення будь-яких проблем або питань.

Якщо котел передається або продається іншій особі, новому власнику також необхідно передати цю інструкцію з експлуатації.

У випадку, якщо друга особа стане власником цього котла, її необхідно доручити разом із котлом і цим посібником. Якщо ви загубили інструкцію, ви можете запросити нову копію інструкції у виробника, авторизованого дистриб'ютора або постачальника послуг.

3. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ВИРОБНИКА

Видаючи ці інструкції, компанія «Lafat Commerc doo» не несе жодної цивільної чи юридичної відповідальності, прямої чи непрямої, через:

- Нещасні випадки, спричинені недотриманням стандартів та специфікацій, наведених у цьому документі посібник,
- Нещасні випадки, спричинені неправильним поводженням або використанням котла користувачем,
- Аварії, що виникли внаслідок модифікацій та ремонтів, які не були схвалені Lafat,
- Погане обслуговування,
- Непередбачені події,
- Нещасні випадки, що сталися внаслідок використання запасних частин, які не були оригінальними або не призначеними для цієї моделі котлів.

Відповідальність за підключення повністю несе установник - підрядник.

3.1. ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ

Пелетні котли можуть використовуватися лише дорослими та відповідальними особами, які володіють необхідними технічними знаннями для регулярного обслуговування електричних та механічних частин котла. НЕ залишайте дитину без нагляду поблизу котла.

БОЙЛЕР — це не іграшка.

3.2. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ПЕРЕМІЩЕННЯ КОТЛА - МАНІПУЛЯЦІЯ

Під час переміщення КОТЛА необхідно бути обережним і не допускати нахилу котла вперед. Це пояснюється тим, що основна частина котла спрямована вперед.

Під час транспортування котла, яке має бути повністю безпечним, переконайтеся, що вантаж навантажувача перевищує вагу котла, який він має підняти. Уникайте смикання та ривків.

ВСЮ УПАКОВКУ СЛІД ВИЙНЯТИ В НЕДОСТУПНОМУ ДЛЯ ДІТЕЙ МІСЦІ, ОСКІЛЬКИ МАТЕРІАЛИ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ ВСЕРЕДИНІ, МОЖУТЬ ПРИЗВЕСТИ ДО ЗАДУХИ ДІТЕЙ.

ДО НИХ НАЛЕЖУТЬ ПЛАСТИКОВІ ПАКЕТИ, ПЛІВКА, ПОЛІСТИРОЛ ТОЩО.

3.3. ОБОВ'ЯЗКИ МОНТАЖНИКА

Обов'язком установника є проведення всіх випробувань димоходу та трубопроводу, подачі повітря та всього необхідного для підключення (встановлення) вашого котла.

Обов'язком установника є налаштування котла відповідно до місцевих норм, що діють у місці підключення (встановлення) котла.

Використання котла повинно здійснюватися відповідно до інструкції з експлуатації та обслуговування, а також усіх стандартів безпеки, що встановлені місцевими правилами, що застосовуються там, де підключено (встановлено) котел.

Монтажник повинен перевірити:

- тип котла, що підключається, • чи відповідає приміщення котлу, де буде встановлено котел, що виражається як мінімальний розмір, необхідний для встановлення, встановлений виробником котла, • теплогенератор

- інструкції виробника щодо вимог до систем димовидалення (повітроводи і труби для димовидалення),
- внутрішній поперечний переріз димоходу, матеріал, з якого виготовлений димохід, однорідний поперечний переріз,
- відсутність перешкод та перешкод у димоході, • висота та вертикальне простягання димоходу, • висота над рівнем моря в місці підключення котла, • наявність та придатність захисного кожуха для димоходу, стійкого до вітер,
- можливість забезпечення зовнішньої подачі повітря та розмір необхідних отворів, одночасне використання котла, який потрібно підключити до іншого обладнання, що вже є в цьому місці.

Якщо результати всіх перевірок позитивні, тоді можна продовжувати підключення котла. Переконайтеся, що ви дотримуєтеся інструкцій виробника котла, а також норм пожежної безпеки та наданих норм.

Після завершення підключення котел необхідно увімкнути в пробному режимі щонайменше на 30 хвилин, щоб перевірити його правильність роботи.

Після завершення встановлення та врахування важливих деталей, монтажник повинен надати клієнту наступне: • Інструкції з

використання та обслуговування, видані виробником котла (якщо такі інструкції не надаються разом із котлом), • Документацію, необхідну для дотримання чинних стандартів.

4. МОНТАЖ – МОНТАЖ КОТЛА

Відповідальність за роботи, виконані в місці підключення, повністю несе користувач.

Перш ніж увімкнути котел, установник повинен дотримуватися всіх законодавчих норм безпеки, а також наступних вимог:

- перевірити відповідність встановлення котла місцевим, національним та європейським нормам, • місце встановлення котла відповідає вимогам, викладеним у цьому посібнику, • встановити димохідні труби, • забір повітря відповідає типу встановленого котла, • електричні з'єднання не виконані з використанням тимчасових та/або неізольованих електричних проводів кабелі,
- оцінювати ефективність заземлення електричних систем, • завжди використовувати засоби індивідуального захисту та всі засоби захисту, що передбачені місцеві правила,
- завжди забезпечувати достатній простір для обслуговування, необхідний для будь-якого технічного обслуговування та ремонту котлів
- • Якщо котел розібрано для легшого доступу до котельні, зверніть увагу на все з'єднання на контролері та котлі (фізичні та електричні), а особливо до димохідного зонда,
- • Підключення котла має виконувати лише кваліфікований спеціаліст,

Перше введення котла в експлуатацію має бути ініційоване авторизованим сервісним центром, і його не можна вводити в експлуатацію самостійно, якщо ви хочете, щоб ваш котел перебував під чинними гарантійними умовами.

4.1. ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

Ми рекомендуємо розпакувати котел лише тоді, коли він встановлений у місці, де він буде підключений.

Якщо навколишні стіни та/або підлога виготовлені з матеріалів, нестійких до нагрівання, тоді слід використовувати належний захист, використовуючи ізоляційний матеріал, який не горить.

Завжди переконайтеся, що ви залишаєте безпечну відстань (близько 100/110 см) між котлом та меблями, побутовою технікою тощо. Щоб захистити підлогу, якщо вона виготовлена з горючих матеріалів, ми рекомендуємо вам покласти під котел металеву пластину товщиною 3-4 мм, яка простягатиметься на 30 см перед котлом.

Котел повинен бути розташований на відстані щонайменше 150 (см) від навколишніх стін. Завжди залишайте відстань щонайменше 100 см між задньою стороною котла та стіною, щоб забезпечити належну циркуляцію повітря або правильний потік повітря в цій зоні.

Якщо котел встановлено в котельні з решіткою для відведення повітря або якщо він розташований у приміщенні з приладами, що працюють на твердому паливі (наприклад, дров'яним котлом), завжди переконайтеся, що кількість повітря, що надходить у приміщення, достатня для забезпечення безпечної роботи котла.

Якщо димовий канал проходить через стелю, його слід належним чином утеплити, використовуючи захист з ізоляційних матеріалів, що не горять. Після встановлення котла його слід вирівняти.



ОБЕРЕЖНО!

Вихід димових газів не повинен бути підключений до:

Вихлопна труба, що використовується іншими пристроями згоряння (котли, печі, каміни тощо),

Системи вентиляції (витяжки, вентилятори тощо), навіть якщо система підключена до витяжної труби.



ОБЕРЕЖНО!

Якщо система димоходу створює надмірний опір (занадто сильний вигин, нерівномірний дим, вузькі місця тощо), результатом може бути погане або нерівномірне димовідведення.

Система відведення димових газів від котла до пелет працює на основі негативного тиску в котлі та низького тиску через димохідні труби. Дуже важливо, щоб канали на димоході були добре герметичні, необхідно використовувати труби з гладкою внутрішньою поверхнею. Проаналізуйте розподіл та структуру ділянки, де розташований димохід. Наприклад, якщо він підключений через стіну та/або дах, його необхідно правильно встановити відповідно до норм пожежної безпеки.

Переконайтеся, що в приміщенні, де встановлено пелетний котел, достатньо повітря для належного горіння. Ми рекомендуємо регулярно перевіряти камеру згорання, чи має вона достатній потік повітря.

Котел працює від ЗР (три фази) 380 В - 50 Гц. Переконайтеся, що електричні кабелі не знаходяться під котлом, що вони знаходяться далеко від поверхні з підвищеною температурою та не торкаються гострих частин, якими він може бути пошкоджений. Переконайтеся, що котел має стабільну напругу живлення, інакше, окрім проблем з котлом та електронними компонентами, встановленими на котлі, термін служби електричних компонентів скоротиться.

Ніколи не вимикайте живлення, витягнувши штепсельну вилку з розетки, коли в котлі горить полум'я. Це може поставити під загрозу належну роботу котла.

5. ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ

НАСТУПНІ ІНСТРУКЦІЇ НЕОБХІДНІ ДЛЯ БЕЗПЕКИ ЛЮДЕЙ, ТВАРИН ТА МАЙНА

Ми хочемо повідомити установників котлів про деякі загальні рекомендації, яких необхідно дотримуватися для правильного встановлення та монтажу котла. Ці стандарти є необхідними, але не вичерпними. Для отримання додаткової та детальнішої інформації прочитайте решту інструкцій з експлуатації:

- Котел підключено до електромережі з відповідним заземленням,
- Перемикач на передній панелі котла встановлено в положення 1 (керує лише робота дозатора пелет)
- Не дозволяйте дітям або домашнім тваринам перебувати поблизу котла,
- використовуйте лише пелети, а не інше паливо,
- Повідомте всіх користувачів про потенційні ризики та небезпеки та навчіть їх поводитися з пристроєм,
- Якщо котел розміщено на дерев'яній підлозі, то рекомендується ізолювати підставку від на якому воно стоїть,

Котел працює з камерою згорання, яка знаходиться під негативним тиском. Тому переконайтеся, що димохід добре теплоізолюваний.

Коли котел вперше запалюється, то внаслідок процесу стабілізації невелика кількість барвника (не шкідливого для здоров'я), що покриває котел, випаровується. Тому необхідно провітрити приміщення, щоб пара виходила з котельні.

6. ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЛЯ СЛУЖБИ

Підрядники, що виконують технічне обслуговування, з належним дотриманням усіх заходів безпеки, повинні:

- Завжди використовуйте засоби безпеки та засоби індивідуального захисту,
- Вимкніть живлення перед їх початком,
- Завжди використовуйте відповідний інструмент,
- Перш ніж розпочинати будь-які роботи з котлом, слід пам'ятати, що він має бути холодним, як і попіл.
Слід переконатися, що ручки також холодні.
- НЕ ЗАПУСКАЙТЕ КОТЕЛ, якщо хоча б один із запобіжних пристроїв несправний, неправильно встановлений або взагалі не працює.
- Жодних модифікацій будь-якого роду з будь-яких причин, окрім тих, що дозволені та пояснені самим виробником.
- Вони завжди використовують оригінальні запасні частини. Ніколи не чекайте, поки компоненти зношуються, перш ніж замінювати їх.
- Заміна зношених деталей або компонентів котла до їх зупинки сприяє запобіганню пошкодженням, спричиненим аваріями, спричиненими раптовим припиненням роботи або несправністю компонентів, що може призвести до серйозних наслідків для людей та/або майна, розташованого навколо котла.
- Перед запуском котла очистіть камін/камеру згоряння.
- Переконайтеся у відсутності конденсату. Якщо конденсат утворюється, це свідчить про те, що причиною його утворення є недостатньо теплоізольована димохідна система – дим під час охолодження.

Рекомендуємо вам з'ясувати можливі причини несправності, щоб налагодити нормальну та правильну роботу котла.

6.1. ЗАХОДИ, ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА БЕЗПЕКА КОРИСТУВАЧА

Місце встановлення котла, яке називається місцем монтажу, має бути підготовлене відповідно до місцевих, національних та європейських норм. Котел є машиною для опалення, і в робочому стані має зовнішні поверхні, які дуже гарячі або досягають дуже високої температури. Цей котел призначений для спалювання викопного палива (пелети діаметром від 5 мм до 6 мм, довжиною 30 мм, з максимальною вологістю 8-10%).

Тому дуже важливо звернути увагу на наступне під час роботи котла:

- Не наближайтеся та не торкайтеся скла на дверцятах, існує НЕБЕЗПЕКА ОПІКІВ,
- Не наближайтеся та не торкайтеся димовивідного каналу, існує НЕБЕЗПЕКА ВІДКРИТТЯ,
- Не чистіть,
- Не відчиняйте дверцята, оскільки котел працює лише тоді, коли він «дихає»,
- Не розкидайте попіл під час роботи котла RADI,
- Діти та домашні тварини повинні стояти подалі від котла,
- РОЗГЛЯНЬТЕ ЦИХ ІНСТРУКЦІЙ З ЦЬОГО ПОСІБНИКА.

6.2. ПАЛИВО - ПЕЛЕТИ

Найчастіше використовується розмір пелет \varnothing 5 (мм). Довжина пелет дуже важлива і не повинна перевищувати 30 мм, інакше занадто довгі пелети застрягнуть на подачі з контейнера в систему дозування пальника. Будь-який збій у роботі котла через невідповідну кількість пелет не підлягає гарантійним умовам самого котла. У таблиці 1 наведено оптимальні значення та характеристики пелет.

Також правильне використання пелетного біопалива означає:

- Використовуйте паливо лише відповідно до інструкцій виробника,
- Завжди дотримуйтесь плану технічного обслуговування котла,
- Щодня чистіть котел (тільки коли котел та попіл охолоджені),
- Не використовуйте котел у разі будь-якої несправності або аномалії, у разі незвичайного звуку та/або підозра на невдачу,
- Не розпилюйте воду на котел, навіть коли ви гасите вогонь,
- Не вимикайте котел, перериваючи електроживлення. Використовуйте кнопку на панелі вимкнення живлення,
- Не нахилийте котел, ВІН МОЖЕ БУТИ НЕСТАБІЛЬНИМ,
- Не використовуйте котел як опору або переносник. Ніколи не залишайте кришку турбулятора відкритою або будь-які інші інші, призначені для закриття та опечатування.
- Не торкайтеся кольорових частин котла, коли він перебуває в РОБОЧОМУ стані.
- Не використовуйте дрова та вугілля як паливо, за винятком пелет з такими характеристиками: діаметр 5-6 мм, максимальна довжина 30 мм, максимальна вологість 8-10%,
- Не використовуйте котел як сміттєспалювач,
- Завжди виконуйте всі операції з максимальними заходами безпеки.

Коли пелети низької якості, котел доведеться чистити частіше.

Виробник котла не відповідає та не несе відповідальності за погану роботу котла у випадку використання пелет низької якості.

Таблиця 1. Оптимальні характеристики пелет

| Характеристики | Цінності | Одиниця Вимірювання. |
|----------------------------|---|--------------------------|
| Калорійність | 4,6 – 4,9 | кВт/год/кг |
| Товщина | > 650 | тут кг/м ³ |
| Наявність води | 8 – 10 | % |
| Вміст золи | < 0,5 | % |
| Довжина | 5 – 30 | мм |
| Діаметр | 5 – 6 | мм |
| Частка пилу, що відповідає | < 1 | % у баку |
| Сировина | 100% деревина, кора дерев < 15%, без сполучних речовин та добавок | |



ОБЕРЕЖНО!

Використання пелет низької якості, неточні розміри, а також підвищена частка вологи та пилу в пелетах можуть призвести до затримок в роботі та навіть до несправності котла. Не переповнюйте та не заповнюйте контейнер для пелет до максимуму.

Під час встановлення котла рекомендується:

- Рівна та тверда поверхня (бетон та подібні)
- Вільний простір на спинці - 150 (см)
- Вільний простір з боку димоходу - 150 (см)
- Вільний простір збоку пелетного бункера - 100 (см)
- Вільний простір з передньої сторони - 100 (см).

Ці розміри не є умовними, але рекомендуються під час встановлення котла у достатньо великому просторі, щоб забезпечити зручніше керування та обслуговування. Після підключення котла до системи центрального опалення рекомендується провести охолодження системи після її заповнення до тиску 1,5 - 2 (бар). Не зливайте воду із системи, окрім випадків необхідного ремонту тощо.

Підключення котла до електромережі здійснюється шляхом підключення вилки кабелю живлення до наявної трифазної мережі живлення. Розташування шнура живлення слід правильно вибрати, щоб до нього завжди був легкий доступ, а також доступ до запобіжника/вимикача живлення. Ознакою того, що котел під напругою, є світловий індикатор. Через кілька секунд після ввімкнення живлення систему потрібно підняти, після чого ми можемо ввімкнути/вимкнути котел на кілька секунд.

Гасіння котла також здійснюється кнопкою ON/OFF таким самим чином, як і запалювання, при цьому до повного вимкнення котла може пройти до 10 хвилин (залежно від режиму роботи).



ОБЕРЕЖНО!

Не відкривайте дверцята котла під час роботи!!!

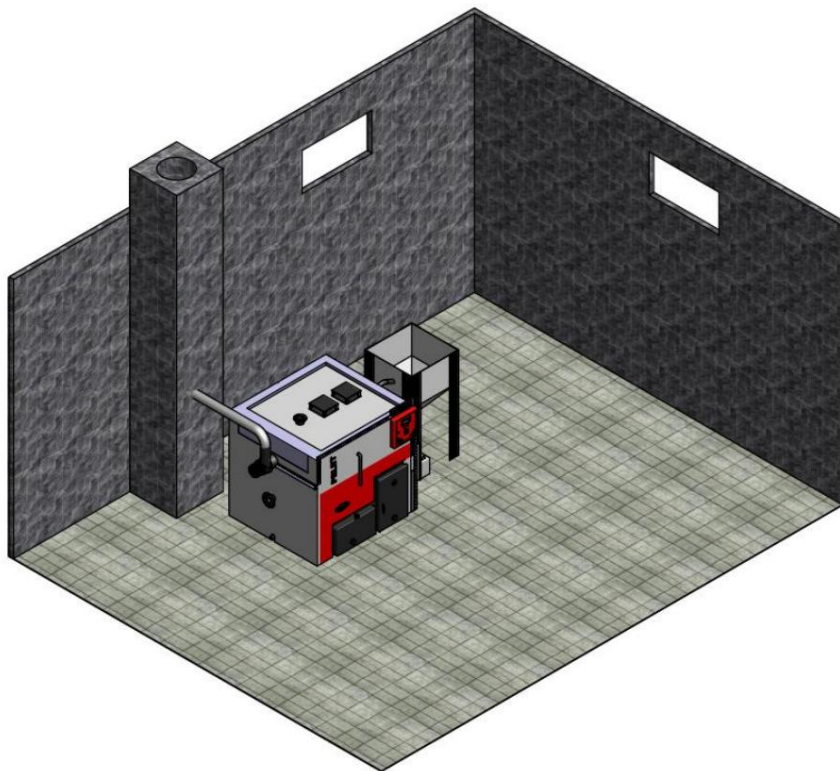


Рисунок 3. Розташування котла в котельні

8. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

Конструкція котла базується на принципі однопоршневої системи. Котел працює за вакуумною системою. Вентилятор встановлений на задній панелі котла на виході з частини димохідного колектора, що створює певний підтиск або вакуум. Спалювання палива - пелет відбувається в пальнику, де правильна суміш первинного повітря з вторинним створює оптимальне згоряння пелет, після чого належним чином охолоджене паливо залишає котел.

Збоку котла встановлено контейнер для пелет. Встановлення резервуара для пелет здійснюється під час введення котла в експлуатацію уповноваженим сервісним техніком. Дозування пелет здійснюється шляхом вільного падіння пелет на равлика, що живить пальник, відповідно до встановленої програми або регулювання. Побічним продуктом згоряння є попел, який накопичується на дні камери згоряння котла.

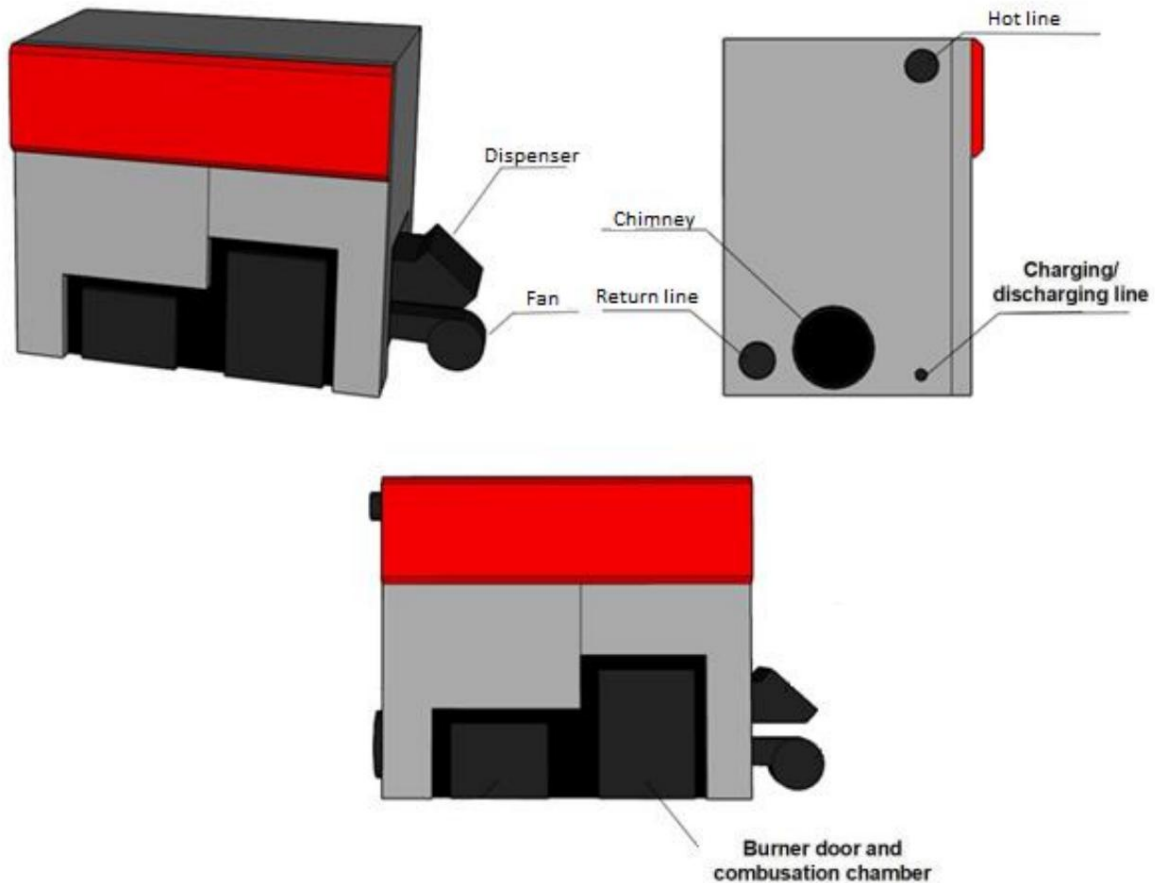


Рисунок 4. Основні частини промислового котла

Котли виготовляються з котельного листа товщиною 5 - 8 мм залежно від номінальної потужності котла та збираються за допомогою сучасних методів зварювання. Призначені для спалювання пелет (□ ...

Котел згорає в пальнику, а киплячі гази піднімаються вгору і в першій камері згоряння обмінюються частиною тепла.

Перевагу високої ефективності забезпечує водяна сорочка, розташована навколо камери згоряння та покриває шлях гарячих газів, що є найбільшою заслугою в охолодженні газів та захопленні максимальної кількості тепла на їхньому шляху до виходу через димохід. Після камери згоряння охолоджені гази проходять через опуклий промінь. У конвекційному пучку, крім наявних водотоків, в отворах, передбачених для проходження димових газів, є спіральні турбулізатори (маршрутизатори димових газів). У цій частині димові гази проходять основну частину тепла, а охолоджені проходять через вихідну димохідну трубу та всмоктуються в димохід за допомогою вентилятора.

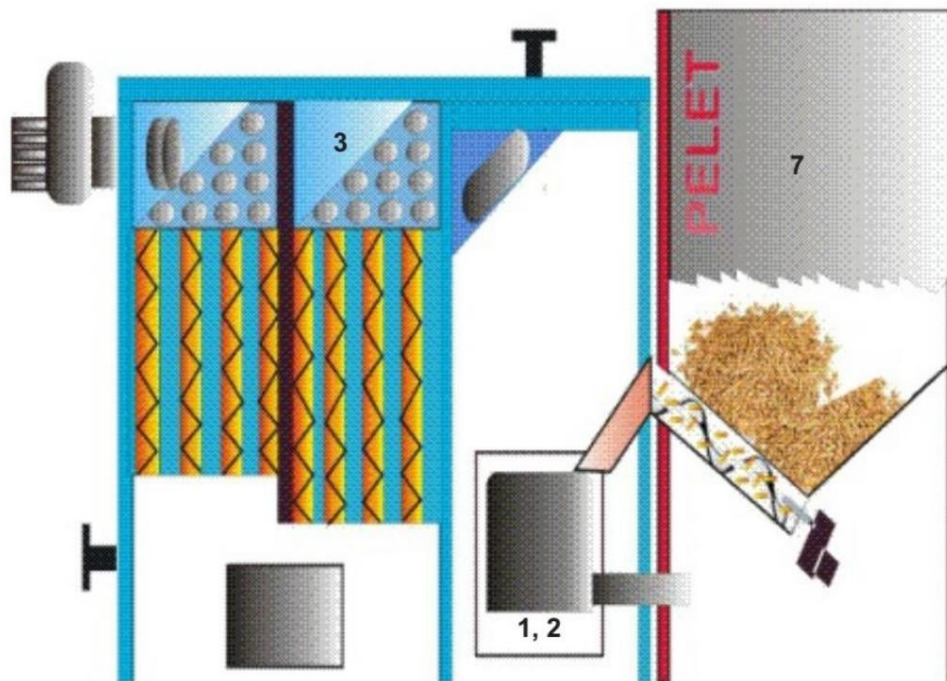


Рисунок 5. Поперечний переріз промислового котла

8. ПЕРШЕ ЗАПАЛЮВАННЯ КОТЛА

Якщо всі мінімальні умови для запуску котла під час першого або початкового пуску виконані (присутність уповноваженого сервісного техника обов'язкова), необхідно перевірити наступне:

- Тиск води в системі повинен бути більше 1 бару та менше 2,5 бару,
- чи належним чином вентилюється котел (чи є достатній повітряний отвір, розташований біля котла) сам вихід),
- контейнер для пелет, заповнений достатнім об'ємом для безперебійної роботи котла,
- Пальник чистий та готовий до вогню,
- Підключено циркуляційний насос (обов'язково). Якщо це циркуляційний насос вищої потужності, підключення насоса до електронного керування котлом здійснюється через електричний контактор/контактор пристрою.
- Випускна труба димоходу належним чином підключена,
- Дверцята камери пальника належним чином закриті без будь-яких витоків повітря всередину та зовні пальник (герметичний),
- Забезпечено достатнє постачання свіжого повітря до котельні, яке відповідає мінімальним вимогам вимоги.

8.1. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ЩОДО ЗАПУСКУ ТА ОЧИЩЕННЯ КОТЛА

- Ніколи не використовуйте бензин, гас або будь-яку іншу легкозаймисту рідину для розпалювання котла. Тримайте ці типи рідин подалі від котла, поки він працює.
- Ніколи не вмикайте котел, якщо скло пошкоджене. Не вдаряйте по склу або дверцятam, щоб вони не пошкоджують,
- Під час роботи котла не відкривайте дверцята для очищення скла. Чистіть скло лише тоді, коли котел холодний, використовуючи бавовняну тканину або паперову серветку та засіб для чищення скла.
- Переконайтеся, що котел встановлено та будь-який рух заблоковано,
- Переконайтеся, що контейнер для попелу вставлений і повністю закритий, щоб дверцята правильно спираючись на коробку,
- Переконайтеся, що дверцята котла щільно закриті під час роботи котла,
- використовуйте пилосос для видалення попелу з котла лише тоді, коли котел працює зовсім холодний,
- Ніколи не використовуйте абразивні засоби для чищення поверхні котла.

8.2. РЕГУЛЯРНЕ ОЧИЩЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

Використовуйте пилосос, спеціально призначений для видалення попелу, що може полегшити очищення котла. Пилосос повинен мати фільтр, який запобігатиме потраплянню пилу назад у приміщення, де розташований котел. Перш ніж розпочати регулярне технічне обслуговування, включаючи очищення, вживайте таких запобіжних заходів:

- Вимкніть котел на дисплеї котла, перш ніж розпочати будь-які дії,
- Перш ніж розпочати будь-які дії, переконайтеся, що котел і попіл повністю охолонули,
- Використовуйте пилосос для щоденного видалення попелу з топки,
- Щодня ретельно очищуйте топку пилососом (після кожного використання та коли котел холодний),
- Завжди стежте за котлом та попелом і переконайтеся, що вони холодні.

Користувач несе відповідальність за якість установки центрального опалення, а також за екологічну прийнятність та якість придбаних пелет. Чищення пелетного котла рекомендується проводити раз на 3-5 днів, на інтервали очищення значно впливає якість пелет, тиск у димоході тощо. Відкрийте дверцята котла та пропилососьте або очистіть попіл з простору камери згоряння. Ретельно очистіть пальник, а також простір під пальником. Пальник має бути закритий, якщо це самоочисна версія, нижню рухому частину не можна відкривати. За необхідності відкрийте верхні кришки котла, що закривають камери з турбулізаторами.

Ретельно закрийте дверцята котла, які необхідно герметизувати після повторного закриття через можливі перешкоди в потоці повітря під час роботи котла.

За потреби відкривайте кришки під камерою турбулятора, щоб очистити золу в цій частині котла. Принаймні раз на сезон перевіряйте підключення димоходу та кількість золи, що накопичилася в частині підключення котла, димохідної труби та стику в димоході. Також необхідно перевірити та очистити зольну частину димоходу. У разі нижчої якості пелет, а також нестандартного розміру димоходу, обов'язково перевіряйте частішу ділянку димохідних труб, а також сам вхід у димохід.

9. ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ

Ви придбали продукт найвищої якості. Виробник завжди готовий надати вам всю необхідну інформацію щодо котла, інструкції з встановлення та встановлення у ваших географічних умовах.

Правильне підключення котла відповідно до цих інструкцій дуже важливе для запобігання ризику пожежі та будь-яким дефектам.

Котел працює на принципі горіння за рахунок тиску всмоктування. Тому переконайтеся, що димохід добре теплоізолюваний.



НЕБЕЗПЕКА!

У разі пожежі у виході димоходу виведіть усіх людей та тварин з приміщення, вимкніть електричну напругу за допомогою вимикача живлення в будинку або вимкніть вимикач у електричній шафі на передній панелі котла (передня сторона котла повинна бути доступною без будь-яких перешкод для доступу до панелі керування котлом) та негайно викликайте пожежну службу. Не можна використовувати звичайні дрова для вогню. Не використовуйте котел для спалювання відходів.

10. ЗБЕРІГАННЯ ПЕЛЕТ

Пелети необхідно зберігати в сухому, не надто холодному місці. Холодні та вологі пелети (при температурі близько 50°C) знижують теплову потужність палива та потребують додаткового очищення котла.

ПЕЛЕТИ НЕ МОЖНА ЗБЕРІГАТИ ПОБЛИЗУ КОТЛА. Зберігайте їх на відстані щонайменше 2 (м) від котла. Поводьтеся з гранулами обережно та не ламайте їх.



УВАГА!

Якщо контейнер для пелет заповнений тирсою, пилом та дрібними (розкладеними) пелетами, це може перешкодити дозуванню пелет. Така пелета може призвести до перегріву електродвигуна, який приводить у дію механізм дозування пелет, або до пошкодження обладнання, яке працює разом з цим електродвигуном. Якщо ви бачите пелету на дні резервуара для пелет або на дні передавального блоку, коли бак порожній, слід пропилювати її, просто пропустивши трубку через отвори в кишках.

11. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Діаграми, показані на рисунках 6 та 7, відображають ідеальні умови для підключення котла до системи.

Обов'язкове встановлення повітрявідвідника на виході гарячої води з котла.

Заводські параметри з автоматичним керуванням встановлені таким чином, щоб захистити котел, якщо температура в котлі перевищує 80°C, шляхом автоматичної модуляції або початку зниження температури.

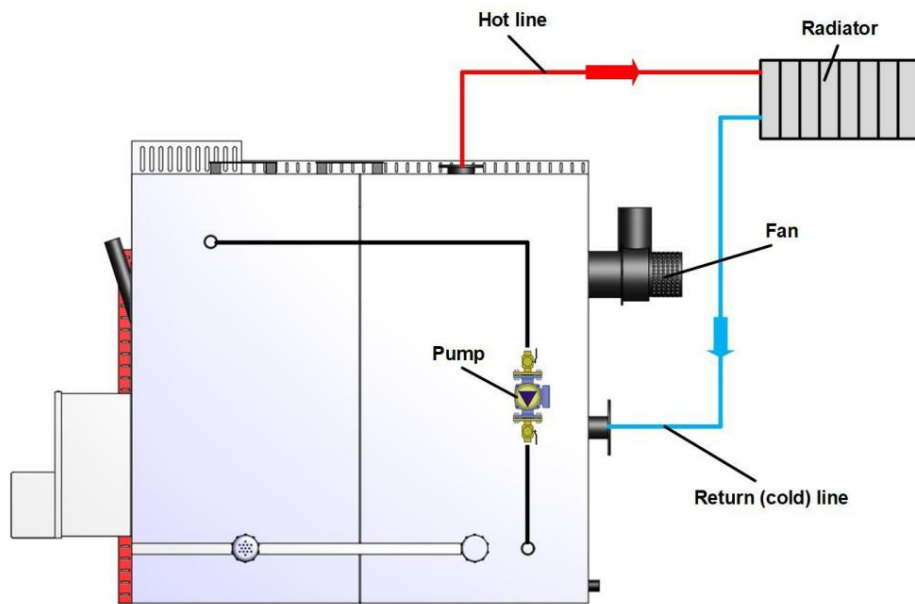


Рисунок 6. Підключення котла до системи опалення з встановленим антиконденсаційним насосом

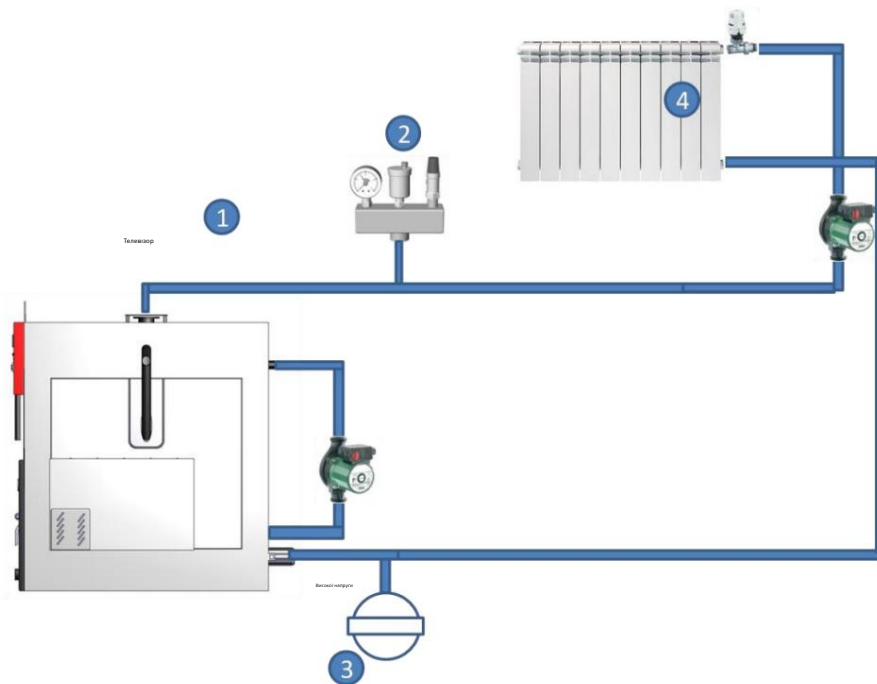


Рисунок 7. Схема гідравлічної установки

Теги на вищезгаданій схемі:

- Підключіть зливну лінію до лінії гарячої води TV, - Підключіть зворотну лінію до контуру холодного водопостачання.

1. Котел SM ECO Industry 2. Група безпеки - вентиляція 2,5 бар 3. Закритий розширювальний бак 4. Контур опалення



ВАЖЛИВО!

Підключення котла до гідравлічної установки може виконуватися лише кваліфікованим техніком, який може зробити це відповідно до чинних норм країни, в якій проводиться встановлення. Виробник не несе відповідальності у разі матеріальних або

фізичних збитків, у разі несправності, низької продуктивності, якщо вищезазначені рекомендації не дотримуються. Котел призначений для центрального опалення. Котел готовий до використання в закритій системі опалення. Дотримуйтеся інструкцій SRPS.

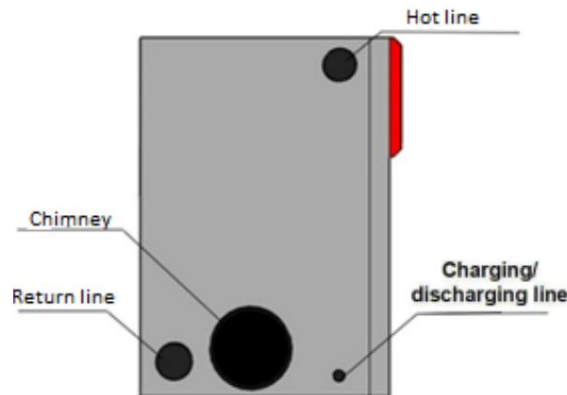


Рисунок 8. Промисловий котел з димохідною стороною та з'єднувачами

12. ГАРЯЧА ТА ЗВОРОТНА ЛІНІЯ

Вихідний отвір з гарячої та зворотної труби котла має діаметр 3 дюйми і не може бути зменшений або звужений після першої розгалуження. Необхідно використовувати сталеву або мідну трубу діаметром 3 дюйми із зовнішнім діаметром \varnothing 89 (мм) або більше. Під час встановлення зверніть увагу на нахил труби, який повинен становити 0,5% (5 мм) на метр труби, та на систему вентиляції (котел, труби, радіатори).

Встановіть манометр на вхід гарячої води, щоб показати тиск води в системі та температуру води на задній панелі котла.

13. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ЗАПУСК

Перед запуском котла система повинна бути заповнена водою без бульбашок повітря у воді. Димар повинен бути підключений так, як описано в попередніх розділах. Система повинна бути заповнена холодною водою та під тиском від 1 до 1,5 (бар) (тиск холодної води).

Котел повинен мати вбудований запобіжний клапан, який спрацює при тиску 3 (бар).



ПРИМІТКА!

Котел не можна використовувати без води в системі. Котел має бути підключений до установки, до якої споживачі (радіатори) мають мінімальну потужність 50 кВт для котлів потужністю до 200 кВт, 84 кВт для котлів до 300 кВт.

14. ПРАКТИЧНІ ІНСТРУКЦІЇ ТА ПОРАДИ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ОБІГРІВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ

- Усі з'єднання мають бути закритими та щільно затягнутими. Не повинно бути витоків води,
- Перед першим увімкненням котла всю установку слід протестувати за допомогою максимальний тиск води 1,9 (бар),
- Бажано злити воду з бойлера принаймні один раз, щоб видалити бруд, що знаходиться в ньому система,
- Перевірте, чи всі клапани між котлом та установкою відкриті,
- Переконайтеся, що повітря з котла та установки випущено, перш ніж котел почне працювати. З цієї причини установку слід повільно заповнювати водою, щоб повітря могло вийти із системи,
- Під час запуску та охолодження котел може розширюватися та згинатися, і ви можете чути легке тріскання. Це абсолютно нормально, оскільки він виготовлений зі сталі, і це не вважається недоліком. Усі приставки повинні бути закриті та замкнені. Не сміється сушити воду.

Базове програмування, виконане на заводі, гарантує належну роботу та запобігання проблемам перегріву під час першого та наступних запуску котла.

15. РЕГУЛЮВАННЯ КОТЛА



УВАГА!

Під час роботи з котлом необхідно буквально дотримуватися інструкції з експлуатації, інакше можливі серйозні пошкодження виробу.

Електронне регулювання котла

Котел SM ECO Industry оснащений електронним керуванням, необхідним для нормального функціонування котла. Важливість та значення певних кнопок на дисплеї показано на наступних зображеннях.

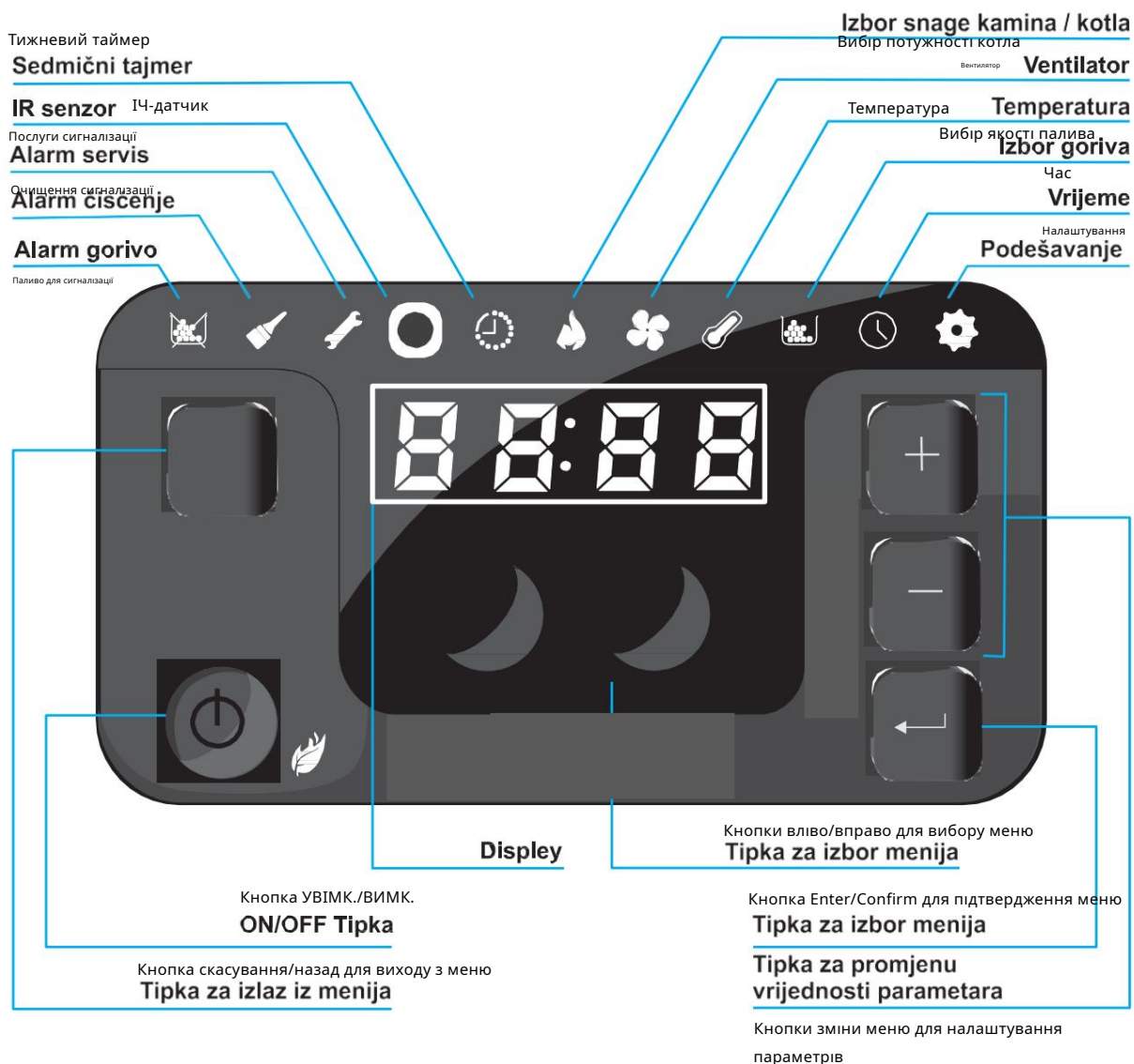







Рисунок 9. Зовнішній вигляд дисплея котла SM ECO Industry

Функція автоматичного регулювання

- керування системою, -
- автоматичне запалювання та гасіння пальників, -
- можливість роботи на автоматичному модулі, - тижнева програма/таймер з 6 програмами запалювання щодня, - контроль та регулювання зниженого тиску, - регулювання циркуляційного насоса системи опалення,

- керування потужністю котла/пальника на основі температури рідини або зовнішнього кімнатного термостата,
- звуковий сигнал тривоги.

| Key layout | Description of functions |
|---|---|
|  | ON / OFF button is used for switching on and off the fireplace/boiler. To start, press and hold the button for a few seconds |
|  | Navigation buttons are used to (Menu), select menu displays the appropriate icon at the top of regulation. Besides these keys are used to edit parameters |
|  | The keys to increase / decrease used to edit parameters, when selected value blink |
|  | The Enter key is used to enter the editing mode and confirm the set value value blink |
|  | Cancellations key is used to discard the changes and return back one level in the menu value value blink |

Помилки, які можуть виникнути під час роботи котла, та причини їх виникнення:

- Код E001: помилка клавіатури,
- Код E004: помилка зв'язку (регуляція – плата керування), - Код E101: надмірна температура води, - Код E105: помилка NTC2, - Код E106: помилка NTC3, - Код E108: несправність запобіжного вимикача (STB), - Код E109: несправність реле тиску, - Код E110: помилка NTC1, - Код E112: надмірна температура палива, - Код E115: загальна помилка.

Будь ласка, зверніть увагу на помилку та зверніться до авторизованого постачальника послуг (див. опис найпоширеніших помилок та їх усунення в продовженні інструкцій (можливі проблеми та їх вирішення).

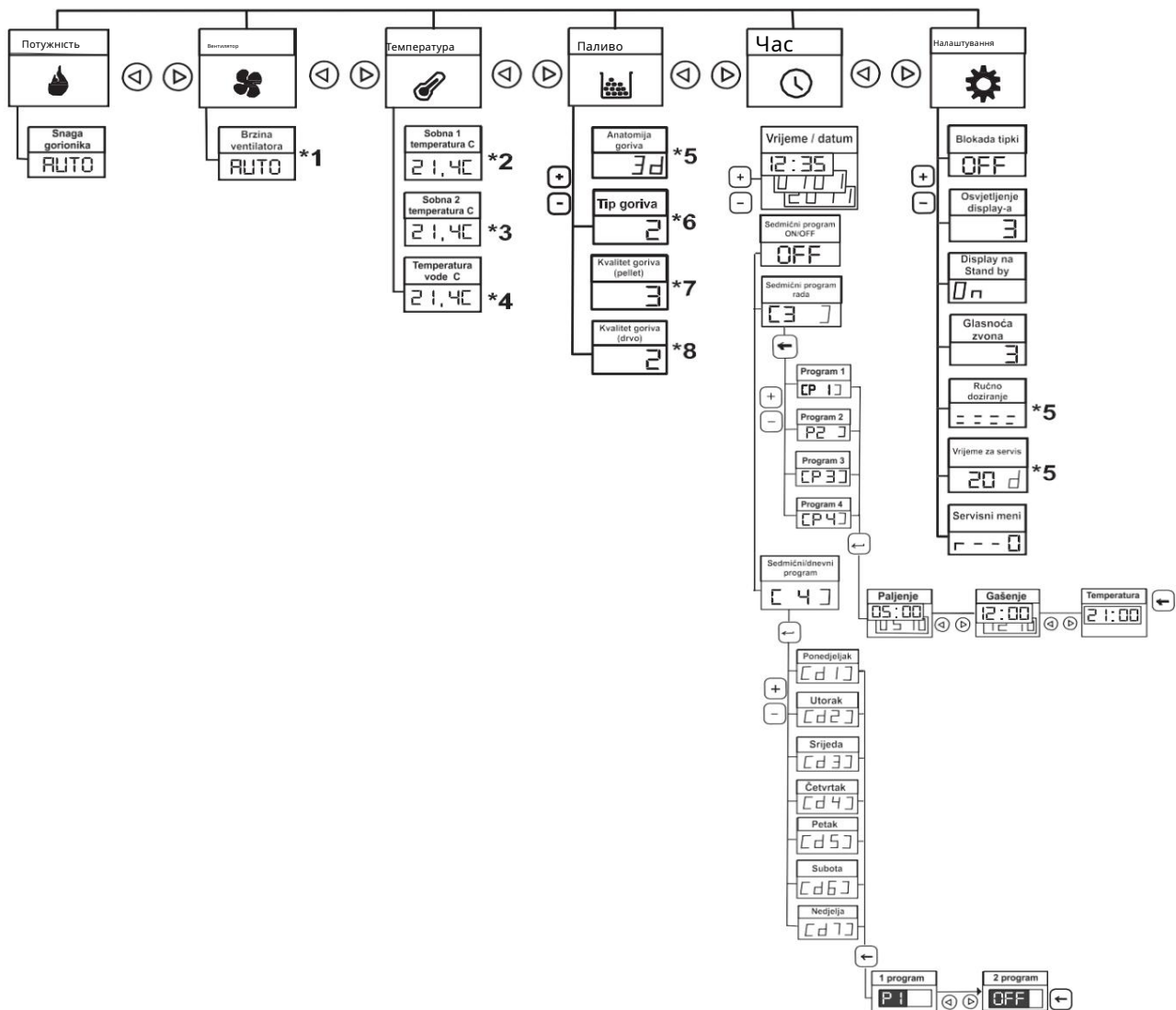


Рисунок 10.

ЛЕГЕНДА:

1. Для котлів з вентилятором
2. Котел
3. Котел з двома вентиляторами
4. Котел з баком-акумулятором
5. Тільки якщо його ввімкнено
6. Двофункціональний або комбінований котел / бойлер
7. Пелетний котел

15.1. ВИКОРИСТАННЯ ТА КОНТРОЛЬ РЕГУЛЮВАННЯ

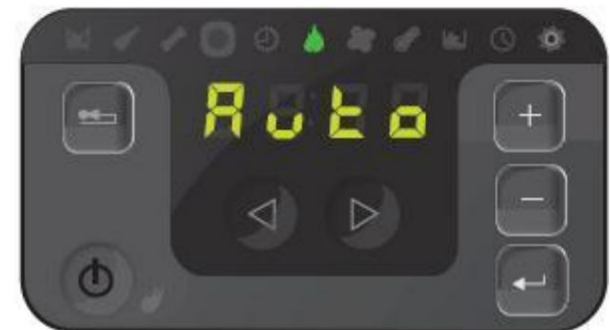
Котел вимкнено



Запуск котла здійснюється таким чином, що кнопка натискається та утримується протягом 3 секунд до появи напису «ON» на дисплеї.



Після чого котел переходить в автоматичний режим «AUTO». Час розпалювання та перевірка стабільності полум'я тривають приблизно 20 хвилин, після чого котел переходить у звичайний режим роботи.



15.2. МОДУЛЯЦІЯ

Натисканням клавіші ENTER значення . Дисплей почне блимати, за допомогою клавіш ми регулюємо потужність пальників від 1 до 5 і підтверджуємо натисканням клавіші ENTER. Значення AUTO дозволяє автоматичне керування потужністю пальників за потреби, що водночас рекомендує виробник.



У випадках, коли потрібно загасити вогонь або вимкнути котел натисканням кнопки ввімкнення/вимкнення процесу запалювання, з'явиться ТРИВОГА разом зі звуковим сигналом для очищення котла. Потім потрібно дочекатися, поки завершиться обдування вентилятора, очистити паливник вручну, а потім утримувати кнопку запуску ввімкнення/вимкнення (2-3 секунди), щоб скинути помилку очищення, після чого котел готовий до повторного запалювання, якщо знову утримувати кнопку ввімкнення/вимкнення.



Наступним індикатором у верхній частині регулювання є вентилятор, потужність якого запрограмована на встановлену програму котла і не може бути змінена, тому він не надає жодних можливостей налаштування.



Натискання кнопки Меню ПРАВОРУЧ умовно пропускає вибір індикації вентилятора та переходить до поточної температури в котлі.

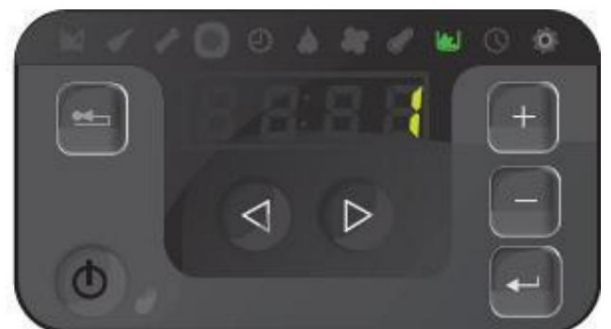



Якщо ви хочете перевірити або встановити температуру котла, натисніть клавішу Enter, і дисплей почне блимати. Потім за допомогою кнопок змініть значення та введіть нову температуру. Обов'язково підтвердьте значення клавішею ENTER.




При зміні цих значень необхідно подбати про спалювання пелет, залишок попелу в паливнику. Якщо режим відповідний, котел працюватиме без проблем. Якщо ні, існує ймовірність збільшення споживання, періодичних зупинок котла, великої кількості попелу тощо.

Наступним натисканням кнопки ПРАВОРУЧ з'явиться індикатор вибору типу пелет. Ця опція дозволяє нам адаптувати котел до якості пелет. Є режими для трьох типів пелет. Натисканням кнопки ENTER ви можете встановити це значення.



на дисплеї блимає, регулюючи за допомогою кнопок, змінюючи значення або режим роботи котла відповідно до якості пелет.



Наступне меню з індикацією (Годинник) використовується для встановлення часу та дати регулювання. Після натискання кнопки ENTER значення години почне блимати. Зміна значення години здійснюється за допомогою  кнопок на регулюванні. Після того, як ви потрапите в меню часу, ви можете перейти праворуч за допомогою кнопки ВПРАВО.

 Щоб змінити час і дату, за допомогою кнопок  . Після того, як ви внесете всі необхідні зміни, вам потрібно підтвердити їх одним натисканням кнопки ENTER .


Продовжуйте натискати кнопку ПРАВОРУЧ, і ви побачите зміну значення дати. Процедура зміни значень така ж, як і для налаштування часу.

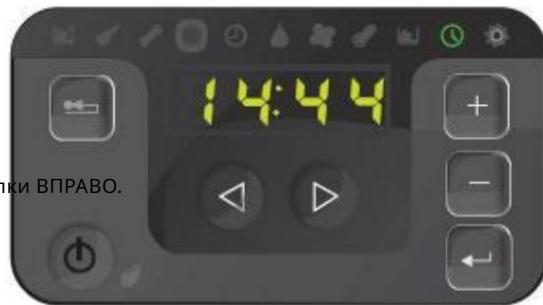
Після встановлення значень дати знову натисніть кнопку ПРАВОРУЧ,  і ви побачите опцію для року, яка також блимає. Використовуйте кнопки  вибрати значення року.

Знову натисніть ПРАВОРУЧ, і ви побачите значення днів тижня.

Натисніть, щоб ввести день тижня:

- 1 = понеділок
- 2 = вівторок
- 3 = середа
- 4 = Четвер
- 5 = П'ятниця
- 6 = субота
- 7 = неділя

Обов'язково підтвердіть кінець вибраного запису за допомогою клавіші ENTER , а потім дисплей перестане блимати, і на екрані відобразиться встановлений час.



15.3. ВИМКНЕННЯ ТА УВІМКНЕННЯ КОТЛА ВИМИКАННЯ

Якщо натиснути кнопку ON/OFF довше приблизно 2 секунд під час роботи печі, на дисплеї з'явиться напис **OFF**. Після відпускання кнопки котел почне вимикатися. Шнековий транспортер зупиняється, вентилятори працюють на максимальній швидкості для очищення топки. Після охолодження камери згоряння до відповідної температури котел вимикається та переходить у режим сну. На дисплеї знову з'явиться вибране вами повідомлення.

УВІМКНЕННЯ

Якщо натиснути кнопку УВІМК./ВИМК. довше ніж півсекунди, коли котел не працює, на дисплеї на короткий час з'явиться напис УВІМК., а потім знову відобразиться будь-яка індикація, яку користувач обрав перед виконанням дії. Після відпускання кнопки котел починає процес увімкнення. На дисплеї з'явиться

Повертаючись до будь-якого вибраного вами варіанту, вентилятори працюють на відповідній швидкості, шнековий конвеєр почне рухатися, запальничка нагрівається. Після цього, якщо температура котла низька, розпочнеться процес РОЗІГРІВУ, під час якого пелети швидко розподіляються, а вентилятори обертаються на відповідній швидкості. Після цього котел досягає умов для переходу через кілька етапів, поки не досягне нормальної фази горіння.

15.4. НАЛАШТУВАННЯ ПРОГРАМИ З ЧАСОВИМ КЕРУВАННЯМ

Процес налаштування особливо важливий для кожного сегмента регулювання котла, і будь-які неправильні налаштування можуть призвести до несправності печі, найпростішим прикладом може бути неправильне налаштування дати або часу, що автоматично пов'язує запрограмований час роботи та горіння котла.

Окрім цього меню для налаштування часу, натисканням кнопки ми відкриваємо підменю для програмування часового режиму роботи котла. Регулювання ALONE має можливість програмування котла на шість часових перемикачів окремо для кожного дня

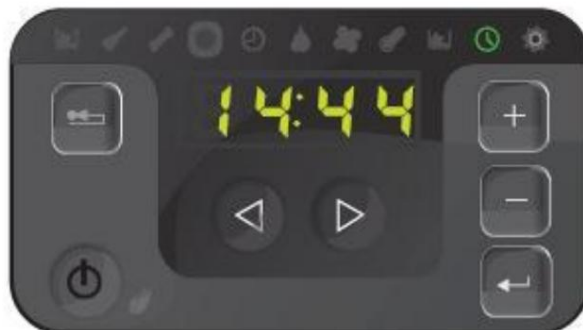
Коротко торкнутися клавіші на дисплеї з'являється перемищення C2, що вимкнено. Це ознака того, що режим часу вимкнено.

Торкнувшись ENTER, значення дисплея, ВИМКНЕНИЙ, починає блимати, і потім кнопка для запуску з певного часу. Режим робочої програми, на дисплеї відображається ON.

Коли ми хочемо вимкнути режим часу, у цьому меню натисніть кнопку ENTER, а потім натисніть кнопку та значення на дисплеї перемикається з режиму УВИМК. на режим ВИМК. і продовжуватиме блимати, доки ви не натиснете ENTER для підтвердження.

Якщо ви хочете запрограмувати час роботи котла або його ввімкнення та вимкнення після встановлення програми роботи на УВИМК., натисніть , і ви побачите програму C3.

Після цього, натиснувши кнопку меню ENTER, відкрийте підменю (P1) - (P6), яке використовується для налаштування часу перемикачів.



Програми P1, P2 і до P6 представляють 6 різних значень, які ви можете налаштувати протягом тижня, і користувачеві може знадобитися запрограмувати вимкнення та вимкнення котла. Але для одного дня ви можете запрограмувати лише три вимкнення та три вимкнення. Натиснувши кнопку ENTER, коли на дисплеї відображається P1, ви перейдете до Програмування 1, де ви можете спочатку встановити значення часу, необхідного для вимкнення печі, потім, натиснувши кнопку ПРАВОРУЧ, ви перейдете до часу, коли котел має вимкнутися. Після налаштування цього значення знову натисніть кнопку ПРАВОРУЧ, щоб встановити температуру ВОДИ в котлі на період, який ви програмуєте. Зазвичай для нормальної роботи котла її встановлюють на значення вище 65°C.



Кожну зміну налаштувань на дисплеї після завершення необхідно підтвердити натисканням кнопки ENTER.

15.5. СХЕМА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

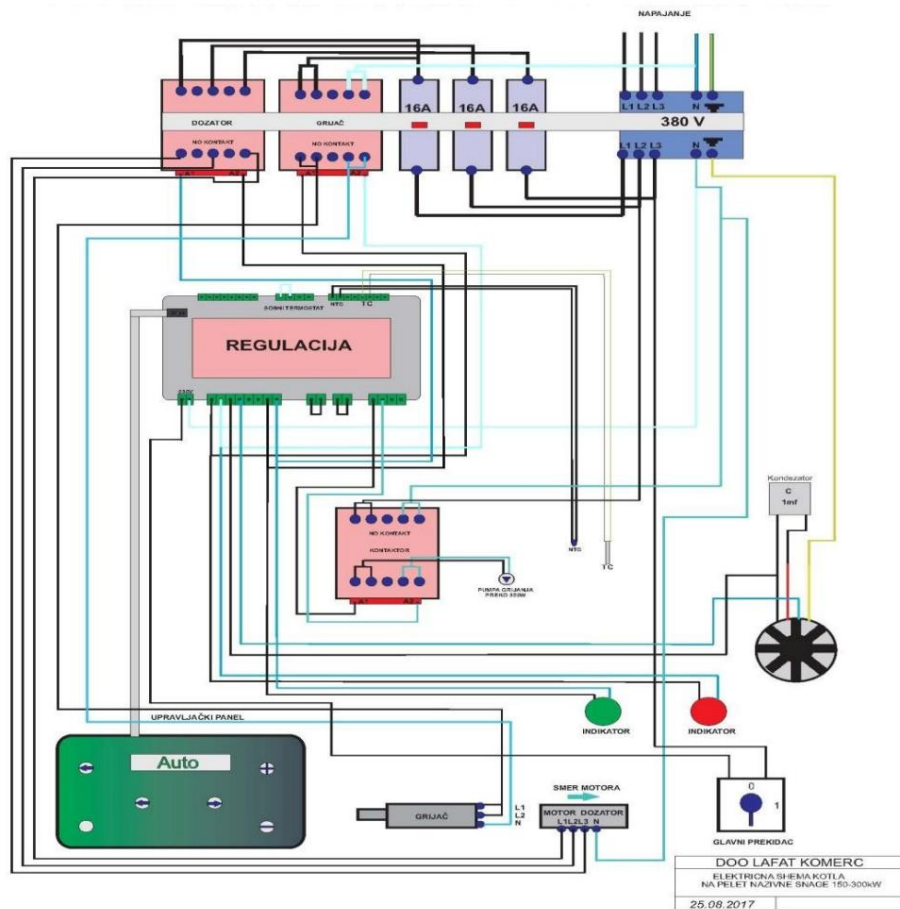




Рисунок 11: Схема електропостачання

15.6. МЕНЮ

Останнє меню на головному екрані, за допомогою клавіші навігації ПРАВОРУЧ, - це НАЛАШТУВАННЯ. Після відкриття цього меню на дисплеї з'являється напис ВІМК. Цей символ вказує на те, що всі меню та кнопки на блоці керування розблоковані. У цьому меню є два рівні захисту клавіш на блоці керування або блокування використання регулювання для дітей та осіб, які не можуть керувати роботою котла.


Натисканням кнопки , значення на дисплеї блимає. ENTER (OFF) перемикається на (LOW) нижчий рівень захисту панелі керування. За допомогою цього захисту можливо лише ввімкнути або вимкнути камін/котел, усі інші опції заблоковані.




Подальшим натисканням кнопки (ВИСОК) , перемикається на високий рівень захисту, який блокує панель керування, і неможливо змінити будь-яке значення в регулюванні, а також вимкнути або ввімкнути котел. Повернення до налаштувань простим натисканням кнопки



Натисканням кнопки ми відкриваємо підменю C2, яке використовується для регулювання яскравості дисплея.

Через короткий проміжок часу індикація C2 зміниться на число 5, де число 5 вказує на максимальну яскравість дисплея. Натисканням клавіші ENTER це значення почне блимати, а натисканням клавіші регулюється яскравість дисплея від 1 до 5, підтвердіть завершення налаштування значення клавішею ENTER .



Продовжуйте, натискаючи клавішу, щоб відкрити нове підменю C3, яке через короткий проміжок часу перетворюється на ВІМК. Це меню служить для активації режимів роботи дисплея STAND BY (готовий, очікування). Після натискання клавіші ENTER значення починає блимати. .

Перемикання значення за допомогою кнопок змінює режим відображення. Наприклад, перемикання на значення 1, у режимі очікування дисплей випадковим чином відображає температуру та час. При вимкненні дисплей залишається у встановлених налаштуваннях, наприклад, AUTO, температура або час. Вибрані значення підтверджують натисканням кнопки ENTER.



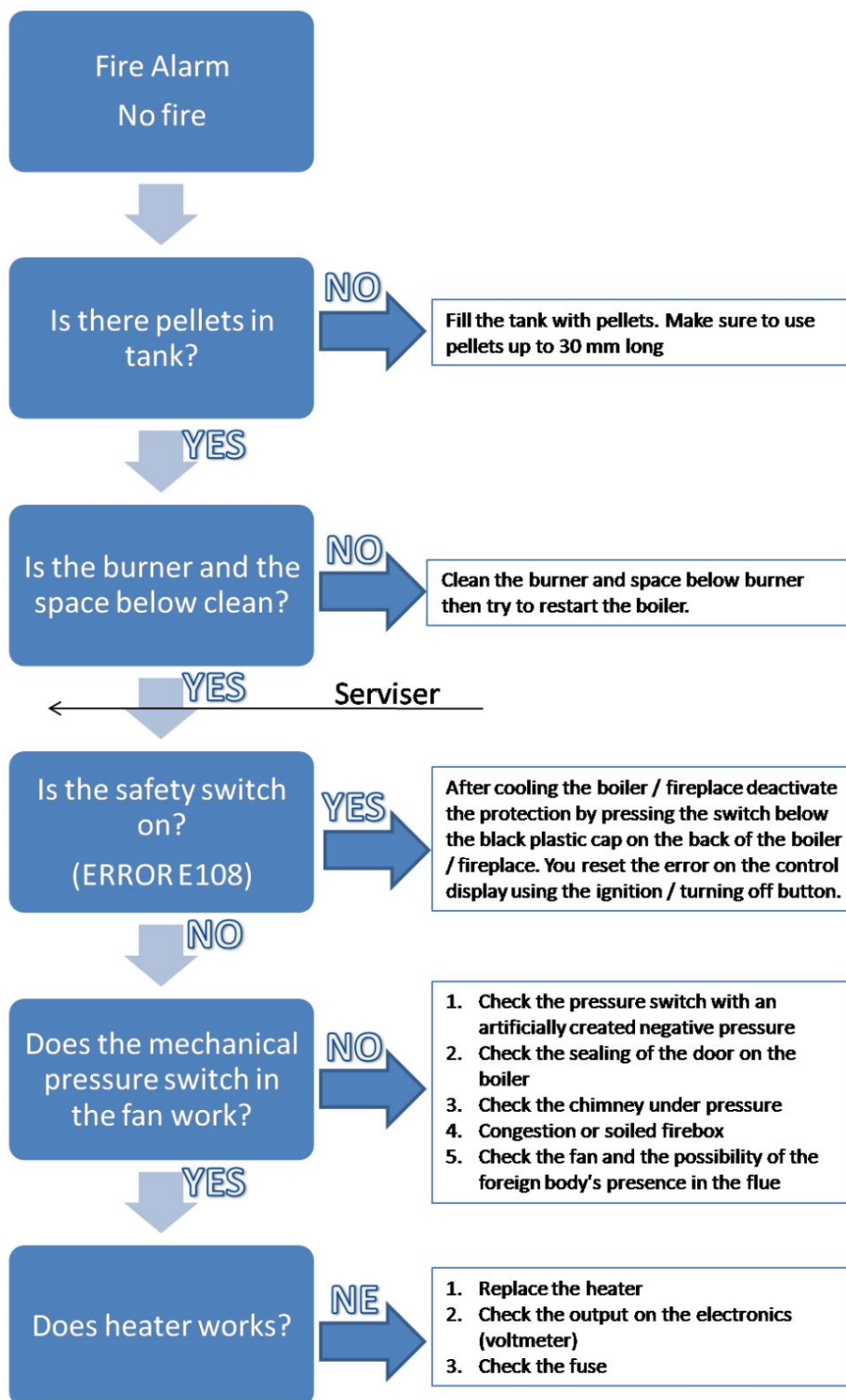
Подальшим натисканням кнопки ми переходимо до наступного підменю C4, яке служить для регулювання сили звукового сигналу регулювання. Значення на дисплеї C4 перетворюється на 5, що означає, що звук встановлено на максимальну силу сигналу. Натисканням кнопки ENTER ми відкриваємо це меню, натискаючи кнопки для регулювання відповідного значення. Після завершення підтверджуємо натисканням кнопки ENTER.

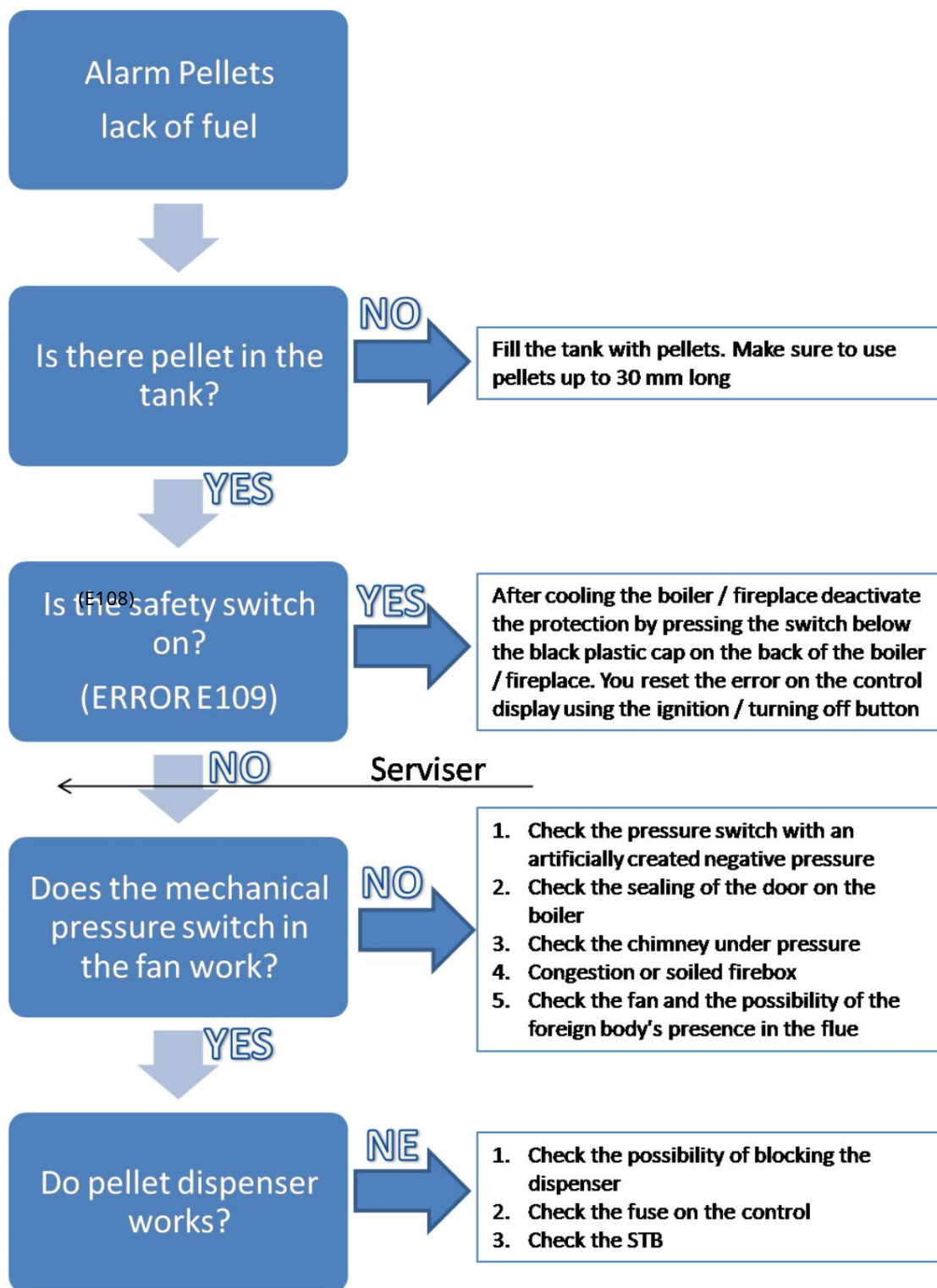
Підменю C5 та C6 запрограмовані, і їхні значення НЕ ЗМІНЮЮТЬСЯ

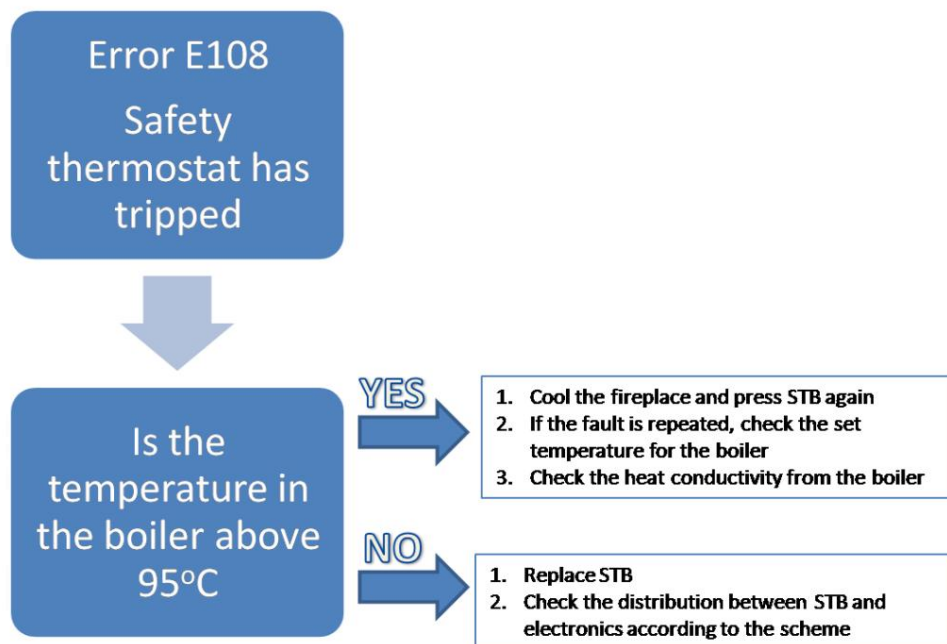


Після вимкнення вентилятор котла залишається в роботі ще кілька хвилин, щоб відводити залишкові гази, що утворюються внаслідок горіння (можливе підвищення температури після вимкнення). Робота вентилятора майже безшумна, за винятком шуму можливого потоку повітря через димар, інших звуків немає (зверніть увагу на ізоляцію димаря на вході в димар та труб системи опалення на вході через стіну, де можуть виникати вібрації, що передаються у вигляді гудіння). У певних випадках гул також може передаватися через димар, особливо якщо це неякісно зроблений димар з низькою висотою.

15.7. ТРИВОЖНІ УМОВИ







- Code E001 : error on the keyboard
- Code E101 : Excessive water temperature
- Code E105 : NTC2 error
- Code E106 : NTC3 error
- Code E108 : error on the safety switch
- Code E109 : fault on the pressure switch
- Code E110 : NTC1 error
- Code E112 : excessive fuel temperature
- Code E115 : The general error

16. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Котел має такі запобіжні пристрої:

- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ДИМОВИХ ГАЗІВ

Він перевіряє температуру димових газів, що дозволяє роботу котла, або зупиняє запалювання, якщо температура димових газів падає нижче встановленого значення.

- КОНТАКТНИЙ ТЕРМОСТАТ КОТЛА

Коли температура перевищує встановлене безпечне значення, котел негайно вимикається.

- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ВОДИ (Помилка E108)

Коли температура води наближається до температури зупинки (80°C), датчик активує котел для виконання операції охолодження або автоматично вмикає котел.

вимкнено за допомогою опції модуляції, щоб запобігти блокуванню капілярного датчика температури, описаного вище

- ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

Котел захищений від перебоїв високої напруги за допомогою стандартних запобіжників, розташованих біля головного вимикача на передній панелі котла на панелі керування або на материнській платі.

- СИЛОВИЙ РЕДУКТОР

Коли двигун-редуктор перестане працювати, котел продовжує працювати, поки полум'я через брак кисню не згасне, і котел не досягне мінімальної температури охолодження.

- ЕЛЕКТРИЧНІ ПЕРЕВАГИ

Якщо трапляється короткочасне збій живлення, котел автоматично починає охолоджуватися.

- ВТРАТА ЗАПАЛЮВАННЯ

Якщо під час увімкнення котла полум'я відсутнє, він активує свій аварійний стан.

- ТЕМПЕРАТУРА ДИМОВИХ ГАЗІВ

Температура димових газів при номінальній тепловій потужності становить приблизно 180 °C та 115 °C при зниженій температурі.

- СПІЛЬНІ ДИМОХОДИ

Не дозволяється. Котел повинен мати власний димар.

17. НЕСПРАВНОСТІ – ПРИЧИНИ – ВИРІШЕННЯ

Таблиця 2. Можливі проблеми та причини їх виникнення у котлах SM ECO Industry

| ПРОБЛЕМА | МОЖЛИВІ ПРИЧИНИ | РІШЕННЯ |
|---|--|---|
| Дерев'яні гранули не кладуть у топку, в камеру згоряння. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Резервуар для дерев'яних гранул порожній. 2. Спіраль нескінченності заблокована. 3. Несправний редукторний двигун нескінченної спіралі. 4. Електронна картка несправна. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Заповніть бак 2. Спорожніть резервуар та розблокуйте спіраль - равлик 3. Замініть мотор-редуктор 4. Змініть електронну картку |
| Полум'я згасло або котел автоматично вимикається. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Резервуар для дерев'яних гранул порожній. 2. Камера згоряння не постачається з деревними гранулами. 3. Втручання запобіжного зонда для перевірки температури деревних гранул. 4. Дверцята не зачинені належним чином або скляний ущільнювач зношений. 5. Недостатньо дерев'яних гранул. 6. Погане постачання деревних гранул. 7. Камера згоряння порожня. 8. Димар засмічений. 9. Втручання або вихід з ладу реле тиску. 10. Двигун димососа несправний. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Наповніть резервуар дерев'яними гранулами. 2. Див. останню інструкцію. 3. Дайте котлу повністю охолонути та знову ввімкніть його. Якщо проблема не зникає, зверніться до служби технічної підтримки. 4. Зачиніть дверцята або замініть скляний ущільнювач на оригінальний. 5. Змініть тип деревних гранул і виберіть той, що схвалений виробником. 6. Перевірте дозування та налаштування. 7. Очистіть камеру згоряння, як зазначено в інструкції. 8. Очистіть димовий канал. 9. Замініть реле тиску. 10. Перевірте двигун та замініть його за потреби. |
| Він працював кілька хвилин, але потім вимкнувся. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Фаза запалювання ще не закінчена. 2. Перевірте, чи немає перебоїв у електропостачанні. 3. Димовий канал засмічений. 4. Втручання або вихід з ладу реле тиску. 5. Свічка запалювання пошкоджена. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Спробуйте запалити ще раз. 2. Див. останню інструкцію. 3. Димовий канал засмічений. 4. Перевірте або замініть зонд. 5. Перевірте або замініть свічку запалювання. |
| Дерев'яні гранули осідають у камері згоряння. Скло на дверцятах брудне, а полум'я слабе. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Нестача повітря для горіння. 2. Вологі або неадекватні дерев'яні гранули. 3. Двигун системи димовидалення несправний. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Очистіть камеру згоряння та перевірте, чи всі отвори вільні. Виконайте стандартне очищення камери згоряння та димового каналу. Перевірте, чи не засмічений потік повітря. Перевірте ущільнювачі на дверях. 2. Змініть тип деревних гранул. 3. Перевірте двигун та за потреби замініть його. |

| | | |
|---|---|--|
| <p>Двигун димососа несправний.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Котел не отримує електроенергію. 2. Двигун несправний. 3. Материнська плата несправна. 4. Панель керування несправна. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте основне джерело живлення та стійкість до плавлення. 2. Перевірте двигун і конденсатор; за потреби замініть їх. 3. Змініть електронну картку. 4. Змініть панель керування. |
| <p>В автоматичному режимі котел постійно працює на максимальній потужності.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Термостат запрограмовано на максимальне положення. 2. Термостат зовнішнього повітря завжди перевіряє холодне повітря. 3. Зонд, який перевіряє температуру, несправний. 4. Панель керування несправна або не працює. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Знову встановіть температуру термостата. 2. Змініть положення зонда. 3. Перевірте зонд і замініть його за потреби. 4. Перевірте панель керування та за потреби внесіть зміни. |
| <p>Котел не включається</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте, чи немає перебоїв з електропостачанням. 2. Зонд дерев'яних гранул заблокований. 3. Не працює реле тиску (каже, що заблоковане). 4. Засмічений димосос або канал подачі диму. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Переконайтеся, що вилка вставлена в розетку, і перевірте, чи головний вимикач знаходиться в положенні I. 2. Розблокуйте зонд, перевіривши термостат ззаду. Якщо він знову блокується, замініть термостат. 3. Замініть реле тиску. 4. Очистіть димовий канал. |

18. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ (ВИКИДАННЯ) ТА ДЕМОНТАЖУ (РОЗБИРАННЯ) КОТЛА

Демонтаж та викидання, або утилізація старого використаного котла є виключною відповідальністю власника. Власник котла повинен дотримуватися норм безпеки та захисту навколишнього середовища, що діють у його/її країні. Демонтаж та утилізацію котла можна доручити третій стороні, якщо ця третя сторона є компанією, уповноваженою на збір та утилізацію таких матеріалів.

ПРИМІТКА:

У всіх випадках ви повинні дотримуватися чинних норм країни, де встановлено котел, щодо утилізації таких матеріалів (речей) та, за необхідності, повідомляти про утилізацію таких предметів.



УВАГА!

Демонтаж котла необхідно проводити лише тоді, коли камера котла не працює та коли котел відключений від електромережі (відсутнє живлення).

- витягніть усі електричні частини,
- викидайте батарейки та електронні карти пульта дистанційного керування у відповідні сміттєві баки відповідно до стандартів.
- відокремте батарейки, які ви зберігаєте, від електричних карток,
- демонтуйте котел за допомогою уповноваженої компанії.



УВАГА!

Утилізація котла у громадських місцях становить серйозну небезпеку для людей і тварин. У таких випадках власник завжди несе відповідальність за травмування людини або тварини.

Під час демонтажу котла цей посібник та всі інші документи, що стосуються котла, повинні бути знищені.

19. ТРИВАЛІСТЬ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Під цим ми маємо на увазі термін, протягом якого ми гарантуємо сервісне обслуговування, аксесуари та запасні частини, починаючи з дати придбання приладів.

Час гарантованого обслуговування відповідає законодавству.

У разі зміни моделі та дизайну приладу, термін заміни деталей, дизайн яких було змінено, знаходиться в межах встановленого законом терміну.

Після цього періоду уражені деталі передбачені в нових конструкціях.

19.1. ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Гарантія на продукцію дійсна протягом встановленого законодавством терміну.

Гарантія не поширюється на скло або на фізичні пошкодження, що виникли після покупки.

ВИРОБНИК ЗАЛИШАЄ ЗА СОБОЮ ВСІ ПРАВА НА ЗМІНИ

*

Виробник залишає за собою право вносити зміни та доповнення до характеристик продукт для досягнення оптимальних результатів!

*

Інформація, надана в цьому документі, надається лише для ознайомлення, і виробник не несе відповідальності за будь-які неточності у твердженнях.

Протягом гарантійного терміну прилад працюватиме належним чином лише за умови використання його відповідно до інструкцій з підключення та експлуатації.

Гарантія втрачає чинність, якщо буде встановлено, що:

- Що встановлення продукту було виконано неавторизованими особами або скільки було встановлено підірваних деталей,
- Що пристрій використовувався не відповідно до інструкції з експлуатації,
- Що під час використання пристрою було механічне пошкодження.
- Гарантія дійсна протягом гарантійного терміну.
- Гарантія не поширюється на скло або пошкодження, що виникли після покупки.
- Що неправильний ремонт був виконаний неавторизованими особами,
- Що пристрій використовувався в комерційних цілях,
- Що пошкодження виникло під час транспортування та після продажу пристрою,
- Що пошкодження було спричинено неправильним встановленням, обслуговуванням або іншими факторами, спричиненими замовником,
- Що несправність виникла через занадто низьку напругу або через вищий рівень потужності.

Несправності приладу можна усунути поза гарантійним терміном за допомогою оригінальних запасних частин, на які ми також надаємо гарантію на тих самих умовах.

Ця гарантія не виключає та не впливає на права споживача щодо товарів відповідно до законодавчих положень. Якщо поставлений товар не відповідає товару, зазначеному в договорі, споживач має право вимагати від продавця виправлення цього шляхом ремонту або заміни товару відповідно до чинного законодавства.



LAFAT KOMERC doo Industrijska zona bb, 75260 Kalesija

Тел.: [00387-\(0\)35-632-132](tel:00387-035-632-132); Факс: 00387-(0)35-632-133; пошта: info@lafat-komerc.com

МИ ЗАЛИШАЄМО ЗА СОБОЮ ПРАВО НА ЗМІНИ
ЯКІ НЕ ПОРУШУЮТЬ ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ ПРИСТРОЮ