



ТВЕРДОПАЛИВНИЙ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СТАЛЕВИЙ КОТЕЛ ТИПУ КГУ (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	8
6	Встановлення котла.....	10
7	Експлуатація котла.....	14
	7.1 Підготовка до роботи котла	14
	7.2 Робота котла, розпалювання	14
8	Технічне обслуговування котла	15
9	Зберігання котла.....	16
10	Транспортування	16
11	Утилізація	16
12	Гарантійні зобов'язання	16
13	Свідоцтво прийому.....	18
14	Свідоцтво про консервацію, пакування та зберігання	18
15	Свідоцтво про продаж.....	18
16	Контрольний талон.....	19
17	Відмітки про сервісне обслуговування, заміни та несправності деталей .	20
18	Відривний талон №1	21
19	Відривний талон №2	23

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 зі сталевим теплообмінником призначені для використання в системах центрального опалення з природною та примусовою циркуляцією води в приміщеннях різноманітного призначення: побутові, промислові, господарські. Котли призначені для спалювання палива різноманітного типу: дрова, відходи деревообробного виробництва, вугілля, торфобрикети, паливні суміші, пеллети.

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 відповідають вимогам ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93), ДСТУ 3075-95 (ГОСТ 9817-95), ДСТУ 3135.0-95, ДСТУ ІЕС 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 (аккумуляторне 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;
- у разі обладнання котла блоком керування та вентилятором необхідно керуватися вимогами «Правила облаштування електроустановок споживачів» і «Правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» та даного керівництва;

- котли обладнані блоком керування та вентилятором 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 85°C;
- 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 класифікується наступним чином:

К - котел твердопаливний;

Г - з горизонтальним розташуванням каналів газоходу

У - універсальний.

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

4 Комплектація котла

Твердопаливний опалювальний сталевий котел типу КГУ має наступні комплектації:

4.1 Базова комплектація:

- котел «KOTLANT» типу КГУ 1 шт.;
- ящик для золи 1 шт.;
- кочерга 1 шт.;
- запобіжний клапан 3 бар 1 шт.;
- упаковка 1 шт.;
- паспорт та керівництво з експлуатації котла 1 шт.

4.2 Комплектація з механічним регулятором тяги:

- котел «KOTLANT» типу КГУ 1 шт.;
- механічний регулятор тяги 1 шт.;
- ящик для золи 1 шт.;
- кочерга 1 шт.;
- запобіжний клапан 3 бар 1 шт.;
- упаковка 1 шт.;
- паспорт та керівництво з експлуатації котла 1 шт.

4.3 Комплектація з електронним блоком керування котла та нагнітаючим вентилятором:

- котел «KOTLANT» типу КГУ 1 шт.;
- електронний блок керування котла ТЕСН 1 шт.;
- нагнітаючий вентилятор 1 шт.;
- технічне керівництво до нагнітаючого вентилятора 1 шт.;
- паспорт та керівництво з експлуатації котла 1 шт.;
- керівництво з експлуатації електронного блоку керування котла ТЕСН 1 шт.;
- ящик для золи 1 шт.;
- кочерга 1 шт.;
- запобіжний клапан 3 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, $\pm 10\%$	кВт	16	20	25	30	40	50	75
Опалювальна площа, до*	м ²	160	200	250	300	400	500	750
Площа теплообміну	м ²	1,8	2,3	2,6	3,2	4,25	5,6	7,2
ККД	%	87...95	87...95	87...95	87...95	87...95	87...95	87...95
Об'єм камери спалювання	дм ³	60	85	90	125	166	227	316
Глибина камери спалювання	мм	410	410	460	550	600	635	730
Колосникова решітка	-	водн.	водн.	водн.	водн.	комб.	комб.	комб.
Робочий тиск	бар	2	2	2	2	2	2	2
Максимальна температура	°С	85	85	85	85	85	85	85
Мінімальна температура, що рекомендується	°С	58	58	58	58	58	58	58
Водна ємність котла	л	75	90	102	125	162	205	240
Маса котла без води	кг	205	280	365	400	425	600	770
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 Збар	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 (вис. х шир.)	мм	ø158	ø178	ø178	ø198	ø218	ø218	ø246
Діаметр димоходу, рекомендується	мм	ø160	ø180	ø180	ø200	ø220	ø220	ø250
Висота від підлоги до центру димоходу	мм	1085	1090	1090	1215	1385	1660	1670
Розмір завантажувального вікна (шир. х вис.)	мм	310x190	360x200	360x200	400x250	445x250	490x250	530x260
Тип контроллера	-	ST-81	ST-81	ST-81	ST-81	ST-81	ST-81	ST-81
Робоча напруга/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Загальна електрична потужність, до***	Вт	88	88	88	88	88	88	110
Електрична потужність насоса, до****	Вт	130	130	130	130	130	130	130
Розміри котла								
H	мм	1255	1325	1325	1460	1655	1930	1975
H1	мм	1350	1420	1420	1555	1750	2025	1855
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	640	690	690	730	775	820	-
W2	мм	635	685	685	725	770	815	1005
L	мм	1015	1015	1060	1150	1200	1225	1410
L1	мм	220	220	220	220	235	235	315
L2	мм	565	565	610	700	760	795	880

* 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").

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

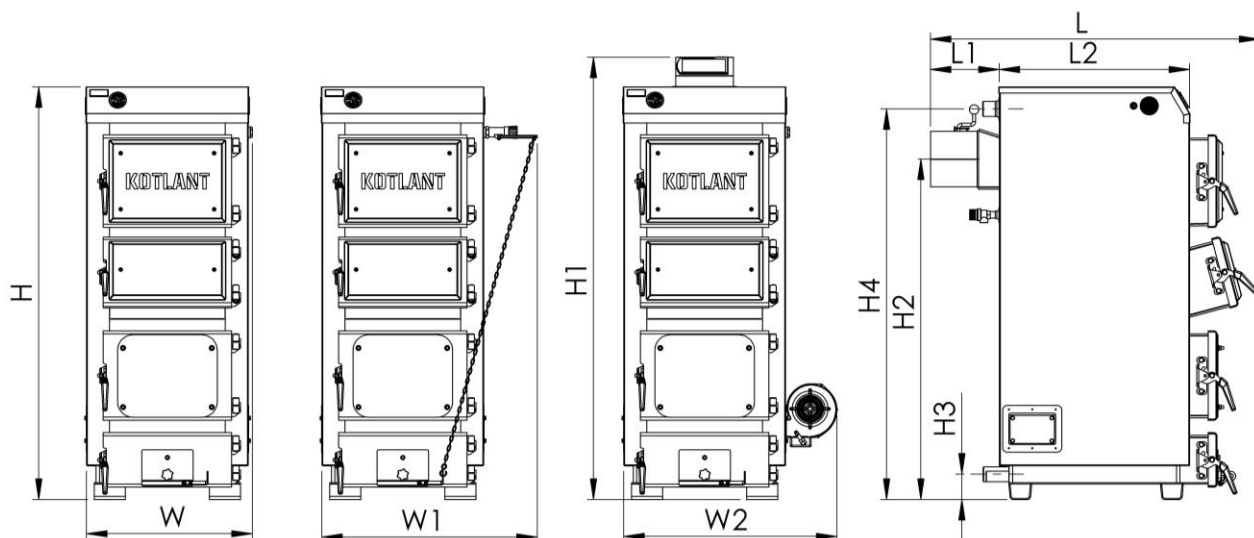


Рисунок 1 - Розміри котла типу КГУ

5.2 Будова котла

Котел типу КГУ 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 – 4 - утворюється між стінками теплообмінника та зовнішніми стінками корпусу котла. Знизу водного колосникового риштування 5 знаходиться зольник 3 з піддоном для збору золи 14. Корпус котла ізолюваний утеплювачем 23 та закритий декоративним кожухом. На передній стінці котла розташовані три дверці: нижні 6 - для видалення золи з зольної камери, на ній також розташована повітряна заслінка 7 для регулювання температури вручну за допомогою регульовального гвинта 8, або за допомогою регулятора тяги який може бути встановлений у патрубок 19 (опція); середні нижні 9 – для обслуговування колосникового риштування а також для встановлення факельного пеллетного пальника (опція), середні верхні 10 - для завантаження палива, верхні 11 - для очистки каналів газоходу. На дверях шуровки знаходиться відбійник шуровки 13.

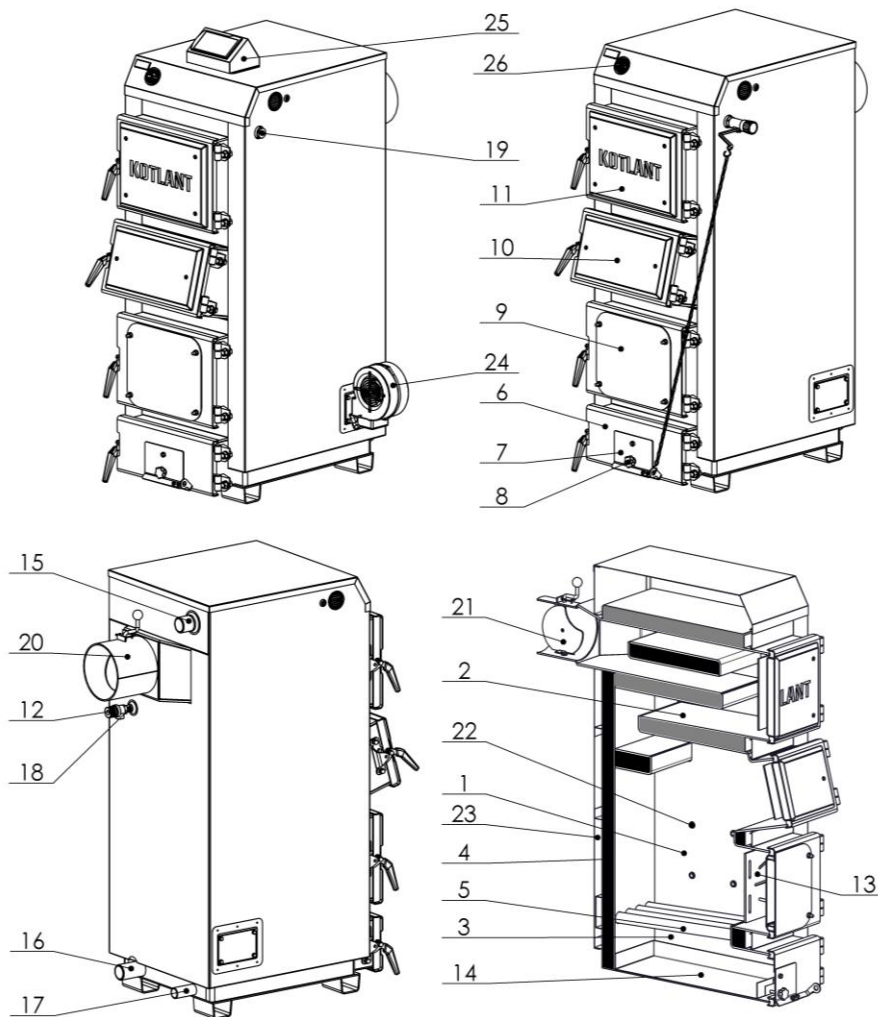


Рисунок 2 - Будова котла типу КГУ*, де:

1 – топка; 2 – конвективний газохід; 3 – зольник; 4 – водна ємність; 5 – водне колосникове риштування; 6 – двері зольника; 7 – повітряна заслінка; 8 – регулювальний гвинт; 9 – двері шуровки(пальника); 10 – двері топки; 11– ревізійний люк газоходу; 12 – запобіжний клапан; 13 – відбійник шуровки; 14 – ящик для збору золи; 15 – патрубок прямої подачі води; 16 – патрубок зворотної подачі води; 17 – патрубок зливу; 18 – патрубок запобіжного клапану; 19 – патрубок підключення регулятора тяги; 20 – патрубок димоходу; 21 – шибер; 22 – подача повітря для горіння; 23 – теплоізоляція; 24 – вентилятор; 25 – блок керування; 26 – термоманометр.

*-в залежності від номінальної потужності конструкція може бути змінена виробником

На задній стінці котла знаходиться патрубок прямої подачі води 15, патрубок зворотної подачі води 16, патрубок зливу води 17, патрубок підключення запобіжного клапану 18, запобіжний клапан 12. Також на задній стінці розташований димохід 20 з шибером 21, що регулює тягу димоходу. Блок керування 25 регулює задану температуру шляхом керування роботою вентилятора 24. Температура та тиск контролюється термоманометром 26.

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.

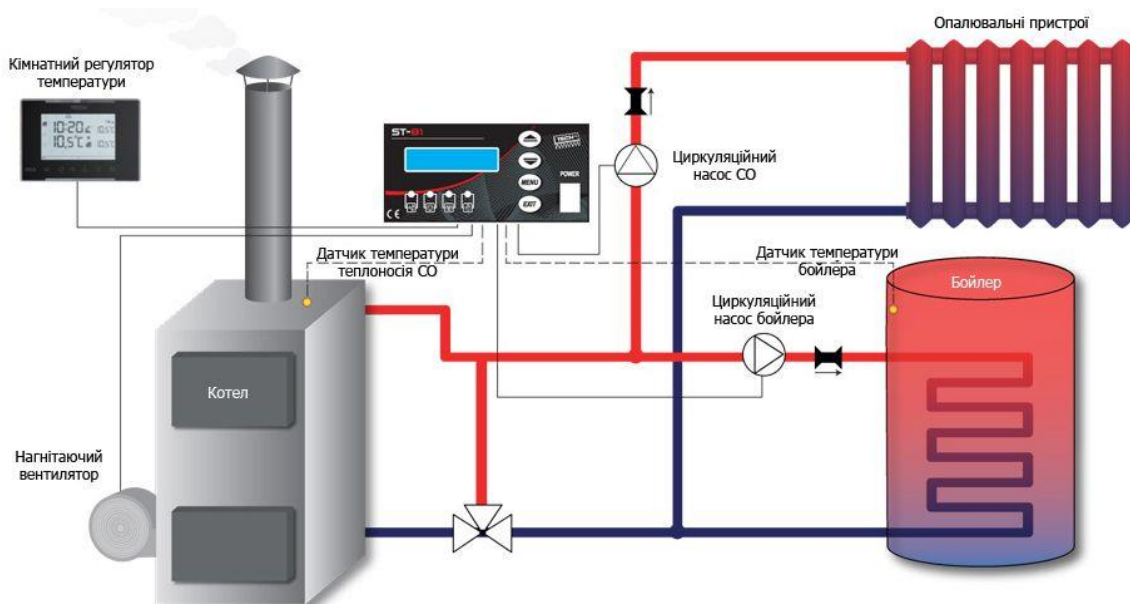


Рисунок 3 - Приклад підключення блоку керування TECH ST-81 у комплектації з електронним блоком керування котлом

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 опалення (змонтований в котлі);

TERMIX – 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 сталевий димохідної труби ззовні споруди її необхідно утеплювати, для забезпечення тяги та запобіганню утворення конденсату.

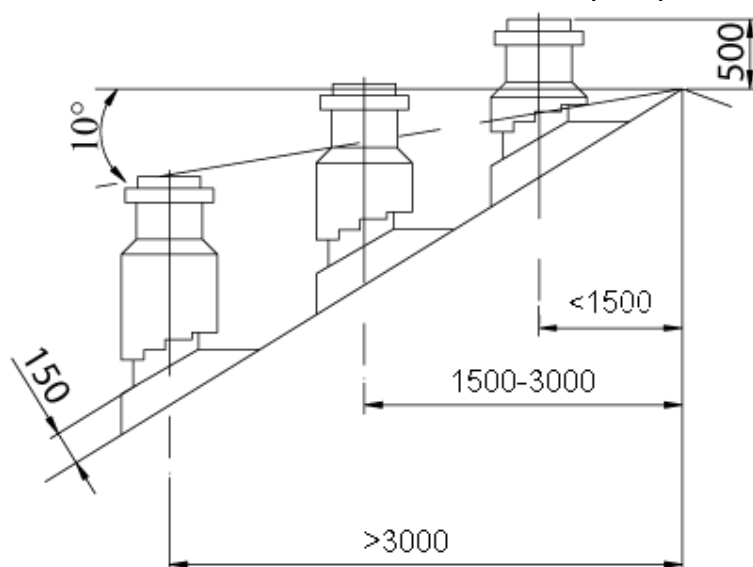


Рисунок 4 - Варіанти розміщення димоходу над покрівлею

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 нижній 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.

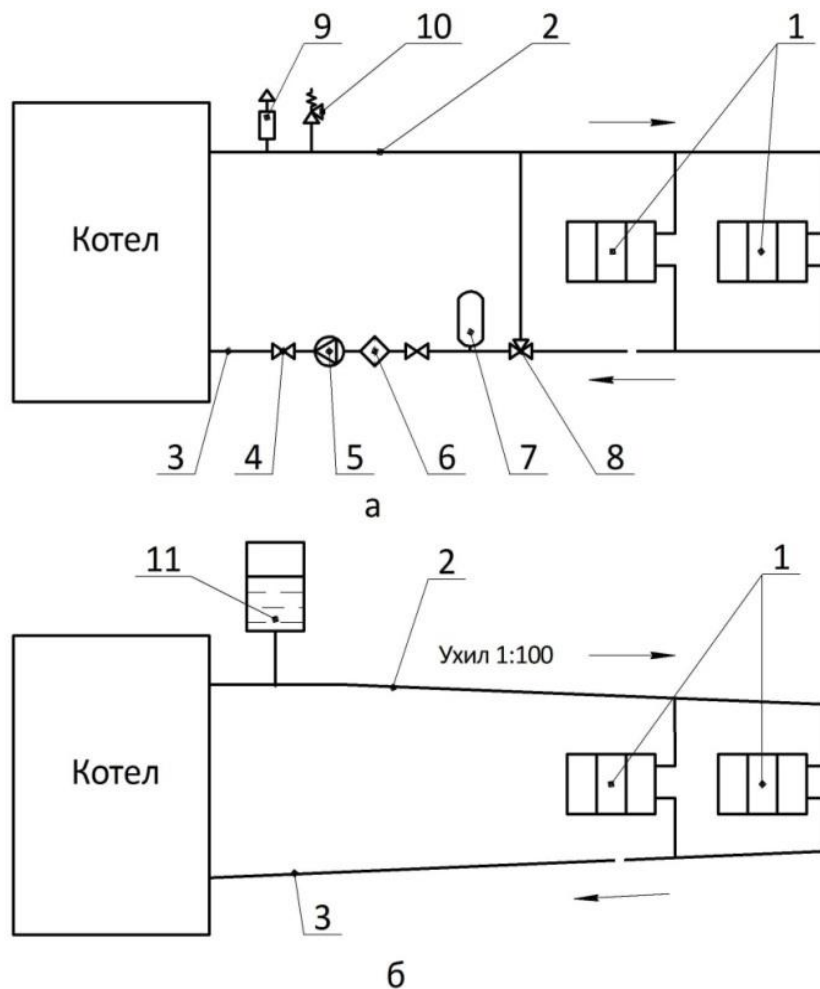


Рисунок 5 - Схеми підключення котла до системи опалення:

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 – 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 В топку котла кладеться розпалювальний матеріал(папір, сухі щіпки й дрова). Через дверці зольника і обслуговування колосників здійснюється розпал. Електронний блок керування (за наявності) виставляється в режим «розпал»

Увага!

У моделях з електронним блоком керування повітряна заслінка повинна бути щільно закрыта. Для цього повертайте регульовальний гвинт доти доки ексцентрик не вийде з зачеплення з виступом на горловині і заслінка не «провалиться». Потім, притискаючи заслінку до горловини, викручуйте гвинт проти годинникової стрілки доти поки заслінка не буде щільно прилягати до горловини. Надмірних зусиль при цьому прикладати не варто.

7.2.2 Після досягнення стабільного і рівного горіння завантажте основне паливо через двері топки.

Увага!

Для запобігання викиду диму в приміщення при завантаженні палива у моделях з електронним блоком керування необхідно обов'язково вимкнути режим підтримки, відчинити дверцята зольника, зачекати 1-2 хвилини (бажано зробити це для зменшення викиду диму в приміщення), відкрийте дверцята топки та завантажте паливо.

7.2.3 Після згорання основної частини палива провести підріз шлаку а також шурювання й очищення колосникової ґратки. Виконати завантаження нового палива.

7.2.4 Регулювання температури теплоносія здійснюється задаванням необхідної температури в електронному блоці керування згідно з інструкції до нього або шляхом зміни кута відкриття заслінки вручну у моделях базової комплектації або за допомогою механічного регулятора у котлах в комплектації з механічним регулятором потужності.

Важливо!

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

Необхідно встановити трьох - або чотирьохходовий клапан або гідрострілку (він же гідравлічний роз'єднувач, гідродинамічний термороз'єднувач), також можливе встановлення термозмішувального крана. 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°C та при різниці температур між прямою та зворотною лінією подачі більше 20 градусів, можливе утворення конденсату смол та сажі, що призводить до зниження ефективності роботи 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 та колосникової ґратки не рідше 1-2 разів на добу;
- при необхідності проводити чистку топки та конвективного газоходу; ступінь та частота забруднення залежить від типу палива та режиму роботи котла;
- у моделях електронним блоком керування та нагнітаючим вентилятором 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 ІЕС 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. Рекламачії 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 сталевий типу КГУ

заводський № _____ відповідає вимогам конструкторської документації та визнаний придатним до експлуатації.

Начальник ОТК

М.П.

(П.І.Б.)

(підпис)

«___» _____ 20___ р.

14 Свідоцтво про консервацію, пакування та зберігання

Котел твердопаливний опалювальний сталевий типу КГУ

заводський № _____ законсервовано та упаковано згідно вимогам нормативної документації.

Пакувальник _____
(ПІБ, підпис)

«___» _____ 20___ р.

15 Свідоцтво про продаж

Котел твердопаливний опалювальний сталевий типу КГУ

заводський № _____ продано

(назва торговельної організації)

М.П.

«___» _____ 20___ р. _____ (підпис)

16 Контрольний талон

Котел твердопаливний опалювальний сталевий типу «КГУ-_____»
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 36 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- _____

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 36 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- _____

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 _____

[illegible]

[illegible]

Україна, 14037, м. Чернігів
www.kotlant.com
е-mail: info@kotlant.com
тел.: (093) 76-49-064, (067) 36-98-806;
тел./факс: (0462) 691-076