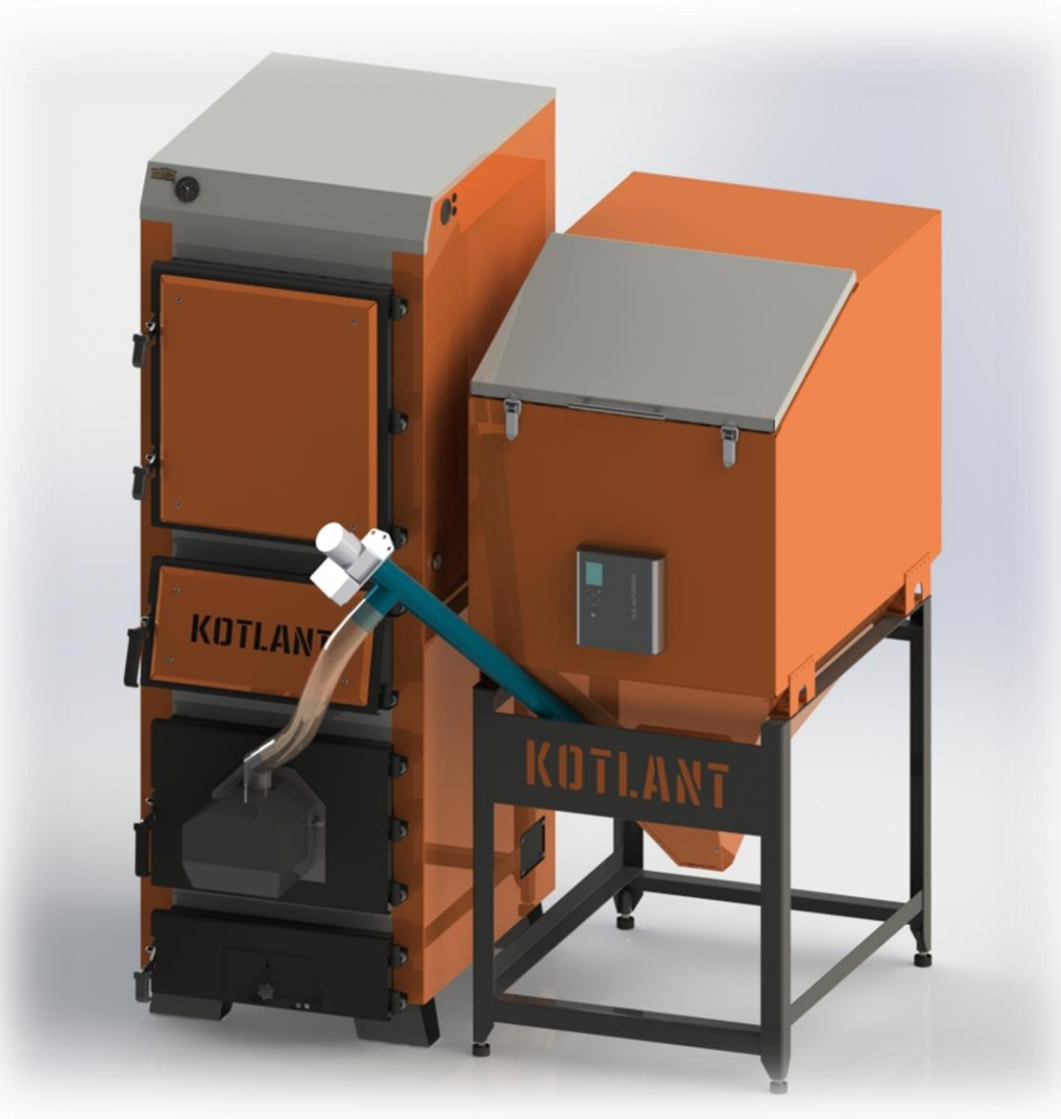
KOTLANT

ТВЕРДОПАЛИВНИЙ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СТАЛЕВИЙ КОТЕЛ ТИПУ КГУ Pellets (16-75 кВт)

ПАСПОРТ ТА КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



м. Чернігів

Зміст

1 Вступ 4
2 Основні правила техніки безпеки 4
3 Класифікація типу котла 5
4 Комплектація котла 6
5 Технічні характеристики, будова, принцип роботи котла 7
5.1 Технічні характеристики 7
5.2 Будова котла 9
6 Встановлення котла 10
7 Експлуатація котла 12
7.1 Підготовка до роботи котла 12
7.2 Робота котла, розпалювання 13
8 Технічне обслуговування котла 14
9 Зберігання котла 14
10 Транспортування 14
11 Утилізація 14
12 Гарантійні зобов'язання 15
13 Свідоцтво прийому 16
14 Свідоцтво про консервацію, пакування та зберігання 16
15 Свідоцтво про продаж 16
16 Контрольний талон 17
17 Відмітки про сервісне обслуговування, заміни та несправності деталей . 18
18 Відривний талон №1 19
19 Відривний талон №2 21

Шановний покупець!!!

У зв'язку з постійною роботою виробника по вдосконаленню конструкції та зовнішнього вигляду котла в даній інструкції можуть бути не вказані деякі зміни, які не погіршують технічні характеристики котла.

1 Вступ

Універсальні твердопаливні водогрійні котли типу КГУ Pellets зі сталевим теплообмінником і автоматичною подачею палива призначені для використання в системах центрального опалення в приміщеннях різноманітного призначення: побутові, промислові, господарські. Котли призначені для роботи з пальником, які працюють на біопаливних гранулах - пеллетах. Але конструкція котла передбачає аварійну роботу в ручному режимі на дровах. Аварійний режим: відсутня електроенергія, закінчились пеллети, несправність пальника або шнека подачі гранул.

Перед початком роботи з котлом уважно ознайомтеся з поданою інструкцією з експлуатації та правилами техніки безпеки. Чітке дотримання вказаних правил щодо експлуатації котла забезпечить вас ефективною, тривалою, і надійною роботою котла. Порушення правил експлуатації може привести до негативних наслідків й виходу котла з ладу.

При купівлі котла вимагайте заповнення організацією, яка займається реалізацією даної продукції, гарантійного талону.

Увага!

Перед придбанням котла переконайтесь, що дана модель котла за своїми параметрами відповідає вашим потребам, перевірте комплектність згідно розділу 4 та товарний вигляд. Після продажу котла покупцю виробник не приймає претензії щодо некомплектності, зовнішнього вигляду та механічних пошкоджень.

2 Основні правила техніки безпеки

2.1 Котли типу КГУ Pellets відповідають вимогам ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93), ДСТУ 3075-95 (ГОСТ 9817-95), ДСТУ 3135.0-95, ДСТУ IEC 60335-1:2004, що забезпечує безпеку споживача.

2.2 Для забезпечення власної безпеки, перед монтажем та експлуатацією, споживач зобов’язаний ознайомитися з даним паспортом та керівництвом з експлуатації, що забезпечить безпеку його життя та здоров’я.

2.3 Основні заходи безпеки:

- у разі експлуатації котла з закритою системою опалення необхідно мати резервне джерело живлення для забезпечення роботи циркуляційного насосу та автоматики котла (акумуляторне джерело безперебійного живлення або генератор);
- при зупинці котла в зимовий період на термін більший за одну добу необхідно повністю злити воду з котла та системи опалення;
- не залишати котел без нагляду до повного розпалювання палива;
- котел і панель керування повинні бути заземлені.

2.4 Забороняється:

- **розпалювати котел особам, що не ознайомилися з керівництвом по експлуатації та дітям;**
- **при розпалюванні котла використовувати легкозаймисті рідини;**
- **встановлювати запірний вентиль на трубопроводі між котлом і розширювальним баком, а також між котлом та групою безпеки;**
- **використовувати воду з системи опалення для побутових потреб;**
- **розпалювати котел, що не був під'єднаний до системи опалення;**
- **розпалювати котел без заповнення системи опалення і котла водою;**
- **розпалювати котел за відсутності тяги в димоході;**
- **нагрівати воду в котлі до температури більше 95°С;**
- **класти на котел, трубопроводи і димохід легкозаймисті предмети;**
- **зберігання легкозаймистих матеріалів ближче ніж 0.5м від котла;**
- **залишати котел, що працює без нагляду на тривалий час;**
- **відкривати двері топки в режимі роботи котла «підтримка» (для котлів з електронним блоком керування);**
- **користуватися несправним котлом;**
- **самостійно проводити ремонт, а також вносити в конструкцію будь-які зміни.**

3 Класифікація типу котла

3.1 Твердопаливний опалювальний сталевий котел типу КГУ Pellets класифікується наступним чином:

К - котел твердопаливний;

Г - з горизонтальним розташуванням каналів газоходу.

У – універсальний

Pellets – обладнаний пеллетним пальником, бункером і подаючим шнеком.

3.2 Котли типу КГУ Pellets випускаються з розрахунку необхідної потужності в межах відповідного ряду: (16; 20; 25; 30; 40; 50; 75; 95; 120; 150; 200; 250) кВт ± 10%.

4 Комплектація котла

4.1 Твердопаливний опалювальний сталевий котел типу КГУ Pellets має наступну комплектацію:

- котел «KOTLANT» типу КГУ Pellets 1 шт.;
- паспорт та керівництво з експлуатації котла 1 шт.;
- пелетний пальник 1 шт.;
- подаючий шнек L=1,5 м 1 шт.;
- контролер управління пальником 1 шт.;
- технічне керівництво до пальника 1 шт.;
- бункер 1 шт.;
- ящик для золи 1 шт.;
- кочерга 1 шт.;
- запобіжний клапан 2,5 бар 1 шт.;
- упаковка 1 шт.

5 Технічні характеристики, будова, принцип роботи котла

5.1 Технічні характеристики

Параметр	Од.	КГУ-16	КГУ-20	КГУ-25	КГУ-30	КГУ-40	КГУ-50	КГУ-75
Номінальна потужність, ±10%	кВт	16	20	25	30	40	50	75
Опалювальна площа, до*	м²	160	200	250	300	400	500	750
ККД	%	87…95	87…95	87…95	87…95	87…95	87…95	87…95
Завантажувальний об'єм бункера для палива**	дм³(л)	300	300	300	300	300	600	600
Витрата палива в номінальній потужності	кг/год	3,4	4,3	5,4	6,5	8,6	10,8	16,1
Колосникова решітка	-	водна	водна	водна	водна	водна	водна	водна
Робочий тиск	бар	2	2	2	2	2	2	2
Максимальна температура	°С	90	90	90	90	90	90	90
Мінімальна температура, що рекомендується	°С	58	58	58	58	58	58	58
Водна ємність котла	дм³(л)	75	90	102	125	162	205	240
Маса комплекта без води і палива	кг	279	354	419	474	499	674	868
Підключення котла до системи опалення	Ду	40	40	40	40	50	50	фл.65*
Патрубок зливу	Ду	25	25	25	25	25	25	25
Запобіжний клапан 3бар	Ду	15	15	15	15	20	20	25
Температура продуктів спалювання на виході	°С	100-190	100-190	100-190	100-190	100-190	100-190	100-190
Необхідна тяга димоходу	Па	22	22	25	25	25	25	25
Висота димоходу не менше	м	6	6	6	7	8	8	8
Підключення димоходу	мм	ø158	ø178	ø178	ø198	ø218	ф218	ф246
Діаметр димоходу, рекомендується	мм	ø160	ø180	ø180	ø200	ø220	ø220	ø250
Тип контроллера	-	OXI-150-S	OXI-150-S	OXI-150-S	OXI-150-S	OXI-150-S	OXI-150-S	OXI-150-S
Робоча напруга/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Електрична потужність в режимі розпалу, до***	Вт	800	800	800	800	800	800	800
Електрична потужність в режимі роботи, до***	Вт	100	100	100	100	100	100	100
Електрична потужність насосу, до****	Вт	2x200	2x200	2x200	2x200	2x200	2x200	2x200
Розміри котла з бункером								
H	мм	1255	1325	1325	1460	1655	1930	1975
H1**	мм	1510	1510	1510	1510	1510	1720	1720
H2	мм	1085	1090	1090	1215	1385	1660	1670
H3	мм	85	85	85	85	145	145	150
H4	мм	1205	1255	1255	1390	1580	1660	-
W	мм	480	530	530	570	615	660	805
W1**	мм	1290	1340	1340	1380	1425	1455	1600
L	мм	1185	1180	1260	1270	1330	1345	1805
L1	мм	220	220	220	220	235	235	315
L2	мм	565	565	610	700	760	795	880
L3**	мм	740	740	740	740	740	1040	1040

* Опалювальна площа вказана для житлових приміщень з розрахунку висоти стелі 2.8м за умов відповідності утеплення діючим стандартам ("Конструкції будівель і споруд. Теплова ізоляція будівель").

** Об'єм бункера і розміри вказані для стандартної комплектації.

*** Електрична потужність вказана без урахування потужності циркуляційного насоса, якщо такий буде встановлено.

****За необхідності встановлення насосу більшої потужності підключення до автоматики виконується за допомогою додаткового обладнання (реле або контактор)

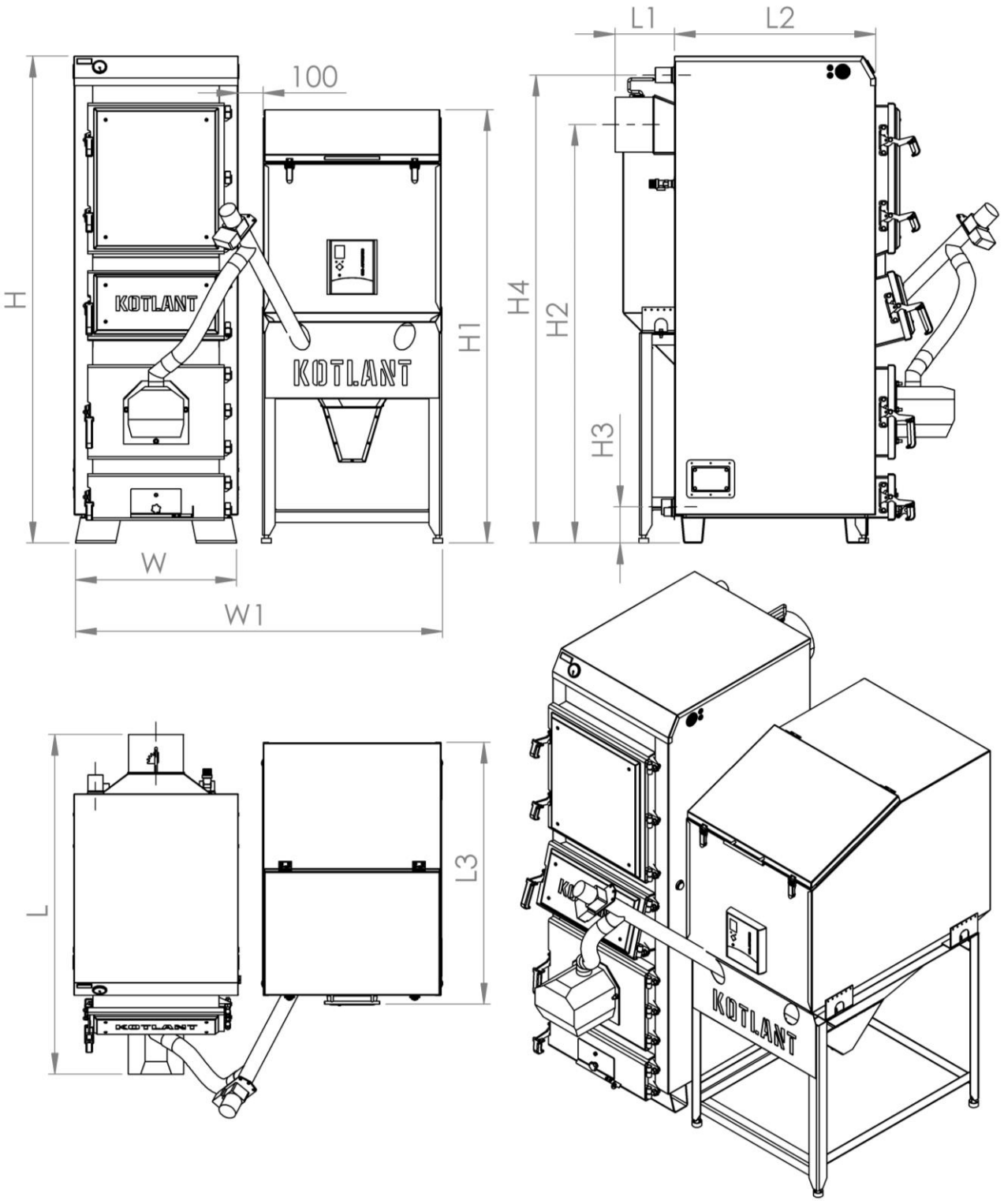


Рисунок 1 – Основні розмірі котла КГУ Pellets

5.2 Будова котла

Котел типу КГУ Pellets призначений для роботи на твердому паливі.

Основою котла є сталевий теплообмінник, який складається з топки 1 (рисунок 2) і конвективного газоходу 2. Водна ємність котла – 3 - утворюється між стінками теплообмінника та зовнішніми стінками корпуса котла. Корпус котла ізольований утеплювачем 14 та закритий декоративним кожухом. На передній стінці котла розташовані чотири дверці: нижні 5 - для обслуговування колосникового риштування і зольної камери, позиція 7 – для обслуговування пальники та завантаження палива в аварійному режимі, верхні 8 – для очистки конвективного газоходу, та позиція 6 – для розпалу котла, в аварійному режимі, і встановлення пальнка. На задній стінці розташований димохід 12 з шибером 13, що регулює тягу димоходу. Всередині котла знаходиться пальник 15, подачу палива до якого з паливного бункера 16 забезпечує за допомогою подаючого шнека 20. Колосники використовуються в аварійному режимі у випадку несправності пальника. Блок керування 17 регулює задану температуру шляхом керування роботою пальника, подачею палива та циркуляційного насоса. Температура та тиск контролюється термоманометром 18. З міркувань безпеки ззаду котла встановлюється запобіжний клапан 4.

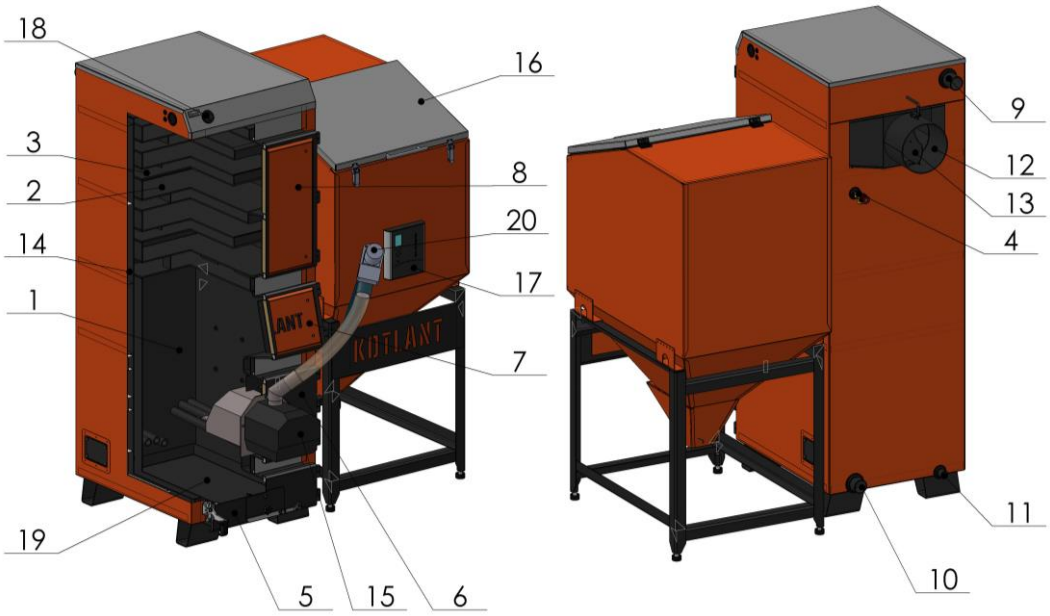


Рисунок 2 - Будова котла типу КГУ Pellets *:

1 – топка; 2 – конвективний газохід; 3 – водна ємність; 4 – запобіжний клапан; 5 – двері зольника; 6 – двері пальника; 7 – двері топки; 8 – двері газоходу; 9 – патрубок прямої подачі води; 10 – патрубок зворотної подачі води; 11 – патрубок зливу; 12 – патрубок димоходу; 13 – шибер; 14 – теплоізоляція; 15 – пеллетний пальник з механізмом автоподачі палива; 16 – паливний бункер; 17 – блок керування; 18 – термоманометр; 19 – ящик для збору золи; 20 – подаючий шнек.

* в залежності від номінальної потужності конструкція може бути змінена виробником

6 Встановлення котла

6.1 Встановлення котла, підключення до системи опалення та зовнішнім комунікаціям, введення в експлуатацію повинно проводитися спеціалізованими організаціями за робочим проектом та згідно чинним діючим нормативам і вимогам даної інструкції. Перелік основних норм та правил:

- ДБН В.1.1.7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;
- ДБН В.2.5-77:2014 «Котельні»;
- НАПБ А.01.001-14 «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- НПАОП 0.00-1.26-96 «Правила будови і безпечної експлуатації парових котлів з тиском пари не більше 0,07 МПа (0,7 кгс/см2), водогрійних котлів і водопідігрівачів з температурою нагріву води не вище 115 град.С»;
- НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

6.2 Для забезпечення природної циркуляції теплоносія в системі опалення відкритого типу необхідно при можливості встановлювати котел нижче приборів опалення.

6.3 Підключення блоку керування до електричних приладів системи опалення повинно здійснюватися згідно керівництва з експлуатації до блоку керування.

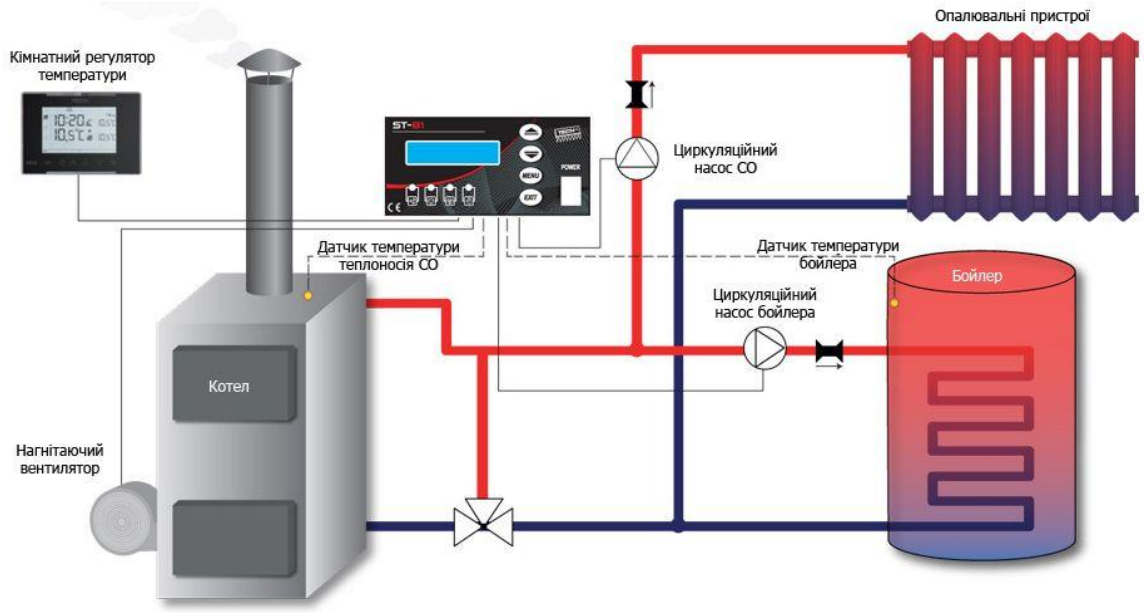


Рисунок 2 - Приклад підключення блоку керування TECH ST-81 у комплектації з електронним блоком керування котлом

Умовні позначення контактних виходів блоку керування:

WUW SENSOR – датчик температури бойлера;

WUW PUMP – циркуляційний насос бойлера;

CH PUMP – циркуляційний насос системи опалення;

FAN – нагнітаючий вентилятор;
CH SENSOR – датчик температури теплоносія системи опаленням (змонтований в котлі);
TERMIK – запобіжний температурний датчик (змонтований в котлі);

Увага!

Неправильне підключення блоку керування до електричних приладів системи опалення може привести до виходу його з ладу.

Для захисту блоку керування від перепадів в мережі живлення використовуйте стабілізатор напруги.

6.4 Заповнення системи опалення і котла водою

6.4.1 Вода для заповнення котла і опалювальної системи повинна бути чистою, без хімічно агресивних домішок з загальною жорсткістю не більше 2мг екв./дм³. Застосування жорсткої води викликає утворення накипу, що погіршує характеристики котла, а також може призвести до виходу з ладу.

6.4.2 Перед заповненням систему необхідно промити для видалення бруду.

6.4.3 Упродовж опалювального сезону необхідно підтримувати постійний об’єм води у системі опалення.

6.4.4 Воду з котла не рекомендується зливати і заново заповнювати без зайвої необхідності, так, як це призводить до виникнення корозії та появи накипу. Заповнення або додавання води в систему слід проводити при холодному котлі.

6.4.5. Не рекомендується у якості теплоносія використовувати спеціальні незамерзаючі засоби. У разі їх використання котел знімається з гарантійного обслуговування.

6.4.6 Забороняється використання в якості теплоносія рідин, що для цього не призначені.

6.5 Димохід повинен відповідати наступним вимогам:

- переріз димоходу повинен бути не менший ніж переріз вихідного патрубка димоходу котла;
- висота димової труби не менше 5м від колосникової решітки котла;
- частина труби, що виступає над дахом повинна бути не менше 0,5м.;
- при встановленні стальної димохідної труби ззовні споруди її необхідно утеплювати, для забезпечення тяги та запобіганню утворення конденсату.

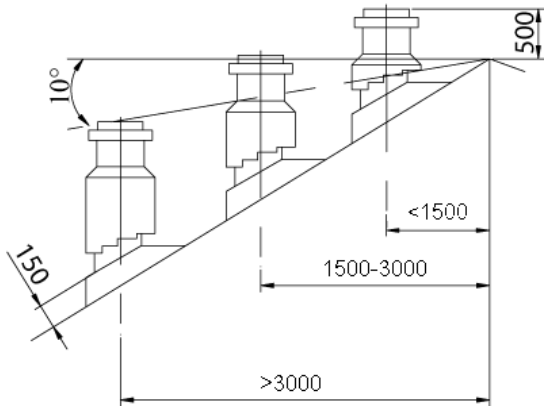


Рисунок 4 - Варіанти розміщення димоходу над покрівлею

6.6 Підключення котла до системи опалення

6.6.1 Проведення монтажу систем опалення здійснюється за типовими проектами.

6.6.2 Для систем з природною циркуляцією необхідно витримати ухили на всій довжині трубопроводів. У ніжній точці зробити вентиль для зливу води з системи опалення.

6.6.3 Для закритих систем з примусовою циркуляцією **обов'язково встановити запобіжний клапан (2,5-3 бар) та повітрявідвідник**

6.6.4 Можливі варіанти підключення котла до системи опалення наведені на рисунку 4.

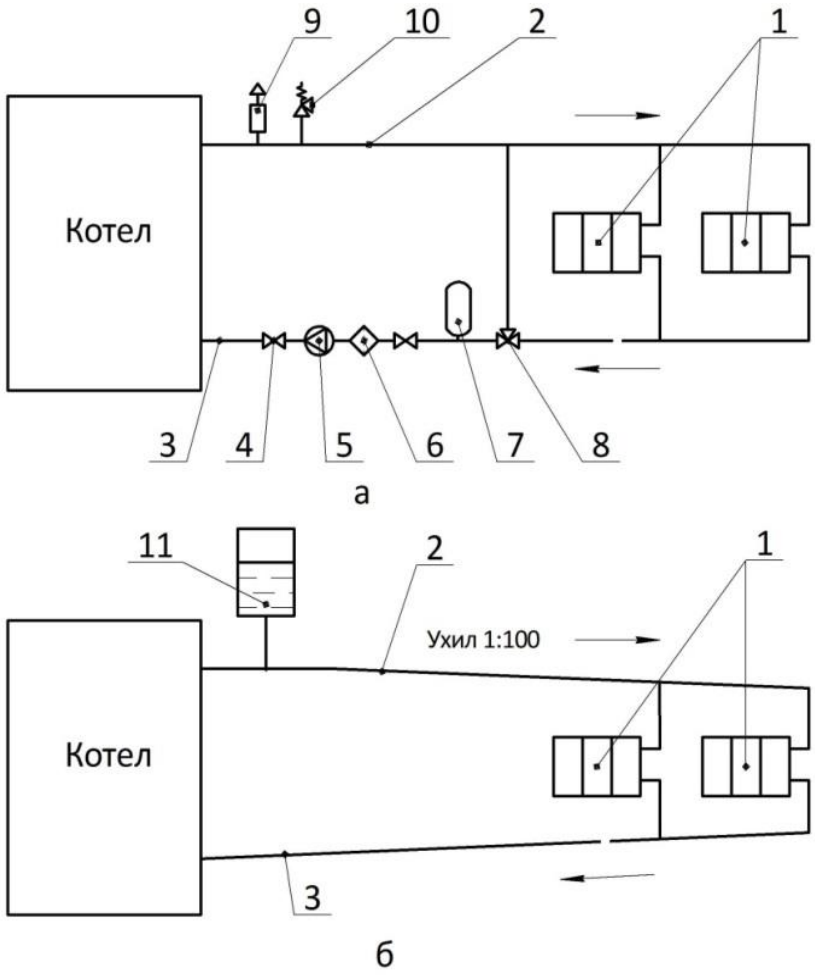


Рисунок 5 - Схеми підключення котла до системи опалення:

а – система опалення закритого типу з примусовою циркуляцією;

б – система опалення відкритого типу з природною циркуляцією, де:

1 – пристрої опалення; 2 – прямий трубопровід; 3 – зворотний трубопровід; 4 – запірна арматура; 5 – циркуляційний насос; 6 – фільтр; 7 – розширювальний бак; 8 – трьохходовий клапан; 9 – автоматичний повітрявідвідник; 10 – запобіжний клапан; 11 – відкритий розширювальний бак.

7 Експлуатація котла

7.1 Підготовка до роботи котла

7.1.1 Провести огляд котла на відсутність механічних пошкоджень.

7.1.2 Відкрити шибер, перевірити наявність тяги.

7.1.3 Перевірити наявність води в розширювальному бачку(відкриті системи опалення) або тиску в системі опалення (закриті системи).

7.1.4 Відкрити вентилі в системі опалення (за наявності).

7.1.5 Увімкнути циркуляційні насоси (за наявності).

7.1.6 Підключити до мережі живлення автоматику і закрити заслінку зольної камери (у моделях з електронним блоком керування)

7.1.7 Відкрити дверці зольника і обслуговування колосників.

7.2 Робота котла, розпалювання

7.2.1 Перед розпаленням котла треба засипати паливо до бункера, завантажувальний люк щільно закритий. За допомогою автоматики в ручному режимі подати паливо до пальника, та розпалити його за допомогою розпалювального матеріалу (папір, сухі щіпки, спеціальні рідини). Через дверці зольника і обслуговування колосників здійснюється розпал. Електронний блок керування виставляється в режим «розпал»

Увага!

Повітряна заслінка на двері зольника повинна бути щільно закрита.

Перед розпаленням котла ознайомтесь з керівництвом по експлуатації на пальник.

7.2.2 Після досягнення стабільного і рівного процесу горіння автоматика перейде в режим підтримки.

7.2.3 Регулювання температури теплоносія здійснюється задаванням необхідної температури в електронному блоці керування згідно з інструкції до нього або шляхом зміни кута відкриття заслінки вручну (при роботі в аварійному режимі)

Важливо!

Бажано підтримувати температуру теплоносія в котлі не нижче 65°С для запобігання утворення конденсату деревинних смол та дьогтю на стінках камери згорання та газоходу.

Рекомендовано встановити трьох - або чотирьохходовий клапан або гідрострілку (він же гідравлічний роз'єднувач, гідродинамічний терморозʼєднувач). Встановлення цих пристроїв утворює в системі опалення два контури. Вода, що повертається з системи опалення, змішується з гарячою водою, що поступає від котла, тим самим, вирівнюючи різницю температур. Це дозволяє запобігти конденсації смол та зменшити тепловий удар, що позитивно впливає на термін служби котла.

У противному випадку, при температурі теплоносія в котлі нижче 65°С та при різниці температур між прямою та зворотною лінією подачі більше 20 градусів, можливе утворення конденсату смол та сажі, що призводить до зниження ефективності робота котла та до необхідності частих чисток.

8 Технічне обслуговування котла

Власнику котла необхідно :

- утримувати котел в чистоті та справності;
- слідкувати за рівнем води у котлі і системі, при необхідності поповнювати його;
- проводити чистку зольника не рідше 1-2 разів на добу, пальника – за потреби;
- при необхідності проводити чистку топки та конвективного газоходу; ступінь та частота забруднення залежить від типу палива та режиму роботи котла;
- підтримувати в чистоті вентилятор, періодично очищаючи лопаті від пилу та бруду;
- раз на 1-3 роки(в залежності від жорсткості води) проводити очистку води від накипу. Очищення проводиться за допомогою розчину кальцинованої соди, розчину соляної кислоти з інгібітором або спеціальними засобами.

При зупинці котла по закінченню сезону слід повністю очистити котел від бруду, топку та газоходи від сажі, колосники від шлаку та золи. Закрити повітряну заслінку і шибер. Змастити графітовим мастилом петлі та різьові з’єднання дверей.

9 Зберігання котла

Умови зберігання котла в запакованому вигляді на складах і в торгівельних організаціях повинні відповідати кліматичним чинникам групі 2(С) за ГОСТ 15150-69 та забезпечувати збереження від механічних пошкоджень і корозії.

10 Транспортування

Допускається транспортування котлів будь-якими видами транспорту за умови виконання вимог , що розповсюджуються на даний вид транспорту. Транспортне положення - вниз основою. Зняття упаковки при транспортуванні не допускається. Умови транспортування за кліматичними чинниками повинні відповідати групі 2(С) за ГОСТ 15150-69, за механічними – групі 3(Ж) за ГОСТ 23170-78.

11 Утилізація

В складі котла відсутні дорогоцінні метали або небезпечні для навколишнього середовища матеріали. Котел, що відпрацював свій ресурс, підлягає здачі в металолом.

12 Гарантійні зобов'язання

11.1. Завод-виробник гарантує відповідність котла вимогам ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93), ДСТУ 3075-95(ГОСТ 9817-95), ДСТУ 3135.0-95, ДСТУ IEC 60335-1:2004.

11.2. Гарантійний термін експлуатації котла становить 36 місяці з моменту введення в експлуатацію.

11.3. Впродовж гарантійного терміну неполадки, що виникли з вини виробника, усуваються представниками виробника або місцевими сервісними службами. Про виконання ремонту повинна бути зроблена відмітка у поданому керівництві.

11.4. Після продажу котла виробник не приймає претензії щодо некомплектності або механічних пошкоджень.

11.5. Рекламації приймаються впродовж гарантійного терміну за наявності дефектного акту, завіреного сервісним центром.

11.6. Споживач втрачає право на гарантійне обслуговування, а виробник не несе відповідальності у випадках:

- **порушення правил монтажу, експлуатації, обслуговування, транспортування і зберігання котла, вказаних в даному керівництві;**
- **внесення в конструкцію котла змін або доробок, використання вузлів, деталей, витратних матеріалів, що не передбачені нормативними документами;**
- **при виникненні несправностей з вини споживача;**
- **використання котла не за призначенням;**
- **відсутність технічного обслуговування згідно розділу 7;**
- **відсутність штампу торгівельної організації в талоні на гарантійний ремонт і свідоцтві з продажу.**

11.7. Виробник не несе відповідальності за можливу шкоду, що була прямо чи побічно спричинена продукцією людям, домашнім тваринам, власності у випадку, коли це сталося в результаті недотримання правил встановлення, умов експлуатації виробу, під дією стихійного лиха, умисних або необережних дій зі сторони споживача або третіх осіб.

11.8. Середній термін служби котла – 15 років.

13 Свідоцтво прийому

Котел твердопаливний опалювальний стальний типу КГУ Pellets _____ заводський № _____ відповідає вимогам конструкторської документації та визнаний придатним до експлуатації.

Начальник ОТК

_____

(П.І.Б.)

М.П.

_____

(підпис)

«___»_____20___ р.

14 Свідоцтво про консервацію, пакування та зберігання

Котел твердопаливний опалювальний стальний типу КГУ Pellets _____ заводський № _____ законсервовано та упаковано згідно вимогам нормативної документації.

Пакувальник _____

(ПІБ, підпис)

«___»_____20___ р.

15 Свідоцтво про продаж

Котел твердопаливний опалювальний стальний типу КГУ Pellets _____ заводський № _____ продано _____

(назва торгівельної організації)

М.П.

«___»_____20___ р. _____(підпис)

16 Контрольний талон

Котел твердопаливний опалювальний стальний типу «КГУ PELLETS - _____» заводський № _____

1 Організація, що провела монтаж

_____

_____

(повна назва та поштова адреса)

Особи, що проводили монтаж:

_____

_____

_____

(назва організації, посада, ПІБ, підпис)

Дата монтажу «___»_____20___ р. М.П.

2 Організація, що провела пуск, налагодження котла та введення в експлуатацію.

_____

_____

(повна назва та поштова адреса)

Особи, що проводили роботи:

_____

_____

_____

(назва організації, посада, ПІБ, підпис)

Дата введення в експлуатацію «___»_____20___ р. М.П.

3 Проведення інструктажу з експлуатації

Особа, що проводила інструктаж:

_____

_____

(назва організації, посада, ПІБ, підпис)

Абонент:

_____

(ПІБ, підпис)

«___»_____20___ р

17 Відмітки про сервісне обслуговування, заміни та несправності деталей

Дата	Характеристики несправностей, перелік замінених деталей	Виконавець (Організація, ПІБ)	Підпис

18 Відривний талон №1

Корінець відривного талону № 1 на гарантійний ремонт протягом 24 місяців гарантійного терміну експлуатації

Талон вилучено «___»_____20___ р

Виконавець _____
(ПІБ, підпис)

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1

на гарантійний ремонт

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Твердопаливний опалювальний стальний котел

КГУ Pellets -_____

Заводський №_____

Дата виготовлення «___»_____20___ р

Контролер_____
(ПІБ, підпис)

М.П.

Заповнює продавець

Продано_____

_____
(повна назва, адреса)

Дата продажу «___»_____20___ р

Продавець_____
(ПІБ, підпис)

М.П.

Заповнює виконавець

Виконавець_____

_____

(повна назва організації, адреса та телефон)

Номер, за яким котел прийнято на гарантійний облік

№_____

Причина ремонту. Назва комплектуючих виробів та складових частин, що були замінені _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Дата ремонту «___»_____20___ р

Особа, що виконувала ремонт_____

(ПІБ, підпис)

М.П.

Підпис власника котла, що підтверджує виконання робіт щодо гарантійного ремонту _____

19 Відривний талон №2

Корінець відривного талону № 2 на гарантійний ремонт протягом 24 місяців гарантійного терміну експлуатації

Талон вилучено «___»_____20___ р

Виконавець _____(ПІБ, підпис)

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2

на гарантійний ремонт

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Твердопаливний опалювальний стальний котел

КГУ Pellets -_____

Заводський №_____

Дата виготовлення «___»_____20___ р

Контролер_____
(ПІБ, підпис)

М.П.

Заповнює продавець

Продано_____

_____
(повна назва, адреса)

Дата продажу «___»_____20___ р

Продавець_____
(ПІБ, підпис)

М.П.

Заповнює виконавець

Виконавець_____

_____

(повна назва організації, адреса та телефон)

Номер, за яким котел прийнято на гарантійний облік

№_____

Причина ремонту. Назва комплектуючих виробів та складових частин, що були замінені _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Дата ремонту «___»_____20___ р

Особа, що виконувала ремонт_____

(ПІБ, підпис)

М.П.

Підпис власника котла, що підтверджує виконання робіт щодо гарантійного ремонту _____

Україна, 14037, м. Чернігів,
пер. Гомельський 17
www.kotlant.com
e-mail: info@kotlant.com
тел.: (093) 764-90-64, (067) 369-88-06;
тел./факс: (0462) 691-076