

КОТЕЛ

ТВЕРДОПАЛИВНИЙ



HEATPRO STRONG

12-30 кВт



ПАСПОРТ ТА КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ТОВ «КИЇВСПЕЦ2000»
м. Чернігів
2026

Шановні покупці! Дякуємо за ваш вибір!

Котли призначені для надійного опалення житлових і виробничих приміщень та ефективного використання палива. Перед введенням котла в експлуатацію користувач зобов'язаний ознайомитися з цим паспортом і дотримуватися наведених вимог безпеки. Їх порушення може призвести до зниження ефективності, пошкодження обладнання або небезпеки для життя та здоров'я.

При отриманні котла необхідно перевірити його комплектність та відповідність серійного номера даним у паспорті. Претензії щодо некомплектності після передачі котла покупцеві не приймаються.

Після транспортування при температурі нижче 0 °C котел має перебувати в приміщенні з температурою не нижче +15 °C не менше 8 годин перед запуском.

УВАГА! У зв'язку з постійним вдосконаленням виробу до його конструкції можуть бути внесені зміни, які не відображені в цьому керівництві.

ПАСПОРТ КОТЛА

реєстраційний №

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

ЗМІСТ

Основні правила безпеки	3
Призначення котлів	3
Технічні характеристики котлів	4
Комплект поставки котлів	5
Паливо для котла	6
Опис конструкції котла	6
Монтаж котла	7
Експлуатація та обслуговування котла	13
Транспортування і зберігання котлів	15
Можливі несправності в роботі котла	16
Гарантійні зобов'язання	17
Свідоцтво про прийняття котла	18

ОСНОВНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

1.1 Забороняється вносити будь-які зміни в роботу приладів безпеки та контролю без письмового дозволу та технічних рекомендацій виробника.

1.2 Забороняється зберігати горючі матеріали та речовини в приміщенні, де експлуатується котел.

1.3 Забороняється торкатися котла вологими руками через ризик ураження електричним струмом.

1.4 Забороняється виконувати будь-які роботи або чищення котла, якщо він під'єднаний до електроживлення. Перед обслуговуванням користувач зобов'язаний вимкнути живлення головним вимикачем на блоці автоматики та на електрощиті (положення «ВИМК.»).

1.5 Забороняється експлуатація котла без справного запобіжного клапана та/або групи безпеки (для систем, що працюють під тиском). Перед початком кожного опалювального сезону необхідно перевіряти працездатність запобіжного клапана відповідно до інструкції його виробника.

1.6 Забороняється тягнути, рвати або скручувати електропроводи котла, навіть коли він вимкнений.

1.7 Забороняється перекривати або зменшувати площу вентиляційних отворів у приміщенні з котлом.

1.8 Забороняється експлуатація чи зберігання котла під дією атмосферних опадів. Котел призначений лише для внутрішнього монтажу та не має систем захисту від замерзання.

1.9 Забороняється експлуатація котла особами, молодшими 18 років.

1.10 КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЕНО допускати до котла дітей та сторонніх осіб.

УВАГА! Монтаж котла, підключення до системи опалення, димоходу та електромережі, а також перший пуск виконуються кваліфікованим спеціалістом або організацією, що має право виконувати відповідні роботи, з дотриманням чинних норм і правил:

- НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском»;

- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;

- ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» (оновлена редакція замість ДБН В.1.1-7:2002);

- НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

***Виробник не несе відповідальності за наслідки, що виникли внаслідок недотримання зазначених вимог.**

ПРИЗНАЧЕННЯ КОТЛІВ

Твердопаливні котли призначені для опалення побутових, виробничих та інших приміщень із системою водяного опалення. Допускається використання дров, деревних відходів, тирсових і торф'яних брикетів, а також кам'яного вугілля, що забезпечує найвищу теплопродуктивність. Котли **HEATPRO STRONG** працюють лише з ручною

подачею палива. Використання палива, не зазначеного в паспорті, є неналежною експлуатацією.

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики котлів серії **HEATPRO STRONG**

Параметр		Од. вим.	Показники HEATPRO STRONG				
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла		кВт	12	16	20	24	30
Орієнтовна опалювальна площа		м²	120	160	200	240	300
Площа поверхні теплообміну в котлі (тільки теплообмінник)		м²	0,9	1,0	1,8	2,1	2,5
Коефіцієнт корисної дії, не менше		%	86				
Розміри топки	глибина	мм	350	350	350	400	400
	ширина	мм	350	400	400	400	400
	висота	мм	710	710	710	810	960
	об'єм	дм³	87	100	100	130	153
Водяна ємність котла		л	60	65	81	97	116
Маса котла без води		кг	210	225	265	295	330
Необхідна тяга топочних газів		Па	23-32				
Температура топочних газів на виході з котла		°C	100-180				
Рекомендована мінімальна температура води		°C	58				
Максимальна температура води		°C	85				
Ефективний(максимальний) робочий тиск		МПа	0,15(0,2)				
Випробувальний тиск води		МПа	0,4				
Габаритні розміри котла	H(висота)	мм	1075	1075	1075	1175	1325
	H1	мм	905	905	905	1005	1155
	H2	мм	800	800	800	900	1050
	H3	мм	208	208	208	208	208
	B(ширина)	мм	485	535	570	570	570
	B1	мм	-	-	535	535	535
	L(глибина)	мм	970	970	1080	1130	1130
Розміри завантажувальних дверцят	висота	мм	350	350	350	400	400
	ширина	мм	350	400	400	400	400
Рекомендовані параметри димоходу	площа перерізу	см²	200				
	внутрішній діаметр	мм	160				
	висота (мінімально допустима)	м	5	5	6	7	8
Зовнішній діаметр борова котла		мм	159				
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)		мм	40				
Діаметр штуцера під запобіжний клапан (Ду)		мм	15				
Необхідна величина тиску спрацювання запобіжного клапану		МПа	0,20				
*Розміри додаткового бункера	H4	мм	615	615	615	615	615
	B2	мм	395	445	445	445	445
	L1	мм	435	435	435	485	485

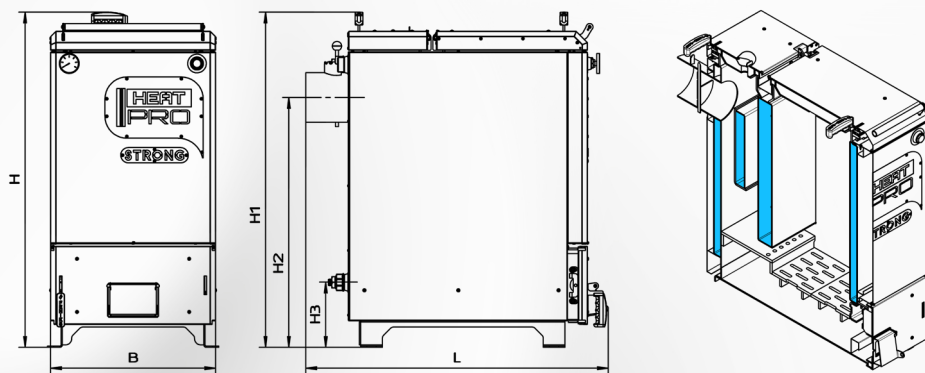


Рисунок 1 – Позначення габаритів котла 12-16 кВт

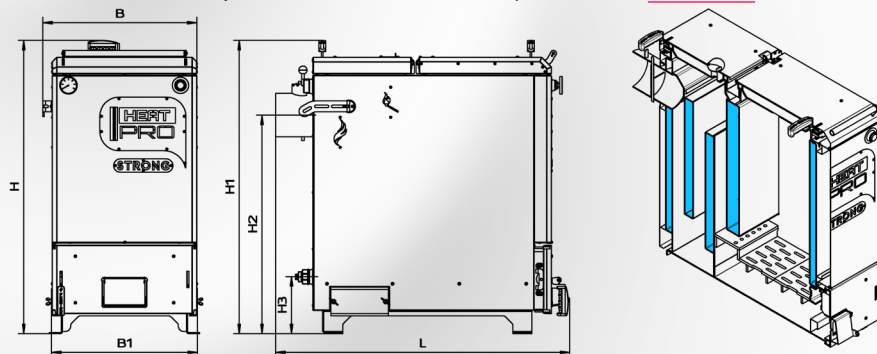


Рисунок 2 – Позначення габаритів котла 20-30 кВт

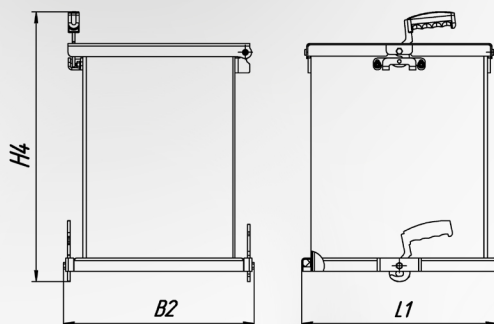


Рисунок 3 – Позначення габаритів додаткового бункера

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

УВАГА! Блок автоматичного управління, вентилятор і запобіжний клапан постачаються в оригінальній упаковці виробника. Гарантійне обслуговування цих комплектуючих здійснює виробник, зазначений у їхніх паспортах.

Таблиця 2 – Комплект поставки

Найменування	12 – 30 кВт
Котел у зборі	1 шт.
Комплект для чищення котла	1 шт.
Керівництво з експлуатації та паспорт	1 шт.
Запобіжний клапан	1 шт.
Блок автоматичного управління	Залежно від комплектації
Вентилятор	Залежно від комплектації
Механічний регулятор тяги	Залежно від комплектації

ПАЛИВО ДЛЯ КОТЛА

Паливом для котла можуть використовуватися:

- дрова з вологістю $\leq 25\%$, довжина яких на 50 мм менша за глибину топки (див. табл. 1);
- тирсові, дерев'яні та торф'яні брикети діаметром 100 – 150 мм;
- деревинні відходи (обрізки, стружка, тріска тощо) у суміші з основним паливом, у частці не більше 50 % від маси однієї паливної закладки.

УВАГА! Використання палива, не зазначеного вище, є неналежною експлуатацією та може призвести до зниження ефективності, передчасного зносу або виходу з ладу вузлів котла. Виробник не несе відповідальності за несправності, спричинені невідповідним паливом. Забороняється використовувати побутові відходи, пластик, гуму, ДСП, МДФ, фанеру, фарбовану або лаковану деревину, паливо з невідомим хімічним складом та інші матеріали, не зазначені в паспорті.

ОПИС КОНСТРУКЦІЇ КОТЛА

Зовнішній вигляд і базові елементи котла зображені на рисунку 4. Це збірно-зварена конструкція, основою якої є подвійний корпус (поз. 1) у формі паралелепіпеда з водними перегородками (поз. 16). У середині розміщена камера згоряння (поз. 2), а відразу за нею – конвекційна частина з вертикальними полицями (поз. 3, рис. 3). Зовні котел захищено теплоізоляцією (поз. 17) під декоративною обшивкою. Гарячі продукти згоряння проходять теплообмінником і нагрівають воду у водяній сорочці. Підключення води здійснюється через патрубки подачі (поз. 7) та звороту (поз. 8).

Паливо завантажують на колосники (поз. 13) через дверцята (поз. 5). Повітря під колосники подається двома способами. У варіанті з механічним регулятором тяги (купується окремо) він через ланцюг керує кришкою клапана подачі повітря (поз. 19). У моделях з автоматикою контролер керує вентилятором, який встановлюється на ревізійні дверцята (поз. 6) замість згаданого клапана. Відпрацьовані гази виводяться в димохід через задній боров (поз. 11), який має вбудований шибер (поз. 12) для зменшення надмірної тяги.

У моделях потужністю 20–30 кВт є додатковий шибер теплообмінника (поз. 18), який спрощує розпалювання і зменшує задимлення. Перед запуском його ручку ставлять у відкрите положення (над символом сірника), а після розгоряння та повного завантаження палива – закривають (над символом вогника). Зола під час роботи падає у висувний ящик-зольник унизу. Також на передній стінці котла розміщені: верхній штуцер для запобіжного клапана (поз. 10), ревізійні дверцята (поз. 6) для чищення колосників і зони під ними, та дверцята (поз. 4 і 9) для очищення полиць теплообмінника.

Щоб збільшити об'єм топки та подовжити час горіння, замість завантажувальних дверцят (поз. 5) можна встановити додатковий бункер (поз. 20). Для його монтажу потрібно відкрутити гайки і зняти дверцята, закріпити комплектний кронштейн, встановити зверху бункер і зафіксувати його за допомогою двох бокових ручок.

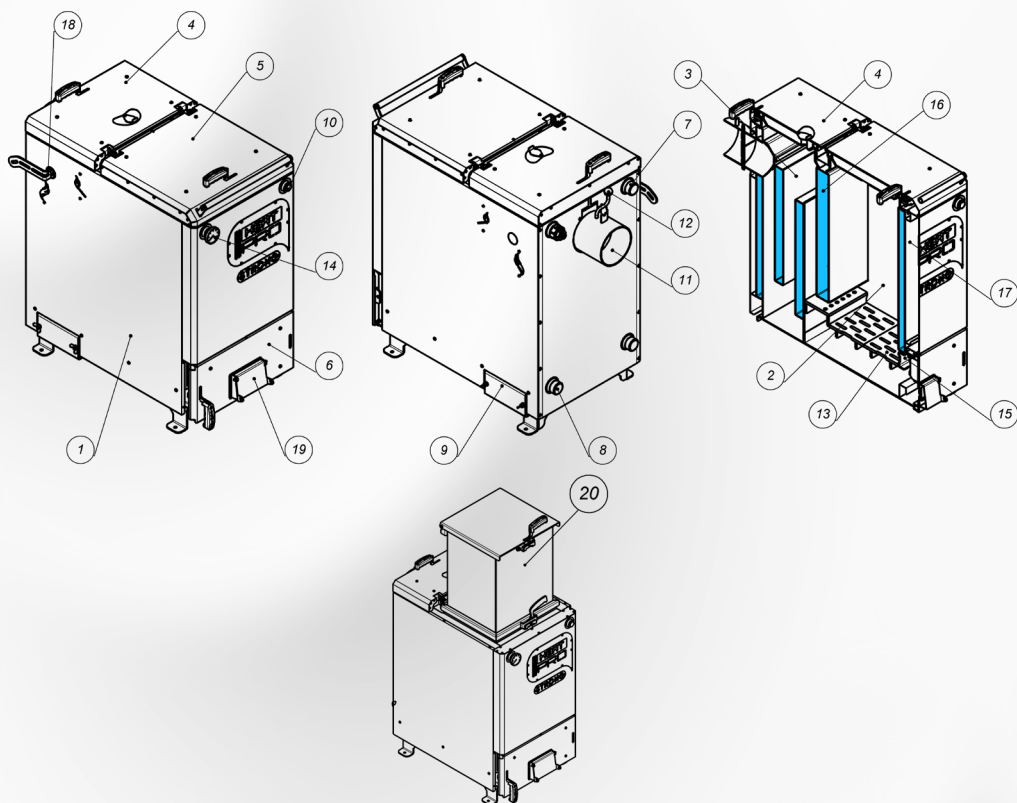


Рисунок 4 – Зовнішній вигляд та основні елементи котла

1 – Корпус котла;

2 – Камера згоряння (топка);

3 – Конвекційна частина (теплообмінник);

4 – Дверцята чистки теплообмінника;

5 – Дверцята завантажувальні;

6 – Дверцята ревізійні;

7 – Патрубок прямої мережної води;

8 – Патрубок зворотної мережної води;

9 – Дверцята бічні;

10 – Штуцер під запобіжний клапан;

11 – Боров;

12 – Шибер тяги топочних газів;

13 – Колосникові ґрати;

14 – Термометр;

15 – Заслінка;

16 – Водяна оболонка;

17 – Теплоізоляція корпусу;

18 – Шибер теплообмінника;

19 – Клапан подачі повітря; 20 – Додатковий бункер

МОНТАЖ КОТЛА

Монтаж виконується згідно з проектом котельні, погодженим у встановленому порядку, кваліфікованим персоналом з відповідним посвідченням та правом виконання робіт із монтажу, консервації та ремонту. Перед підключенням монтажник зобов'язаний ознайомитися з конструкцією котла, принципом його роботи, захисними системами та цим керівництвом.

Дані виконавця монтажу та першого пуску обов'язково вносяться до контрольного талона. Самостійний монтаж або монтаж особою без належної кваліфікації є порушенням умов монтажу. Після завершення монтажу контрольний талон заповнюється чітко, розбірливо, без використання олівця, та надсилається виробнику.

УВАГА! *Неналежний монтаж або неправильне/неповне заповнення контрольного талона може бути підставою для відмови у гарантійному ремонті пошкоджень, спричинених порушенням правил монтажу або першого пуску. Відповідальність за якість монтажу та правильність оформлення документації несе виконавець робіт.*

ВИМОГИ ДО КОТЕЛЬНОЇ

Котельня, у якій встановлюється котел, повинна відповідати чинним нормативним документам України:

- НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском»;
- ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення»;
- ДБН В.2.5-77:2014 «Теплові мережі» (у частині вимог до котельнь та установок);
- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;

Котельня повинна мати постійний приплив свіжого повітря, справну витяжну вентиляцію та рекомендований автономний датчик CO. Наявність датчика не замінює вимоги до справного димоходу й вентиляції.

ВИМОГИ ДО ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

Котел встановлюється на рівну вогнестійку основу, рекомендовано бетонне підвищення ≥ 20 мм. Основа/перекриття має витримувати повну масу котла з водою. Відстань від стін – не менше 1 м, із доступом для завантаження палива, повного відкриття дверцят, обслуговування топки, зольника, камери згоряння та теплообмінника.

ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО ДИМОХОДУ

Параметри димоходу мають відповідати таблиці 1 і рис. 5. Він повинен починатися від рівня підлоги, мати нижній очисний люк і щорічно перевірятися сажотрусом. Котел підключається сталевим димовим каналом із термостійкістю від 400 °C та перерізом, не меншим за боров котла, згідно з ДБН і ДСТУ. Допускаються горизонтальні ділянки довжиною до 3 м (з ухилом від 0,01 до котла) і максимум 3 повороти. Холодні зони каналу обов'язково теплоізолюються, а цегляні димоходи експлуатуються виключно з відповідною внутрішньою гільзою. Тяга регулюється вбудованим шибером. У разі задимлення або нестабільної тяги експлуатацію негайно зупиняють для перевірки системи, а за потреби встановлюють додатковий витяжний вентилятор.

УВАГА! *Перед запуском котла необхідно прогріти димохід.*

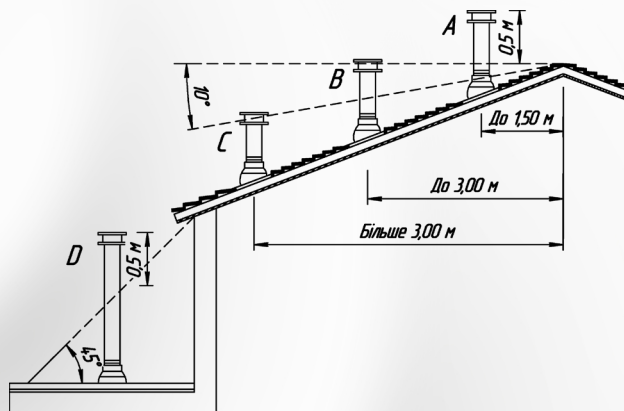


Рисунок 5 – Схема димохідних труб

ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО ОПАЛЮВАЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ

УВАГА! Котел призначений для систем водяного опалення з параметрами, зазначеними в таблиці 1.

УВАГА! Заборонено експлуатувати котел без запобіжного клапана або групи безпеки в системах, що працюють під тиском. Встановлення запірної арматури між котлом і запобіжним клапаном або групою безпеки заборонено.

УВАГА! Перед підключенням котла систему опалення необхідно промити та провести її гідравлічні випробування тиском не менше 0,2 МПа (2 бар) протягом 6–10 годин без підключеного розширювального бака. Випробування виконуються до підключення котла або з від'єднаним котлом. Після підключення тиск у системі не повинен перевищувати значень, зазначених у таблиці 1.

УВАГА! Гарантія не поширюється на пошкодження, спричинені забрудненням системи. Фільтри перед котлом повинні регулярно очищуватись.

Систему слід заповнювати робочим теплоносієм одразу після промивки та випробувань для запобігання корозії. У цьому паспорті під робочим теплоносієм розуміється вода, що відповідає вимогам розділу "Заповнення котла водою". Спускання води з працюючої системи допускається лише у випадках крайньої необхідності на мінімальний термін.

Котел сумісний із системами як з природною (гравітаційною), так і з примусовою циркуляцією.

РЕКОМЕНДОВАНІ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Підключення котла повинно забезпечувати циркуляцію теплоносія, захист від перевищення тиску та температуру зворотної води не нижче 55 °С. Для захисту від низькотемпературної корозії обов'язково застосовують вузол підмішування, триходовий термостатичний клапан або інше технічне рішення. Рекомендовані варіанти: закрыта або відкрита система, система з теплоаккумулятором чи аварійною циркуляцією.

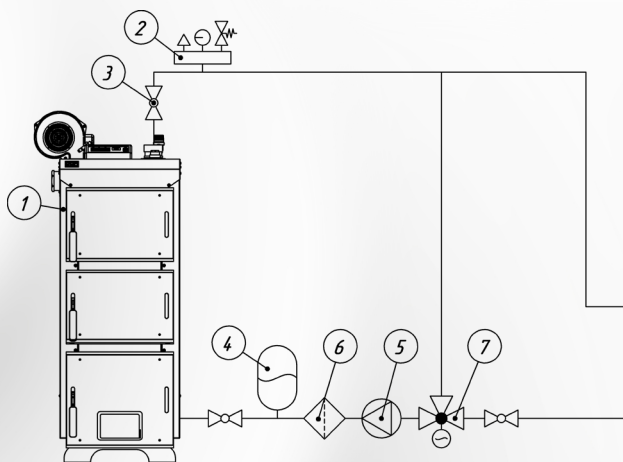


Схема монтажу термостатичного змішувального клапана

1 – твердопаливний котел; 2 – група безпеки: запобіжний клапан, автоматичний повітровідвідник, термоманометр; 3 – запірний кран; 4 – розширювальний бак; 5 – циркуляційний насос; 6 – фільтр-грязьовик; 7 – термостатичний змішувальний клапан.

Схема показує підключення котла із термостатичним змішувальним клапаном, який підтримує необхідну температуру зворотної води шляхом підмішування гарячого теплоносія. Таке підключення захищає котел від конденсату, низькотемпературної корозії та передчасного руйнування теплообмінника.

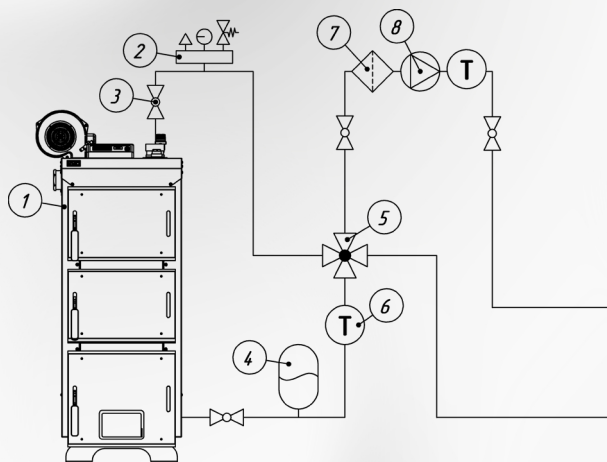


Схема монтажу чотириходового змішувального клапана

1 – твердопаливний котел; 2 – група безпеки: запобіжний клапан, автоматичний повітровідвідник, манометр; 3 – запірний кран; 4 – розширювальний бак; 5 – чотириходовий змішувальний клапан; 6 – термометр; 7 – фільтр-грязьовик; 8 – циркуляційний насос.

Схема показує підключення котла із чотириходовим змішувальним клапаном, який змішує гарячий теплоносіє із подачі з охолодженим теплоносієм зворотної лінії. Це

підтримує температуру зворотної води та захищає котел від конденсату, низькотемпературної корозії й передчасного руйнування теплообмінника.

МОНТАЖ МЕХАНІЧНОГО РЕГУЛЯТОРА ТЯГИ

Регулятор тяги приєднується до верхнього патрубку з внутрішньою різьбою (рис. 2) з ретельним ущільненням з'єднання. Наконечник для кріплення шестигранного важеля має бути спрямований праворуч. Важіль встановлюється стороною без отвору замість пластової захисної трубки та фіксується гвинтом.

Ланцюжок кріпиться так: великий гак вставляється в отвір важеля, інший кінець проводиться через отвір у кришці повітряного клапана та фіксується гачком. Після монтажу перевірте вільний хід ланцюга та плавність руху важеля.

МОНТАЖ БЛОКА АВТОМАТИКИ УПРАВЛІННЯ, ВЕНТИЛЯТОРА ТА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРИ

Блок автоматики слід встановлювати в місці, де температура не перевищуватиме +45°C. Забороняється розміщення над гарячими елементами котла чи котельні. Кріплення здійснюється металевими шурупами через спеціальні монтажні лапи на бічних стінках корпусу.

Датчик температури кріпиться на неізольованій ділянці патрубку прямої мережної води шпінтовим бандажем. Датчик встановлюється між бандажем і трубою, фіксується щільно, без надмірного зусилля, після чого ізолюється термоматеріалом.

Вентилятор фіксується на фланець чотирма гвинтами. Після підключення проводів до вилки вона вставляється у відповідний роз'єм на контролері.

УВАГА! Забороняється заливати датчик рідиною (вода, масло тощо). Для покращення контакту допустиме використання провідних силіконових паст. Уникайте потрапляння металевих предметів у датчик.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСУ ДО КОНТРОЛЕРА

Перед початком робіт зніміть кришку з блоку електроніки насоса. До затиску, позначеного символом «PE», підключіть захисний провід (зелено-жовтого кольору). Жили живлення (коричневу – L1 та блакитну – N1, 230 В) підключіть до відповідних клем на затискній планці. Після виконання з'єднань перевірте правильність підключення та закріпіть кришку.

УВАГА! Перед підключенням перевірте максимальну допустиму потужність насоса, вказану в паспорті конкретної моделі контролера. Якщо потужність насоса перевищує допустиму для контролера, обов'язково використовуйте проміжне реле (контактор з катушкою на 220 В).

ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖИ

Приміщення котельні має бути обладнане стаціонарною електропроводкою 230 В, 50 Гц відповідно до чинних норм електробезпеки. Мережа повинна мати розетку із заземлювальним контактом. Побутові подовжувачі та тимчасові з'єднання заборонені. Для захисту блока автоматики, вентилятора та циркуляційного насоса рекомендовано використовувати реле контролю напруги, стабілізатор або джерело безперебійного живлення з правильною синусоїдою.

Електропроводи повинні бути розміщені на безпечній відстані від гарячих поверхонь (дверцят топки, димоходу, теплообмінника) з урахуванням термостійкості їх ізоляції. Мінімальна відстань до нагрітих елементів – 0,5 м.

УВАГА! Пошкоджені або неякісно змонтовані елементи проводки можуть призвести до виходу з ладу обладнання, збоїв у роботі контролера або небезпеки ураження струмом. Підключення електрообладнання (контролера, насоса, вентилятора) має виконуватись кваліфікованим електротехнічним персоналом згідно з НПАОП 40.1-1.21-98. Перед будь-якими роботами з обладнанням необхідно повністю відключити живлення (вимкнути з розетки).

ЗАПОВНЕННЯ КОТЛА ВОДОЮ

Вода для заповнення та підживлення системи опалення повинна бути чистою, без механічних домішок, масел, нафтопродуктів та агресивних речовин. Перед заповненням систему необхідно промити, а заповнення виконувати повільно, через передбачений вузол або штуцер, із повним видаленням повітря.

Рекомендовано використовувати пом'якшену або демінералізовану воду. Підвищена жорсткість, високий вміст солей, заліза, хлоридів або кисню можуть спричинити накип, корозію, зниження ККД та передчасний вихід котла з ладу.

Допустимі параметри теплоносія

Параметр	Значення
Рівень pH при 25 °C	8,2–9,5
Загальна жорсткість води для заповнення та підживлення	не більше 2 мг-екв/л
Вміст заліза	не більше 0,3 мг/л
Вміст хлоридів	не більше 60 мг/л
Електропровідність	не більше 1500 мкСм/см
Розчинений кисень у теплоносії після деаерації	бажано не більше 0,1 мг/л
Механічні домішки	не допускаються

У системах з алюмінієвими радіаторами або іншими алюмінієвими елементами значення pH повинно відповідати вимогам виробника цих елементів.

УВАГА! Заборонено доливати холодну воду в розігрітий котел або систему при температурі теплоносія понад 40 °C, різко охолоджувати котел, а також використовувати антифризи чи хімічні добавки без письмового погодження з виробником.

Часте підживлення системи свіжою водою не допускається, оскільки це прискорює корозію та утворення накипу. У разі регулярного падіння тиску необхідно усунути причину витоку.

УВАГА! Гарантія не поширюється на пошкодження котла, спричинені використанням непідготовленої води, невідповідного теплоносія або порушенням вимог до якості води.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

РОЗПАЛЕННЯ КОТЛА

Перший пуск котла проводиться виключно сертифікованими фахівцями сервісної служби, які після завершення пусконаладжувальних робіт роблять відповідну відмітку в контрольному талоні. Перед запуском необхідно вивчити інструкцію, провітрити приміщення протягом 15 хвилин та перевірити тягу в димоході.

УВАГА! Відповідальність за наслідки неправильного запуску або експлуатації несе власник котла.

Гарантія діє лише за наявності підпису сервісного інженера в контрольному талоні. Будь-які самостійні пускові роботи анулюють гарантійні зобов'язання.

РОЗПАЛЕННЯ КОТЛА З МЕХАНІЧНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ТЯГИ

Завантажте паливо на колосникові ґрати до нижньої кромки отвору. На паливо укладіть розпалювальний матеріал: папір, дрібні тріски, розпалювальні дрова. Перед запалюванням повністю відкрийте шибер. У системах з примусовою циркуляцією увімкніть насос і перевірте робочий тиск теплоносія.

УВАГА! Розпалювання проводиться тільки папером або дрібною сухою тріскою; легкозаймисті рідини заборонені. Після підпалу зачекайте 2–3 хвилини, поки вогонь не охопить основне паливо завдяки природній тязі. Встановіть регулятор тяги на позначку 60°C. Після досягнення цієї температури відкоригуйте ланцюжок подачі повітря, залишивши щілину 1–2 мм. Фінальний етап – встановлення потрібної робочої температури на регуляторі.

Для точного налаштування терморегулятора обов'язково зверніться до інструкції конкретної моделі. Відповідальність за правильність виконання всіх операцій несе оператор котла. Неправильний порядок дій може призвести до неповного згорання палива, зниження ККД або пошкодження обладнання.

РОЗПАЛЕННЯ КОТЛА З БЛОКОМ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА ВЕНТИЛЯТОРОМ

Завантажте паливо на колосникову решітку до нижньої кромки отвору. Зверху укладіть розпалювальний матеріал: папір, дрібні тріски, розпалювальні дрова. Повністю відкрийте шибер димоходу.

Увімкніть живлення блоку автоматики перемикачем «0–1». Встановіть продуктивність вентилятора відповідно до типу палива: 5–25 для дров, 25–50 для вугілля. Бажану температуру задайте кнопками «+» та «-».

Підпаліть папір і зачекайте 2 – 3 хвилини до рівномірного розгоряння палива. Після цього закрийте завантажувальні дверцята та активуйте вентилятор кнопкою «Старт/Стоп». Вентилятор автоматично зупиниться при досягненні заданої температури, яка відображається на дисплеї.

УВАГА! Тиск води в системі має бути в робочому діапазоні. Температура теплоносія контролюється через дисплей. Під час розпалювання шибер має бути повністю відкритим.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОТЛА

Потужність регулюється через подачу повітря: у котлах з терморегулятором – механічно, у котлах з автоматикою – вентилятором та шибером у димоході. У разі зникнення електроживлення, перегріву, закипання теплоносія або зупинки циркуляції припиніть довантаження палива, за наявності вимкніть вентилятор, обмежте подачу повітря, не перекривайте димохід, забезпечте циркуляцію та відбір тепла. Контролюйте температуру і тиск. Забороняється доливати холодну воду в розігрітий котел або гасити паливо водою. За подальшого зростання температури чи тиску припиніть експлуатацію та зверніться до сервісної/аварійної служби.

Температура зворотної води має бути не нижчою за 55 °С. Робота при нижчій температурі викликає конденсацію, корозію та передчасне руйнування котла. На початку роботи невелика кількість конденсату є нормальною.

Довантажувати паливо дозволяється після вигорання більшої частини закладки, коли в топці залишається не більше третини початкового об'єму палива. Перед відкриттям дверцят вимкніть вентилятор та дочекайтесь його зупинки. Відкривайте поступово: спочатку на щілину 10 – 20 мм, через 10 – 15 секунд – повністю. Після обслуговування щільно закрийте дверцята.

Для підтримки герметичності щосезонно змащуйте ущільнювальні шнури дверцят графітовим мастилом або спеціальною мастикою.

ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

Для підтримки оптимальної продуктивності та економії палива необхідно регулярно очищати камеру згоряння та конвекційні канали. Забруднення цих елементів призводить до збільшення витрати палива, погіршення тяги та появи диму. Конвекційні канали потребують чищення кожні 3–7 днів залежно від типу палива. Зольник слід очищати при заповненні, але не рідше ніж раз на 3–5 днів. Камеру згоряння необхідно очищати від смолистих відкладень щомісяця, а колосникові решітки – при їх засміченні продуктами згоряння.

Прохідність димоходу щорічно перевіряє кваліфікований сажотрус. Обслуговування виконують лише на вимкненому й охололому котлі у захисних рукавицях. Систематичний догляд подовжує строк служби котла.

ПРИПИНЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОТЛА

За необхідності ремонту без ризику замерзання системи воду можна не зливати. Відключіть котел запірною арматурою та злийте воду лише з котла. Слід уникати частої заміни води в контурі.

УВАГА! Гасити паливо водою в котельні категорично заборонено.

УМОВИ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Для безпечної експлуатації підтримуйте котел, димохід, вентиляцію та супутнє обладнання у справному стані, контролюйте герметичність системи та щільність дверцят. При появі диму, запаху продуктів згоряння, спрацюванні датчика СО або

порушенні тяги припинить роботу котла, провітрить котельню та зверніться до сервісної/аварійної служби.

У холодний період уникайте перерв у роботі опалення, щоб запобігти замерзанню системи. Забороняється використовувати легкозаймисті рідини для розпалювання та доливати холодну воду до розігрітої системи. Несправності необхідно усувати негайно.

УТИЛІЗАЦІЯ КОТЛА

Після виходу котла з ладу або закінчення строку служби його демонтаж та утилізацію виконують згідно з чинним законодавством. Перед демонтажем котел необхідно охолодити, злити теплоносії, видалити залишки палива й продуктів згоряння, від'єднати від димоходу, електромережі та комунікацій.

Демонтаж виконується з дотриманням вимог НПАОП 0.00-1.81-18. Утилізацію проводять спеціалізовані підприємства, що мають відповідні ліцензії згідно із Законами України «Про управління відходами» та «Про охорону навколишнього природного середовища». Металеві елементи здаються як металобрухт, інші компоненти утилізуються окремо за класом небезпеки.

УВАГА! *Власник обладнання несе відповідальність за правильну утилізацію та дотримання екологічних і санітарних вимог.*

ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ КОТЛІВ

Котли перевозять будь-якими видами транспорту у закритих кузовах із надійним кріпленням, що виключає їх переміщення. Штабелювання заборонено під час транспортування та зберігання.

Умови транспортування відповідають кліматичній групі 2(C) (температурний діапазон від -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$, відносна вологість до 80%) та групі 3 за механічними навантаженнями, що передбачає захист від ударів та вібрації. Для зберігання необхідні закриті приміщення з температурою від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ та вологістю не більше 70-75 %, що захищають обладнання від опадів, пилу та агресивних впливів.

Примітка: класифікація за ГОСТ 15150-69 та ГОСТ 23170-78 наведена довідково.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ В РОБОТІ КОТЛА

Таблиця 3 – Перелік можливих несправностей у роботі котла

Несправність	Причина	Способи усунення
Котел не набирає температуру	Забруднення каналів конвекційної частини	Очистити теплообмінник через дверцята конвекційної частини.
	Немає притоку свіжого повітря в котельню	Перевірити стан припливної вентиляції в котельній, забезпечити її прохідність.
	Використання невідповідного палива	Застосовувати паливо відповідної якості; Відрегулювати налаштування контролера згідно з погодними умовами та видом палива.
Котел «димить»	Недостатня тяга димоходу	Припинити експлуатацію, провітрити котельню, перевірити прохідність і параметри димоходу; після усунення причини повторити запуск.
	Забруднення конвекційних каналів котла	Очистити котел через дверцята конвекційної частини
	Зношення ущільнювачів на дверцятах	Замінити ущільнювачі на дверцятах (це витратний матеріал, який необхідно регулярно замінювати)
	Неправильне з'єднання котла з димоходом	Перевірити щільність приєднання котла до димоходу
	Неправильна позиція шибер тяги	Відрегулювати положення шибер тяги
	Неправильне налаштування контролера	Відрегулювати налаштування контролера (детальніше в інструкції до нього)
Поява конденсату	Низька температура теплоносія або значна різниця температур у котлі	При запуску котла та після кожної перерви в роботі треба «розігріти котел», тобто підігріти його до температури 70 °C та підтримувати цю температуру в котлі протягом кількох годин
	Непрогрітий димохід, використання цегляного димоходу або вологого палива	Прогріти димохід. Замінити цегляний димохід металевим. Використовувати сухе паливо, вологістю не більше 25 %
	Неправильний режим експлуатації котла	Експлуатувати котел при температурі води у зворотному трубопроводі не нижче 55 °C
	Занадто довготривалий режим «тління»	Уникати тривалого режиму тління. Завантажувати паливо меншими порціями відповідно до фактичної потреби в теплі та не допускати роботи котла із зниженою температурою теплоносія, зокрема за наявності теплоакумулятора. У разі постійного режиму тління перевірити правильність підбору потужності котла та звернутися до продавця або сервісної служби.
	Відсутність вузла захисту від низькотемпературної корозії	Встановити вузол підмішування, триходовий термостатичний клапан або інше рішення, що забезпечує температуру зворотної води не нижче 55 °C.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк обчислюється від дати передачі котла покупцю та становить 3 роки.

УВАГА! Дотримання правил монтажу та експлуатації, викладених у паспорті, є обов'язковим.

На вузли електроніки, автоматики та механічні пристрої сторонніх виробників (контролер, вентилятор, запобіжний клапан) гарантія становить 1 рік. Рекламачії щодо комплектуючих, що входять до комплекту поставки, приймаються продавцем або сервісною службою виробника котла.

УВАГА! Гарантія не поширюється на ущільнювачі дверцят, колосники, ізоляційні плити дверцят та відбивачі, що належать до швидкозношуваних елементів.

Умовою безкоштовного гарантійного ремонту є правильно заповнений і надісланий виробнику контрольний талон. При виявленні дефекту споживач зобов'язаний негайно письмово повідомити продавця або сервісну службу виробника.

УВАГА! Виробник має право модернізувати конструкцію котла без внесення змін до цього керівництва, зберігаючи основні характеристики.

Гарантія не поширюється на пошкодження котла або його вузлів, якщо сервісним оглядом встановлено, що вони виникли внаслідок порушення правил монтажу, підключення, першого пуску, експлуатації, обслуговування, транспортування чи зберігання; роботи з параметрами, що не відповідають цьому паспорту; експлуатації без справного запобіжного клапана або групи безпеки; перевищення допустимого тиску чи температури; відсутності захисту зворотної води від низькотемпературної корозії; використання невідповідного палива або теплоносія; забруднення системи; відсутності чи несвочасного очищення фільтра-грязьовика; неправильної роботи димоходу або вентиляції; перепадів напруги, відсутності заземлення чи неправильного електропідключення; самовільного внесення змін у конструкцію або встановлення неузгоджених комплектуючих.

УВАГА! Виробник не несе відповідальності за пошкодження та наслідки, спричинені зазначеними вище порушеннями, а також за неправильний вибір потужності котла.

Середній строк служби котла – 14 років. Він не гарантується у разі змін у конструкції, експлуатації не за призначенням, пошкодження з вини користувача або порушення правил експлуатації.

УВАГА! Рекламачії приймаються лише за наявності акта сервісного центру.

Повідомлення про недоліки комплектації чи негарантійних матеріалів подається письмово протягом 7 днів з початку експлуатації або не пізніше 2 місяців з моменту купівлі.

У разі безпідставного виклику сервісу витрати на приїзд і роботи сплачує споживач.

Виробник не несе відповідальності за механічні пошкодження котла після його передачі покупцю, представнику покупця або перевізнику, зокрема після завантаження виробу в транспортний засіб.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙНЯТТЯ КОТЛА

Виробництво та якість котла відповідають вимогам чинних нормативних документів України, технічній документації виробника та конструкторській документації на виріб. Котел пройшов контроль якості та гідравлічні випробування пробним тиском 0,4 МПа (4 кгс/см²), що підтверджує герметичність і міцність його елементів.

Котел визнано придатним до експлуатації з параметрами, зазначеними в цьому паспорті.

УВАГА! Експлуатація котла з параметрами, що перевищують паспортні значення, заборонена! Гарантійні зобов'язання дійсні лише за дотримання вказаних умов експлуатації!

Начальник відділу технічного
контролю якості

(прізвище, підпис)

« _____ » _____ 20 ____ р.

Відомості про місцезнаходження котла

Найменування підприємства	Місцезнаходження котла	Дата встановлення

Відповідальна особа за експлуатацію котла

Номер і дата наказу про призначення	Посада, прізвище, ім'я, по батькові	Дата перевірки знань Правил	Підпис

РЕЄСТРАЦІЯ

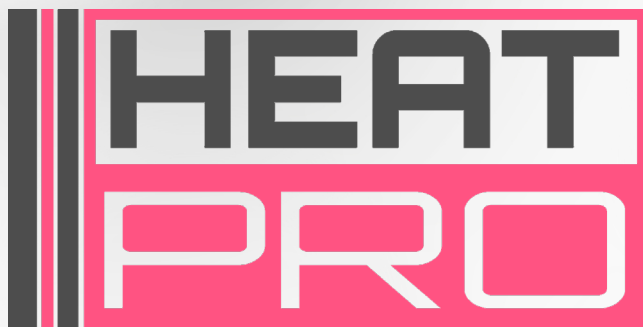
Котел _____

Зареєстрований _____ 20 ____ р. за № _____

У паспорті прошнуровано 24 аркушів

*посада особи, яка
зареєструвала котел*

Підпис



ТОВ «КИЇВСПЕЦ2000»
14020, Україна, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи, 78
+38 (068) 107-37-64

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ВИРОБНИКОМ

Котел твердопаливний **HEATPRO Strong-A (HEATPRO Strong -M)** _____ кВт.

Заводський № _____

Дата виготовлення _____ 20____ р.

Контролер _____

підпис та/або штамп

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРОДАВЦЕМ

Проданий _____

Назва

адреса

Дата продажу _____ 20____ р.

Ціна _____ (гривень)

Продавець _____

підпис та/або штамп

М.П.

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом 36 місяців гарантійного періоду експлуатації
Талон вилучено _____ 20__ р.
Виконавець _____

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на гарантійний ремонт

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ВИРОБНИКОМ

Котел твердопаливний **HEATPRO Strong (HEATPRO Strong -M)**

_____ кВт.

Заводський № _____

Дата виготовлення _____ 20__ р.

Контролер _____
(підпис, штамп)

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРОДАВЦЕМ

Продано _____
найменування

адреса

Дата продажу _____ 20__ р.

Продавець _____
(П.І.Б., підпис)

М. П.

ТОВ «КИЇВСПЕЦ2000»

14020, Україна, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи, 78

+38 (068) 107-37-64

ЗАПОВНЮЄ ВИКОНАВЕЦЬ

Виконавець _____

організація

адреса, телефон

Номер котла прийнятого 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 твердопаливний **HEATPRO Strong -A (HEATPRO Strong -M)** _____ кВт.

Заводський № _____

1. Дата виготовлення _____ 20____ р.

2. Адреса встановлення _____

3. Адреса і телефон експлуатуючої організації / ОСББ / балансоутримувача

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.

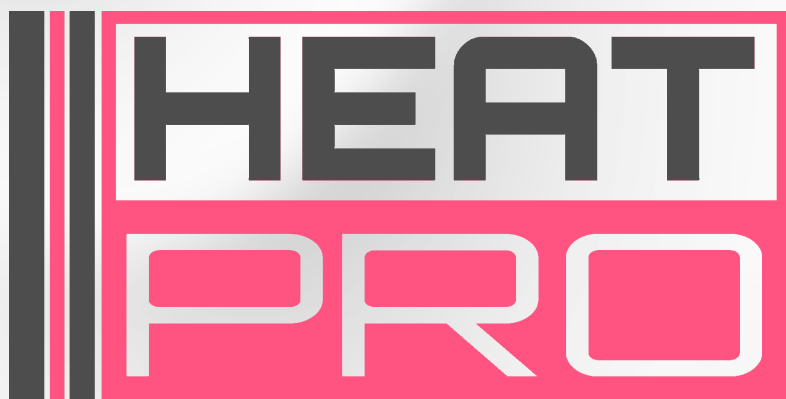
7. Ким проведено інструктаж з використання котла _____

(найменування організації, посада, підпис)

8. Інструктаж прослухано, правила користування котлом засвоєно.

Прізвище власника/споживача _____

Підпис _____ 20____ р.



2026