

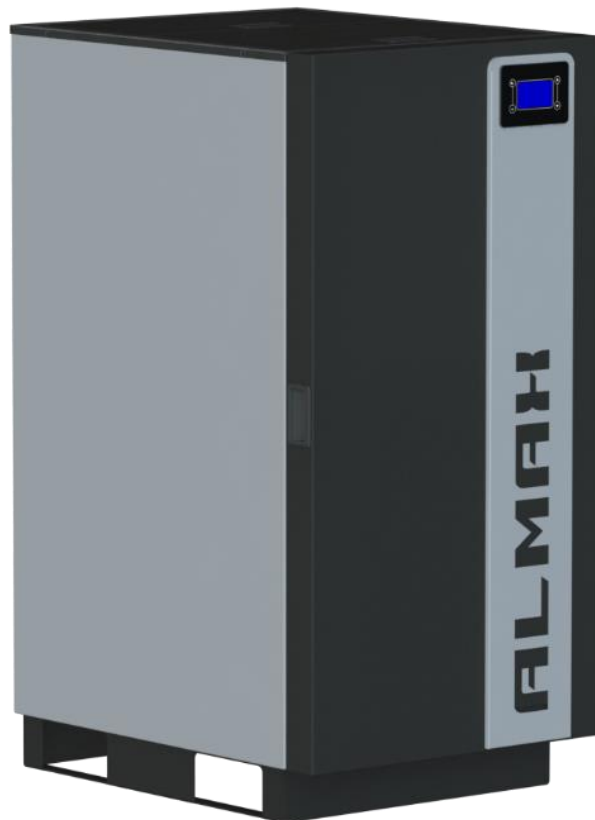
ALMAX

КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ

ALMAX S-Pel

15-20 кВт

*(зі сталевим теплообмінником та автоматичною
подачею палива)*



Паспорт і керівництво з експлуатації

м. Чернігів

Шановні покупці!

Дякуємо за Ваш вибір!

Котли виробництва ТОВ «Кронас-Північ» забезпечать Ваш будинок теплом. Високий коефіцієнт корисної дії котла дозволить достатньо економно витратити паливо.

Перед початком роботи з котлом (далі по тексту «котел») уважно ознайомтеся з даним керівництвом з експлуатації, та правилами техніки безпеки при роботі з опалювальними пристроями. Дотримання рекомендацій, зазначених в даному керівництві, дозволить здійснювати правильну експлуатацію і обслуговування котла, що є гарантією його тривалої, надійної і безвідмовної роботи.

При купівлі котла вимагайте перевірки його комплектності. Перевіряйте відповідність номера котла номеру, зазначеному в Паспорті. Після продажу котла претензії щодо некомплектності не приймаються.

Перед введенням котла в експлуатацію після транспортування при температурі нижче 0 °С, необхідно витримати його при кімнатній температурі протягом 8 годин.

УВАГА! У зв'язку з постійною роботою по вдосконаленню виробу, що підвищує його надійність і поліпшує якість, в конструкцію можуть бути внесені зміни, не відображені в даному керівництві з експлуатації.

ПАСПОРТ КОТЛА

реєстраційний № _____

При передачі котла іншому власнику разом з котлом передається даний паспорт.

Зміст

1. Основні правила безпеки	4
2. Призначення котла	4
3. Технічні характеристики котла	5
4. Комплект поставки	6
5. Опис конструкції котла.....	6
6. Паливо для котла	8
7. Монтаж котла.....	8
8. Експлуатація та обслуговування котла	11
9. Транспортування і зберігання котла.....	13
10. Гарантійні зобов'язання	14

1. ОСНОВНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

Експлуатація котлів вимагає дотримання деяких основних правил безпеки, а саме:

1.1 Заборонена експлуатація котлів особам що не досягли 18 років без нагляду дорослих.

1.2 Забороняється торкатися до котла вологими руками, щоб уникнути ураження електричним струмом.

1.3 Заборонено проводити будь-які роботи з котлом або чищення котла, до того як його буде відключено від електроживлення.

1.4 Заборонено вносити зміни в роботу приладів безпеки і контролю, не отримавши дозвіл і рекомендації від виробника даного обладнання.

1.5 Заборонено тягнути, рвати, скручувати електропроводи, що виходять з котла, навіть якщо відключено електроживлення.

1.7 Заборонено затикати або зменшувати розмір вентиляційних отворів в приміщенні, де встановлений котел.

1.9 Заборонено зберігати горючі матеріали і речовини в приміщенні, де встановлено котел.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ ДО КОТЛА ДІТЕЙ ТА СТОРОННІХ ОСІБ!

2. ПРИЗНАЧЕННЯ КОТЛА

Котли серії ALMAX S-Pel призначені для опалення побутових, виробничих та інших приміщень, в яких обладнана система центрального опалення, для підготовки та подачі тепла на побутові або технологічні потреби з використанням в якості палива пелети з деревини.

Експлуатація котла можлива тільки в автоматичному режимі подачі палива.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

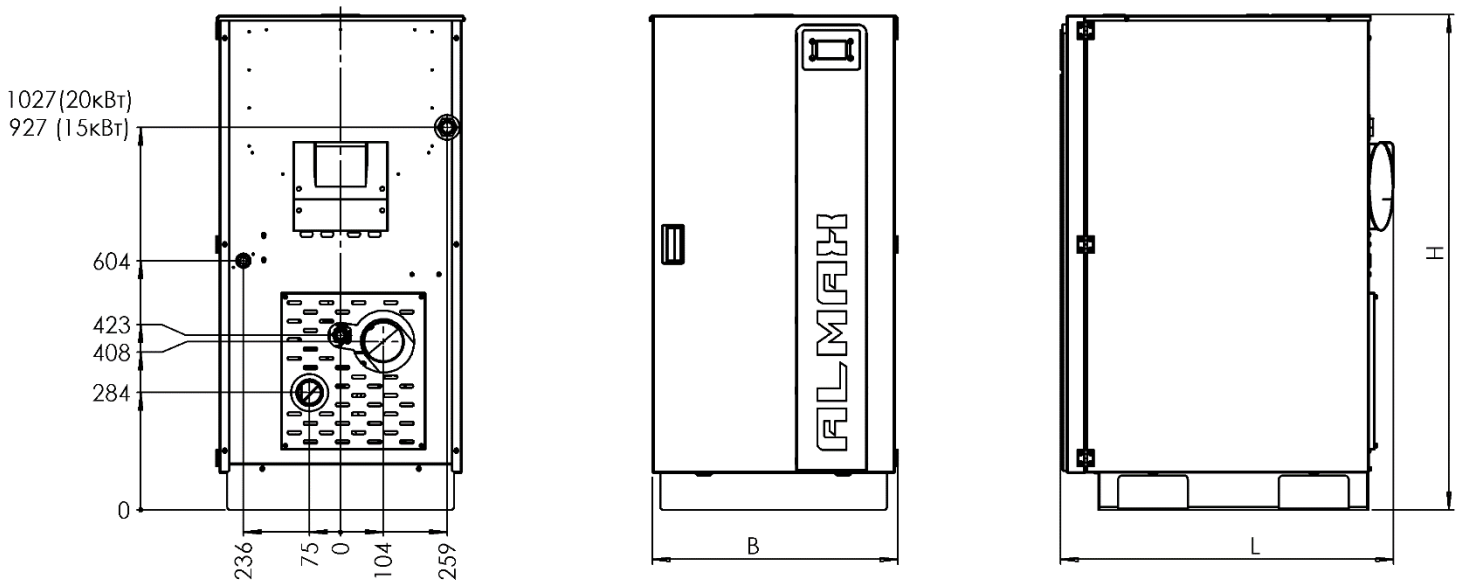


Рисунок 3.1 – Позначення габаритів

Таблиця 3.1 – Основні технічні характеристики

Параметр	Од. вим.	15	20
Номінальна потужність	кВт	15	20
Орієнтовна площа опалення	м ²	150	200
Паливо	-	пелета з деревини	
ККД (номінальне), не менше	%	91	
Ємність бункера	дм ³	55	
Водяна ємність	л	39	
Маса без води	кг	221	274
Температура топочних газів на виході	°С	100-180	
Рекомендована мінімальна температура води	°С	58	
Максимальна температура води	°С	90	
Номінальний робочий тиск води	МПа	0,15	
Максимальний робочий тиск води, не більше	МПа	0,20	
Випробувальний тиск води, не менше	МПа	0,40	
Споживання електроенергії (min-max)	Вт	160-390	
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (ДУ)	мм	20	
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (ДУ)	мм	15	
Приєднувальний зовнішній діаметр димососа	мм	98	
Приєднувальний зовнішній діаметр повітропроводу пальника	мм	60	
Рекомендовані параметри димоходу			
внутрішній діаметр	мм	100	
Габаритні розміри			
Висота (H)	мм	1200	1320
Ширина (B)	мм	595	595
Глибина (L)	мм	820	920

* Примітка: Котел має двигун який просуває гранули, потужністю 25 W, двигун який рухає колосник пальника, потужністю 25 W, запальничку потужністю 310 W. Димосос 31W. Запальничка включається тільки при розпалі пелет. У процесі роботи котла всі двигуни працюють у режимі, який запрограмовано на заводі.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблиця 4.1 – Комплект поставки

Найменування	Кількість, шт
Котел в зборі	1
Паспорт та керівництво з експлуатації	1

5. ОПИС КОНСТРУКЦІЇ КОТЛА

Зовнішній вигляд та основні елементи котла наведені на рисунку 5.1.

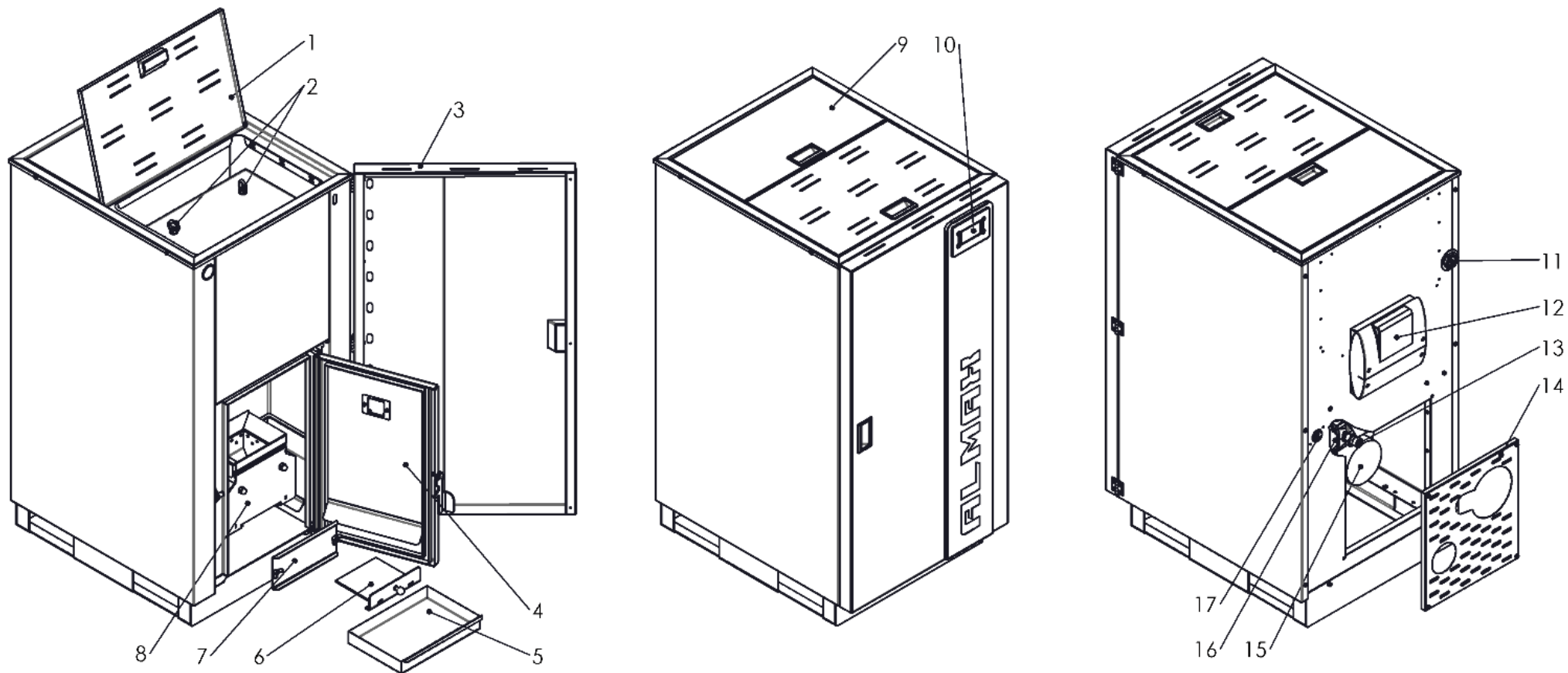


Рисунок 5.1 – Зовнішній вигляд та основні елементи котла

- | | | |
|--|------------------------------------|--|
| 1 – Кришка | 7 – Заглушка ревізійна | 13 – Патрубок зворотньої мережної води |
| 2 – Механізм чищення труб теплообмінника | 8 – Пальник | 14 – Кришка |
| 3 – Дверцята зовнішні | 9 – Дісплей автоматики | 15 – Патрубок димососу |
| 4 – Дверцята внутрішні | 10 – Кришка бункера | 16 – Насос рециркуляції |
| 5 – Зольний ящик | 11 – Патрубок прямої мережної води | 17 – Запобіжний клапан |
| 6 – Шибер пальника | 12 – Блок автоматики | |

6. ПАЛИВО ДЛЯ КОТЛА

Безпроблемна експлуатація котла залежить від застосування відповідного палива.

Правильний вибір типу та сорту палива гарантує не тільки економне використання палива (ефективне спалення), але й зменшує час, витрачений на обслуговування котла.

Паливом для котлів є пелети, які відповідають вимогам стандарту DIN plus.

Основні характеристики пелет:

Діаметр - 6..8 мм;

Довжина - 5..25 мм;

Щільність насипна - не менше 600 кг/м³;

Вміст дрібної фракції (менше 3 мм) - не більше 0,8%;

Теплотворна здатність - не менше 4000 ккал/кг;

Вміст золи - не більше 5 %;

Вологість - не більше 10 %;

Температура плавлення золи - не менше 1150 °С.

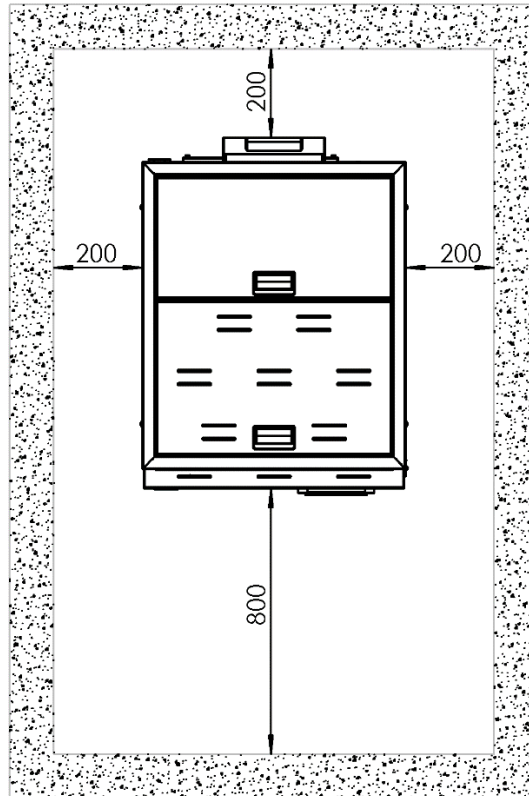
Під час завантаження або додавання палива в бункер треба запобігти потраплянню сторонніх предметів, які можуть заблокувати механізм подачі.

УВАГА! Використання іншого виду палива, крім зазначеного, вважається неналежною експлуатацією котла. Виробник знімає з себе будь-яку відповідальність за несправності, що виникли в результаті неналежної експлуатації котла.

7. МОНТАЖ КОТЛА

У приміщенні, де працює котел, необхідний постійний приплив свіжого повітря, необхідного для правильного горіння. Котел підключається до мережі з напругою - 230 V, 50 Гц. Місце підключення повинне відповідати вимогам постачальника електрики та встановленим нормам. Шнур живлення повинен бути без пошкоджень, не можна проводити через нагріту поверхню котла та інших апаратів, які можуть розплавити або пошкодити шнур. Не можна ставити котел поблизу дерев'яних або пластмасових елементів, меблів, холодильних апаратів та інших легкозаймистих матеріалів, тому що в процесі роботи (при згорянні палива) досягається висока температура і із зовнішніх сторін котла виділяється теплота. Найменша відстань між котлом та зазначеними елементами – 20 см з бокових та 80 см від передньої сторони. Якщо котел встановлюється на підлогу з термочутливих матеріалів, між ними необхідно покласти тонкий сталевий лист, що виступає з-під котла на 10 см збоку і 30 см спереду.

Увага! При підключенні до електромережі обов'язково дотримуватись розташування **L** та **N**.



Підключення котла до димаря здійснюється через отвір, що знаходиться на задній стороні печі, за допомогою димової труби, всі з'єднання повинні бути абсолютно герметичні, що забезпечує прохід диму від печі до димоходу. Димова труба не повинна заходити занадто глибоко в димар, щоб не порушити поверхню поперечного перерізу і тим самим подавати повітря. Перед тим як встановити піч необхідно перевірити тягу в димарі, тому що вона є ключовим моментом для нормальної роботи печі. Тяга залежить від справності димоходу та метеорологічних умов.

Якщо тяга в димарі погана, необхідно перевірити справність димоходу. Димохід повинен знаходитися всередині будівлі, якщо він знаходиться вздовж зовнішніх стін будівлі, необхідно зробити хорошу ізоляцію його.

Недоліками димоходу можуть бути:

1. погано зроблений захист від вітру;
2. стороннє тіло або виступи у трубі;
3. тріщини в димарі;
4. сажа, що накопичилася;
5. негерметичне з'єднання труб та отворів для чищення;

До цього ж димаря не може бути підключено пристрій, що працює на газі.

Нижче наведені варіанти підключення до димоходу (рис.7.1, рис. 7.2)

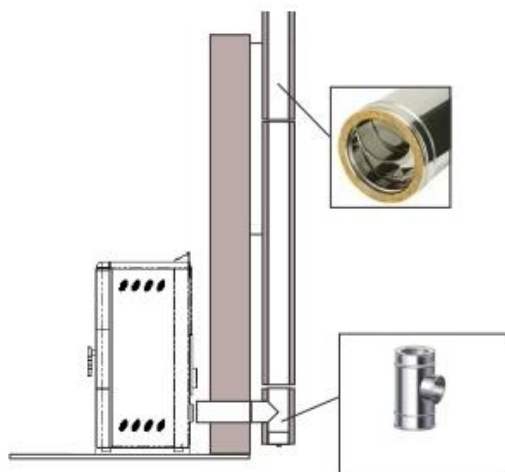


Рисунок 7.1

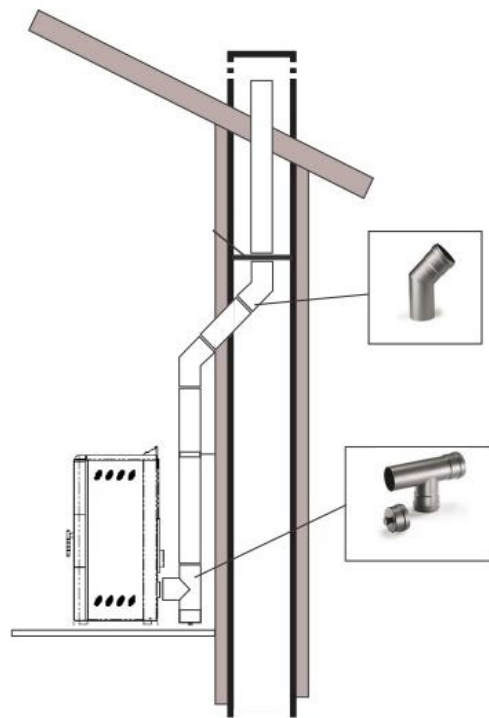


Рисунок 7.2

Всі котли комплектуються пристроєм відведення димових газів (димосос), тому при відсутності димоходу достатньо зробити горизонтальне відведення димових газів, як показано на рисунку 7.3, 7.4

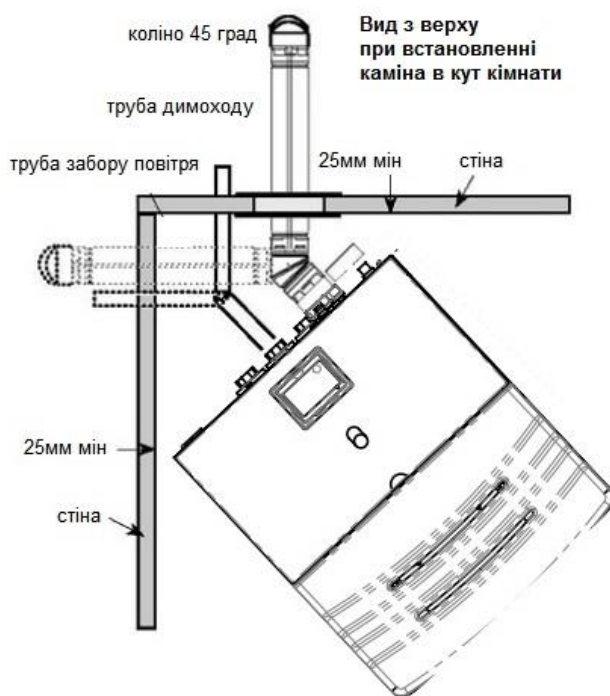


Рисунок 7.3

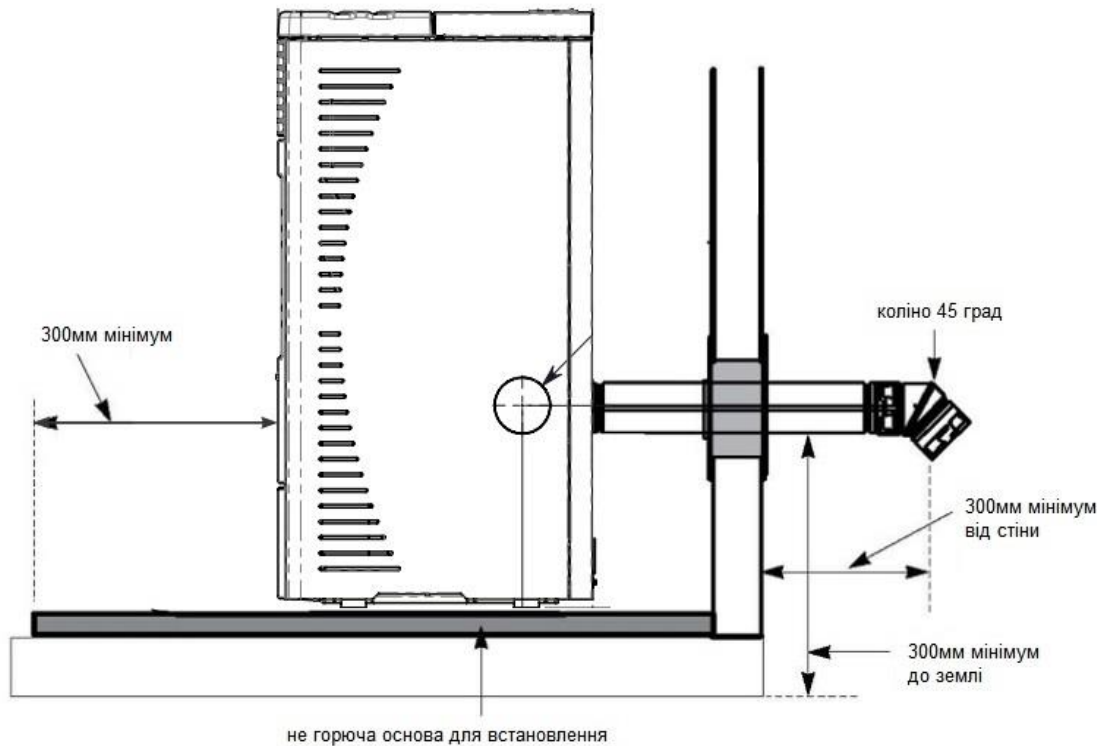


Рисунок 7.4

8. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

8.1 Розпалення котла

Перший запуск котла в експлуатацію проводиться працівниками сервісних служб, які після закінчення пусконаладжувальних робіт ставлять відповідну відмітку в контрольному талоні про введення в експлуатацію.

Перший запуск пальника, а також навчання основним функціям автоматики проводить сервісний інженер або людина, що пройшла навчання. Послуга оплачується додатково.

Перед пуском котла потрібно виконати наступні дії:

- ознайомитися з керівництвом по експлуатації. Управління роботою котла здійснювати в строгій відповідності з даним керівництвом;
- впевнитись, що система опалення заповнена теплоносієм;
- впевнитись, що система опалення герметична, тобто течі відсутні;
- необхідно впевнитись, що тиск в системі присутній і має бути не менше 0,7 АТМ;
- необхідно впевнитись, що запірні арматури в системі опалення знаходяться у відповідному положенні;
- провітрити приміщення протягом 15 хвилин;

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ! Забороняється експлуатувати котел при підозрі можливості замерзання води в системі опалення.

Для того щоб почати експлуатувати котла потрібно в будь який спосіб впевнитися, що циркуляція теплоносія в системі не порушена.

Перед розпаленням котла треба засипати паливо до бункера. При завантаженні палива до бункера необхідно перевірити, щоб у паливі не було каміння, металевих елементів, тощо, які можуть заблокувати механізм шнекової подачі.

Подальші налаштування необхідно проводити згідно керівництва до відповідного контролеру.

8.2 Експлуатація котла

Регулювання потужності здійснюється автоматично блоком керування.

УВАГА! Експлуатація котла при температурі зворотної води менше 55°C призводить до конденсації водяної пари, яка міститься в димових газах. Утворений конденсат осідає на стінках котла, що призводить до активної корозії металу та істотного падіння ККД. Забороняється експлуатація котла з температурою теплоносія нижче 60°C. Довготривале використання котла при більш низьких температурах може призвести до скорочення терміну служби котла.

Забезпечити підігрів зворотної води можна за допомогою наступних технічних рішень:

- триходовий термостатичний клапан ;
- чотирьох-ходовий змішувальний клапан ;
- труба перемичка з насосом рециркуляції;
- насосно-змішувальна група ;
- гідравлічний розподілювач тощо.

Застосування відповідного технічного рішення залежить від обраної системи опалення і підбирається фахівцем .

На початковому етапі роботи котла можливе утворення конденсату в незначній кількості.

Котел, пошкоджений в результаті низькотемпературної корозії, не підлягає гарантійному ремонту.

УВАГА! Для захисту блоку автоматики управління котлом та інших електронних частин від перепадів напруги в мережі, рекомендується використовувати стабілізатор напруги.

8.3 Припинення експлуатації котла

У випадку необхідності проведення ремонту котла впродовж опалювального сезону, якщо не має загрози замерзання води в системі опалення, воду зі всієї системи можна не зливати. При цьому потрібно відключити котел від системи опалення за допомогою запірної арматури та злити воду з нього.

Слід уникати частої заміни води в контурі опалювання.

8.4 Утилізація котла

Для утилізації котла необхідно зношене обладнання (котел) здати до спеціальної організації з утилізації, згідно з діючими нормами.

8.5 Очищення і обслуговування котла

Будь-яку чистку зовнішніх або внутрішніх частин слід проводити на охолодженому котлі, попередньо відключивши з електричної мережі

- Скло дверцят камери згоряння чистити сухою тканиною. Очищення проводити слабким розчином порошку. Не можна використовувати абразивні засоби так як вони дряпають поверхню скла. Скло після очищення має бути сухим.

- Забарвлені поверхні треба чистити м'якою зволоженою тканиною, не можна використовувати абразивні та хімічні засоби, що містять розчинники. Слідкуйте, щоб вода не потрапляла на електричні частини котла.

- Щодня, після використання, необхідно чистити камеру котла від попелу. Використовуйте вакуумні апарати для чищення.

- Регулярно чистіть зольник коли котел не працює, а також трубчастий теплообмінник використовуючи механізм чищення поз.2 (рис. 5.1).

- Слідкуйте, щоб пальник для спалювання пеллет завжди був чистим, а отвори для протоки повітря завжди прохідними.

- Один раз на місяць, очистіть внутрішню порожнину котла, відкривши заглушку поз.7 (рис. 5.1). відкрутивши 2 гайки. Вакуумним апаратом очистіть поверхню.

9. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ КОТЛА

Транспортування котлів можливо здійснювати всіма видами транспорту в критих транспортних засобах при дотриманні правил, норм і вимог перевезення вантажів, діючих на даних видах транспорту, і забезпечуючи збереження котлів.

При транспортуванні котлів повинна бути виключена можливість їх переміщення усередині транспортного засобу.

Умови транспортування котлів в частині впливу зовнішнього середовища:

- при транспортуванні котли необхідно убезпечити від дії несприятливих погодних умов .

Штабелювання котлів при транспортуванні і зберіганні не допускається.

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Строк гарантії розраховується від дати видачі предмету договору покупцю та складає 1 рік.

Гарантія не розповсюджується на швидкозношувані матеріали:

- ущільнювачі дверцят;
- запальничку;
- ізоляційну плиту .

Виробник гарантує відповідність котлів вимогам технічної документації за умови дотримання споживачем правил експлуатації, зазначених в цьому керівництві.

Виробник не несе відповідальність за неправильний вибір коміна у співвідношенні потужності до потреб приміщення в теплової енергії .

УВАГА! Вірно заповнений та висланий на адресу виробника Контрольний Талон є обов'язковою вимогою для проведення виробником безкоштовного гарантійного ремонту.

УВАГА! При виявленні дефекту в котлі, необхідно негайно письмово повідомити про це продавця або сервісну службу виробника.

Вимоги про усунення фізичного дефекту необхідно заявити як найшвидше після того як виявлено фізичний дефект

Вимоги по рекламациях необхідно заявити на електронну адресу заводу виробника kronaskotel@gmail.com.

В рекламациях необхідно надати наступні дані :

- модель та потужність котла;
- заводський серійний номер;
- дату і місце придбання;
- опис дефекту рекомендується доповнити фото та відеоматеріалами ;
- адресу та номер телефону заявника рекламациях.

УВАГА! Виробник має право вносити зміни в конструкцію котла в рамках модернізації виробу. Ці зміни можуть бути не відображені в цьому Керівництві, при чому головні властивості виробу залишаться без змін.

Протягом терміну дії гарантії виробник забезпечує покупцю безкоштовне виконання ремонту , усунення фізичного дефекту продукції:

-14 днів від дати надання рекламациях .Якщо усунення дефекту не потребує заміни конструкційних елементів продукції;

-30днів від дати надання рекламациях , якщо усунення дефекту потребує заміни конструкційних дефектів.

Споживач втрачає право на гарантійний ремонт котла, а виробник не несе відповідальності у випадках:

- обладнання підібрано невірно, щодо потужності;
- порушення правил монтажу, експлуатації, обслуговування, транспортування і зберігання котла, зазначених в даному керівництві;
- експлуатації котла в умовах, що не відповідають технічним вимогам;
- відсутності профілактичного обслуговування;
- використання котла не за призначенням;
- внесення в конструкцію котла змін і здійснення доробок, а також використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами.

Виробник гарантує можливість використання котла за призначенням протягом терміну служби (за умови проведення у разі потреби післягарантійного технічного обслуговування або ремонту за рахунок споживача).

Рекламації на котел приймаються за наявності дефектного акту, завіреного сервісним центром.

Термін служби котла не забезпечується у випадку:

- внесення в конструкцію товару змін або виконання доробок, а також використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами;
- використання не за призначенням;
- пошкодження споживачем;
- порушення споживачем правил експлуатації котла.

Будь-яка інформація про недоліки, пов'язані з комплектацією або негарантійними матеріалами, повинна бути повідомлена не пізніше, ніж через 7 днів з моменту початку експлуатації котла або не пізніше, ніж через 2 місяці з моменту покупки, завжди в письмовій формі (протокол рекламації) до дилера або в сервісний центр з гарантійного обслуговування. Виробник котла не несе відповідальності за неправильно підбраною потужністю котла.

При необхідності проведення гарантійного ремонту котла, якщо вимоги до встановлення котла із пункту 7.2 не виконано або виконано з порушенням, роботи по відновленню та витрати на транспортування виробу до місця проведення ремонтних робіт полягають на власника.

У випадку безпідставного виклику сервісу клієнт покриває вартість приїзду та роботи виконавця.

Виробник: ТОВ «Кронас-Північ»
Адреса: 14020, Україна, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи, 78
Тел. +38 (0462) 970-331, +38 (098) 790-970-5

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Заповнюється виробником

Котел Almax S-Pel _____

Заводський № _____

Дата виготовлення _____ 20__ р.

Контролер _____
(підпис, штамп)

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРОДАВЦЕМ

Проданий _____
(назва,

адреса)

Дата продажу _____ 20__ р. Ціна _____ (гривень)

Продавець _____
(прізвище, ім'я, по-батькові відповідальної особи (продавця), підпис)

М. П.

ОБЛІК РОБІТ ГАРАНТІЙНОГО РЕМОНТУ

Дата	Опис несправностей	Зміст виконаної роботи, найменування заміненних запасних частин	Підпис виконавця

ТОВ «Кронас-Північ»

Адреса: 14020, Україна, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи, 78
Тел. +38 (0462) 970-331, +38 (098) 790-970-5

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1
на гарантійний ремонт**

протягом 12 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Котел Almax S-Pel _____

Заводський № _____

Дата виготовлення _____ 20__ р.

Контролер _____
(підпис, штамп)

Заповнює продавець

Продано _____
(найменування,
адреса)

Дата продажу _____ 20__ р.

Продавець _____
(П.І.Б., підпис)

М. П.

Корінець відривного талону на гарантійний ремонт протягом 12 місяців гарантійного періоду експлуатації

Талон вилучено _____ 20__ р.

Виконавець

(П.І.Б., підпис)

Заповнює виконавець

Виконавець _____
(організація,

адреса, телефон)

Номер, під яким котел прийнято на гарантійний облік №

Причина ремонту. Найменування заміненого комплектуючого виробу,
складової частини:

Дата ремонту _____ 20__ р.

Особа, яка виконала роботу _____
(П.І.Б., підпис)

М. П.

*Підпис власника котла, який підтверджує виконання робіт щодо
гарантійного обслуговування _____*

ТОВ «Кронас-Північ»

Адреса: 14020, Україна, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи, 78
Тел. +38 (0462) 970-331, +38 (098) 790-970-5

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2
на гарантійний ремонт**

протягом 12 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Котел Almax S-Pel _____

Заводський № _____

Дата виготовлення _____ 20__ р.

Контролер _____
(підпис, штамп)

Заповнює продавець

Продано _____
(найменування,

адреса)

Дата продажу _____ 20__ р.

Продавець _____
(П.І.Б., підпис)

М. П.

Корінець відривного талону на гарантійний ремонт протягом 12 місяців гарантійного періоду експлуатації

Талон вилучено _____ 20__ р.

Виконавець

Заповнює виконавець

Виконавець _____
(організація,

адреса, телефон)

Номер, під яким котел прийнято на гарантійний облік №

Причина ремонту. Найменування заміненого комплектуючого виробу,
складової частини:

Дата ремонту _____ 20__ р.

Особа, яка виконала роботу _____
(П.І.Б., підпис)

М. П.

*Підпис власника котла, який підтверджує виконання робіт щодо
гарантійного обслуговування _____*

КОНТРОЛЬНИЙ ТАЛОН

Котел Almax S-Pel _____

заводський № _____

1. Дата встановлення _____ 20__ р.

2. Адреса встановлення _____

3. Адреса і телефон житлово-експлуатаційної контори

Телефон _____ Адреса _____

4. Ким здійснено монтаж _____

(найменування організації)

5. Ким проведено (на місці установки) регулювання та налагодження _____

(найменування організації, посада, прізвище)

6. Дата введення в експлуатацію _____ 20__ р.

7. Ким проведено інструктаж з використання котла _____

(найменування організації, посада, підпис)

8. Інструктаж прослухано, правила користування котлом засвоєно.

Прізвище абонента _____ Підпис _____ 20__ р.