

Зміст

1.	Вступ.....	
2.	Комплектація.....	
3.	Правила техніки безпеки.....	
	3.1 Загальна інформація.....	
	3.2 Умови безпечної експлуатації.....	
	3.3 Небезпека, пов'язана з жаром.....	
	3.4 Небезпека, пов'язана із зупинкою насоса.....	
	3.5 Небезпека отруєння.....	
	3.6 Вимоги до підключення електричної частини.....	
	3.7 Вимоги до транспортування.....	
4.	Технічні характеристики.....	
5.	Конструкція котла.....	
6.	Опис конструкції котла.....	
7.	Встановлення котла.....	
	7.1 Вимоги до приміщення.....	
	7.2 Умови протипожежної безпеки.....	
	7.3 Вимоги до димової труби.....	
	7.4 Вимоги підключення котла до системи опалення.....	
	7.5 Встановлення регулятора тяги.....	
	7.6 Встановлення хомути димової труби.....	
	7.7 Встановлення металевих пластин.....	
	7.8 Рекомендована схема.....	
	7.9 Опис схеми обв'язки котла.....	
8.	Розпалювання та поповнення котла.....	
9.	Оцінка роботи котла.....	
10.	Обслуговування котла та догляд за ним.....	
11.	Гарантійні умови.....	

1.ВСТУП

Дякуємо Вам за вибір продукції ТОВ «Бердичівський завод енергетичного обладнання». Котли тривалого верхнього горіння «FRESCO» призначені для використання в системах опалення з природною або примусовою циркуляцією води в житлових будинках, приміщеннях виробничого чи громадського призначення та ін. Котли працюють на дровах, відходах деревообробного виробництва, паливних брикетах, пеллетах.

ЦЯ ІНСТРУКЦІЯ ПОДАЄ НАГЛЯДНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ СТОСОВНО МОНТАЖУ, ВИКОРИСТАННЯ І ПРАВИЛЬНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОТЛА.

ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ТА ВВЕДЕННЯМ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ КОТЛА ПРОСИМО ДЕТАЛЬНО ОЗНАЙОМИТИСЯ З ЦІЄЮ ІНСТРУКЦІЄЮ.

Гарантією правильної і довголітньої роботи котла є дотримання вимог інструкції.

Дане обладнання відповідає вимогам ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93)

УВАГА!

Під час транспортування потрібно подбати про безпеку проти механічного пошкодження.

Котел до початку монтажу повинен зберігатися в накритому та сухому місці.

Підключення котла повинно бути виконано згідно існуючих норм та правил.

Виробник не несе відповідальності за неналежний монтаж установки.

Некваліфікований підхід може призвести до пошкодження котла.

Замінні частини потрібно використовувати тільки оригінальні.

Порушення в роботі котла, яке відбулося в результаті незнайомленості з інструкцією не підлягає рекламации та у випадку:

- Неправильне підключення котла;
- Використання неякісного палива (вид, вологість);
- Використання невідповідного димоходу;
- Недотримання умов зберігання і очищення котла;
- Механічні ушкодження;
- Невідповідна вентиляція котельні;
- Відсутність або невідповідність припливної вентиляції

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Котел твердопаливний (мал.1) – 1 шт.
2. Клапан збереження тиску 1,5 бар – 1 шт.
3. Регулятор тяги – 1 шт.
4. Термометр – 1 шт.
5. Решітка – 1 шт.
6. Хомут димової труби – 1 шт.
7. Металеві пластини – 2 шт.
8. Ручка для дверцят – 2 шт.
9. Зольник – 1 шт.
10. Інструкція обслуговування з гарантійним талоном – 1 шт.



Мал.№1

Котли постачаються на палеті. Рекомендовано, щоб котел в такому стані доставлявся до місця монтажу в цілях запобігання пошкодження котла.

Після розпакування котла перевірте цілісність і комплектність поставки.

3. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

3.1 ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Котельня – це зона підвищеної небезпеки. Безвідповідальна поведінка може призвести до травм, отруєння, пожежі, псування котла або системи опалення.

Вимоги з питань безпеки та застереження	Наслідки у разі порушення вимог безпеки і заходи їх усунення
Не розпалювати котел, який не підключений до системи опалення	Псування котла та деталей системи опалення
Не доводити тиск в системі вище 1,5 бар	Псування котла та деталей системи опалення
Не допускати замерзання води в системі опалення чи котлі	Псування котла та деталей системи опалення
Не розпалювати котел при відсутності тяги в димоході	Псування котла, можливе отруєння димовими газами
Не доводити нагрівання води до температури вище 95°C	Перегрів котла – закрити заслінку подачі повітря, обережно відкрити завантажувальні дверцята та загасити вогонь піском
Забезпечити приміщення котельні припливно-витяжною вентиляцією	Можливе отруєння димовими газами, а також котел не буде працювати – відкрити віконце
Під час роботи котла нижні дверцята герметично закриті, не допускати проникнення повітря через	Різка підвищення температури і як наслідок закипання теплоносія в котлі

них	
Не піднімати розподільник повітря під час горіння	Деформація і зношення розподільника повітря

3.2 УМОВИ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОТЛІВ

Котел може обслуговувати тільки доросла особа, ознайомена з його можливостями і функціями. Дозволяється розпалювати котел, регулювати температуру, гасити котел (в аварійних ситуаціях) і чистити. Решту робіт по обслуговуванню котла повинні виконувати кваліфіковані спеціалісти. Знаходження дітей неподалік котла під час його роботи заборонено.

Використовуйте лише рекомендовані види палива. Не використовуйте горючі рідини для підвищення теплопродуктивності котла.

Експлуатуйте котел з робочою температурою 60-95°C і періодично контролюйте його. Якщо відбувається зниження температури почне виділятися смола, а нижче температури 55°C утворюється конденсат. Тривала експлуатація в такому режимі знижує довговічність котла.

Збирайте золу в негорючі контейнери з кришкою для запобігання виникнення пожежі. Поверхню котла чистити лише негорючими засобами. Не класти на котел чи поблизу нього легкозаймисті і горючі предмети. Не зберігати такі предмети поряд з котлом.

3.3 НЕБЕЗПЕКА, ПОВ'ЯЗАНА З ЖАРОМ

Поверхня котла нагрівається до температури більше 40°C. Корпус котла ізолюваний теплоізоляційним матеріалом, але окремі деталі котла, такі як дверцята, вихідний патрубок димоходу і хомут димової труби нагріваються сильніше, представляючи небезпеку для людини при дотику. Для запобігання опіків, не рекомендується торкатись цих частин при працюючому котлі, за виключенням ручок дверцят.

3.4 НЕБЕЗПЕКА, ПОВ'ЯЗАНА ІЗ ЗУПИНКОЮ НАСОСА

При відключенні живлення електроенергії і зупинці роботи циркуляційного насоса можливе підвищення тиску і температури до критичної, що може призвести до закипання води в котлі, що в свою чергу приведе до перегріву котла і труб системи опалення. Для запобігання випадків аварійної зупинки насоса рекомендуємо використовувати джерело безперебійного (резервного) живлення.

3.5 НЕБЕЗПЕКА ОТРУЄННЯ

При закупорці димової труби і/або неправильній експлуатації котла в котельні концентрація чадних газів може перевищити допустимі значення. Належить забезпечити притік свіжого повітря в кількості, що відповідає потребам даного котла. Приміщення, в якому буде встановлено котел, повинно мати два вентиляційні отвори, з яких один (припливний) повинен мати 150 мм над підлогою з поверхнею розрізу щонайменше 200 см², другий (витяжний) з не меншою площею перерізу 200 см², розміщений в верхній частині котельні.

Слідкуйте, щоб вентиляційні отвори для притоку і витяжки повітря не були зменшені чи перекриті для запобігання накопичення чадних газів і можливого отруєння.

3.6 ВИМОГИ ДО ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЧАСТИНИ

У системі встановлюються циркуляційні насоси, що працюють від електромережі. Підключення має здійснювати кваліфікований електрик, що має допуск на цю роботу. Монтажні роботи слід проводити відповідно до розробленого проекту (враховуючи наявну загальну потужність вводу). Можлива дія електричного струму на людину.

Всі електричні кабелі повинні бути ізольовані, корпуси заземлені, встановлення проведене у відповідності з діючими державними нормами.

3.7 ВИМОГИ ДО ТРАНСПОРТУВАННЯ

Транспортувати котел рекомендується до місця встановлення, не розкриваючи, в заводській упаковці.

При підніманні або опусканні котла повинні застосовуватися механічні засоби. При перевезенні котла належить закріпити його за допомогою поясів, клинів. Котел слід транспортувати у вертикальному положенні.

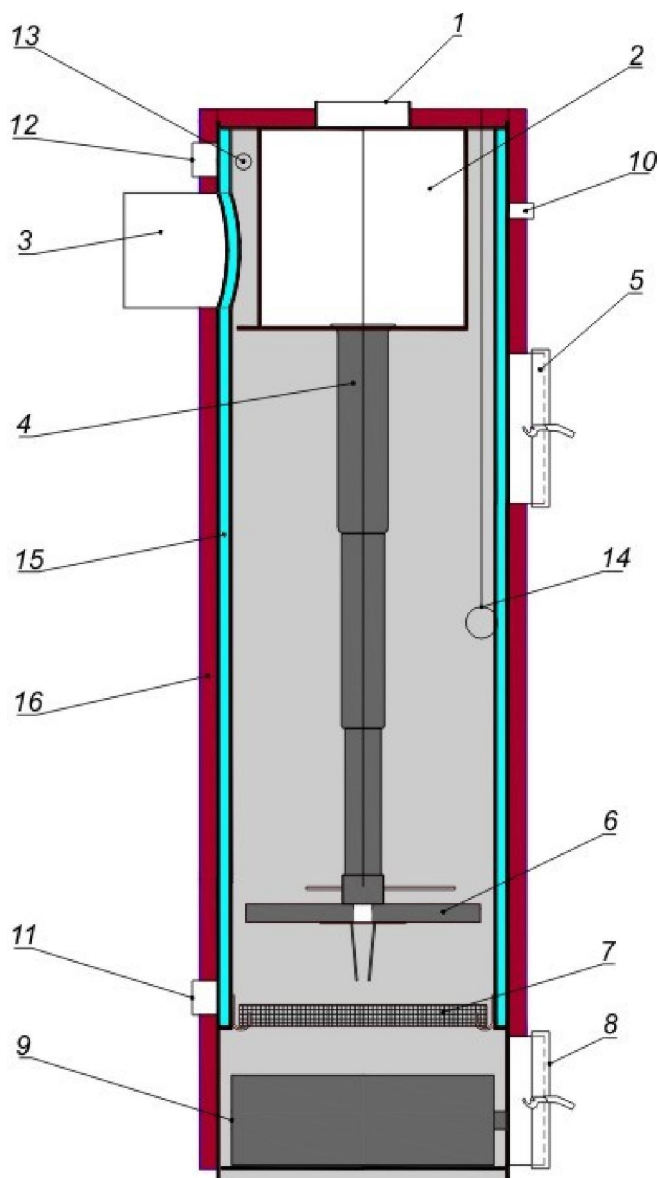
Не допускається вантажно-розвантажувальні роботи при виявленні невідповідностей упаковки виробу вимогам нормативної документації, пошкодженням тари.

При перевезенні і вантажно-розвантажувальних роботах забороняється проводити роботи, що можуть пошкодити сам котел або його упаковку. При отриманні котла з пошкодженою упаковкою вимагайте повної розпаковки та перевірки цілості котла та комплектуючих.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель котла	7	10	15	20	40
Діапазон потужності, кВт	4-10	7-17	10-24	15-29	30-56
Опалювальна площа, м ²	25-100	50-170	75-240	100-290	200-560
Об'єм води в котлі, л	21,2	31	35,3	43,5	54,2
Об'єм топки, дм ³	90	125	175	230	360
Вміщується дров, кг	20	30	40	55	85
Довжина дров, полін, см	25-35	25-35	30-40	35-45	45-55
Тривалість згоряння разового завантаження палива, годин	6-12	6-12	6-12	6-12	6-12
ККД, %	85-93	85-93	85-93	85-93	85-93
Тиск води в котлі, бар	2	2	2	2	2
Клапан збереження тиску, бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Температура води в котлі, °С	60-95	60-95	60-95	60-95	60-95
Розміри завантажувальної камери, мм	260x210	260x210	280x240	280x240	280x240
Труба прямого та зворотного трубопроводів, мм	32	32	32	32	32
Рекомендована тяга топочних газів, Па	15-25	20-40	20-40	20-40	20-40
Відстань від низу котла до нижньої кромки димової труби, мм	1210	1635	1635	1740	1740
Діаметр димоходу, мм	160	180	180	180	200
Поперечна площа отвору димової труби, см ² (min)	150	200	250	250	330
Висота котла, мм	1540	2120	2120	2310	2310
Діаметр котла, мм	445	445	505	555	675
Маса, кг	155	190	215	265	355

5. КОНСТРУКЦІЯ КОТЛА



1. Отвір для подачі повітря
2. Камера підігріву повітря
3. Патрубок димоходу
4. Труба подачі повітря
5. Дверцята завантажувальної камери
6. Розподільник повітря
7. Решітка-колосник
8. Дверцята зольної камери
9. Піддон для забору золи
10. Муфта для встановлення термометра
11. Патрубок подачі теплоносія
12. Патрубок відбору теплоносія
13. Різьба для клапана збереження тиску 1,5 бар
14. Трос з кільцем
15. Циліндр водяної сорочки
16. Кожух з утеплювачем

6. ОПИС КОНСТРУКЦІЇ КОТЛА

Котел представляє собою сталевий циліндр, оточений сталевим циліндром більшого діаметру, конструкція утеплена (16). В корпусі котла між циліндрами циркулює вода (15). Камера згоряння розділена решіткою-кокосником (7) (мал.6) на топку та зольну камеру. У верхній частині камери згоряння для поліпшення якості горіння і передачі тепла розміщена камера підігріву повітря (2), з якої опускається телескопічна труба подачі повітря (4). Між камерою підігріву повітря і стінками камери згоряння по периметру є зазор, по якому дим, охоплюючи камеру нагрівання повітря, надходить в димову трубу. На кінці телескопічної труби прикріплений розподільник повітря (6) (мал.7). В конструкції котла є отвір для завантаження палива (5), отвір для видалення попелу (8), отвір вхідного повітря (1) із заслінкою та патрубком димової труби (3). Також є муфти для підключення прямого та зворотного трубопроводів теплоносія (11, 12), муфта для встановлення термометра (10) та муфта для встановлення регулятора тяги, а також різьба для установки клапана збереження тиску (13). У боковій частині котла є кріплення – фіксатор троса з кільцем (14), призначеного для підйому механізму подачі повітря.

Примітка:

Підприємство-виробник залишає за собою право вносити зміни у конструкцію котла що підвищують ефективність роботи виробу.

7. ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

Монтаж котла повинен проводитися організаціями або приватними особами, що мають ліцензії на проведення даних видів послуг і достатній досвід роботи згідно проектної документації. Особливу увагу приділіть підбору потужності котла, яка вказана у проектній документації системи опалення Вашої будівлі.

З метою правильного підбору котла належить врахувати втрати тепла будинку, тепло на потреби вентиляцій, теплої води для користування та ін.

Підставою правильного підбору котла є тепловий баланс об'єкту, що складається згідно з потрібними нормами.

Відповідний підбір потужності котла впливає на його економію і ефективність.

Перед установкою котла ознайомтеся з рекомендаціями та вимогами інструкції з встановлення котла, вимагайте цього від монтажників опалювальної системи Вашого будинку.

7.1 ВИМОГИ ДО ПРИМІЩЕННЯ

Розміщення і встановлення котлів "FRESCO" повинно бути змонтовано згідно діючих норм та правил.

Висота приміщення, в якому буде встановлено котел, повинна бути не менше 2,5 м. Підлога повинна бути бетонною (хоча б у тому місці, де стоятиме котел).

Приміщення має бути більше 4м², обов'язково має бути ізольоване від опалювальних житлових приміщень та мати гравітаційну вентиляцію, щоб забезпечити притік свіжого повітря ззовні в необхідній кількості. Не встановлюйте котла щільно до стін котельної, залиште місце навколо нього (десь 0,5м) з кожної сторони, ці відстані потрібні для технічного обслуговування як самого котла, так і монтажної арматури. Перед котлом повинен бути вільний простір не менше 1 м.

7.2 УМОВИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Суворо забороняється експлуатація котла з відкритими дверями та отворами для чищення.

Котел виконаний з негорючих матеріалів, підтверджених відповідними документами.

У безпосередній близькості котла не повинно бути складування палива і горючих матеріалів - безпечне складування - 1,5 м. В разі недотримання умов зробити загородження з негорючих матеріалів.

Вимагається в паливній мати засоби гасіння пожежі: вогнегасник, ящик з піском, лопата та інший інвентар.

Кожні 2-3 місяця рекомендована очистка димоходного каналу з метою усунення сажі і виключення загрози запалення.

7.3 ВИМОГИ ДО ДИМОВОЇ ТРУБИ

Котли повинні під'єднуватися в окремий димохідний канал. Кожному котлу необхідна окрема димова труба.

Істотний вплив на роботу котла або комплексу котлів має висота і січення димохідного каналу відповідно до потужності котла. Це гарантує безпечну експлуатацію і високу ефективність котла. Неправильні розміри димохідного каналу можуть бути причиною розладів в роботі котла, які спричиняють появу диму в приміщенні котельні.

Поперечна площа отвору димової труби може бути не менше, ніж зазначено в технічних даних.

Димохідну тягу, що вимагається, подано в таблиці для кожної потужності котла. Щоб конденсат, що утворився в димовій трубі, не затікав у котел, димар обов'язково повинен бути обладнаний конденсато-приймачем. Котли приєднуються до димової труби горизонтально, не довше 1м та не коротше 0,20м. Димар повинен бути герметичним у місцях з'єднання. Димохід і димова труба періодично чистяться з урахуванням вище вказаних протипожежних вимог. Димохідна труба по висоті повинна відповідати наведеним даним котла та обов'язково утеплена. При надлишковій тязі димаря занадто швидко прогоряє паливо та виходить з ладу розподільувач повітря котла.

7.4 ВИМОГИ ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Котел повинен бути змонтований кваліфікованими фахівцями, що надають гарантії на свою роботу, яким відомі всі вимоги монтажу, що мають ліцензію на проведення даного виду роботи і ретельно вивчили інструкцію котла.

Схем для підключення твердопаливних котлів до систем опалення дуже багато. При згорянні твердого палива максимально ефективно виділення тепла відбувається при температурі 60-80°C, ця температура є оптимальною для роботи котла (немає смолоутворення на стінках котла і димоходу, мінімальне сажоутворення), але для опалювальних приладів (батареї, теплої підлоги) ця температура занадто висока. Саме з цієї причини необхідно робити опалювальний контур, після якого теплоносій на опалювальні прилади подається циркуляційним насосом заданої температури, що виставляється на регульованому триходовому змішувальному клапані.

Рекомендації з установки:

- При монтажі додаткових елементів просимо ознайомитися з вимогами виробників і дотримуватися їх.
- Дотримуючись рекомендацій виробників термовентилів, вентилі регулювання попереднього потоку встановіть згідно з вказівками проекту системи опалення.
- Підтримуйте рекомендовану температуру для хорошої роботи котла (рекомендована температура 60 - 80 ° C).
- Дотримуйтеся вказівки виробників димових труб.
- Встановлюючи запобіжний клапан надлишкового тиску за котлом, переконайтеся, що пара, яка випускається, не ошпарить людей, що знаходяться поряд з котлом.
- Кожен раз, встановлюючи наш котел на твердому паливі, перегляньте інструкцію з монтажу (можливі корисні доповнення або рекомендації).
- Для регулювання потоку теплоносія, що проходить через котел, і спрощення налаштування котла, бажано встановити перед підключенням до котла зворотного контуру балансувальний вентиль з витратоміром.

7.5 ВСТАНОВЛЕННЯ РЕГУЛЯТОРА ТЯГИ

Регулятор тяги Іста 147 - механічний регулятор температури з ланцюжком, призначений для котлів, що працюють на дровах, вугіллі та брикетах. Шкала регулювання від 30 до 100 ° С - при зміні температури ланцюжок закриває або відкриває доступ повітря в камеру спалювання, контролюючи таким чином процес горіння в котлі. Автоматично регулює тягу в котлі, діючи на заслінку, змінює інтенсивність горіння.



Мал. №2 Регулятор тяги

Гарантує значну економію палива і комфортну температуру в приміщенні . Даний регулятор без електричного живлення контролює тягу котла , що дозволяє економити паливо і підтримувати необхідну температуру в системі .

Монтаж регулятора Іста простий : необхідно закрутити регулятор в спеціальний отвір на котлі, вкручуючи щільно і до кінця для забезпечення герметичності і можливості регулювання. Регулятор повинен кріпитися таким чином, щоб вказівна стрілка була знизу. При горизонтальній установці регулятора орієнтуємося по білій шкалі . Шляхом прокручування пластикової головки тримача ми встановлюємо потрібну температуру , тобто ту температуру, яку ми хочемо бачити в котлі .

Закріпити в спеціальне посадкове місце шестигранний важіль , підключіть до важеля ланцюжок , другий кінець ланцюжка буде кріпитися до заслінки котла . Налаштування регулятора полягає в регулюванні довжини ланцюжка. Встановити ручку регулятора на 60 ° С , запалити котел , заслінка подачі повітря відкрита. При досягненні 60 ° С , закріпити ланцюжок на кришці так , щоб вона залишалася відкритою на 1-2 мм. Налаштування закінчено і можна встановлювати потрібну температуру на шкалі регулятора .

7.6 ВСТАНОВЛЕННЯ ХОМУТА ДИМОВОЇ ТРУБИ

Для регулювання тяги та видалення вібрації (спостерігається при надмірній тязі через димохід) використовується хомут. Встановлюється хомут на вихідному патрубку димаря котла. Для зменшення тяги необхідно відкрити отвори на бічній стороні вихідного патрубка димаря. Для збільшення тяги необхідно закрити отвори патрубка димової труби хомутом.

7.7 ВСТАНОВЛЕННЯ МЕТАЛЕВИХ ПЛАСТИН

Зігнуті металеві пластини призначені для штучної перешкоди потрапляння полум'я в димохід, а також для прочистки котла з внутрішньої сторони при накопиченні сажі. Після установки котла через верхні дверцята встановити металеві пластини на виступи камери підігріву повітря.



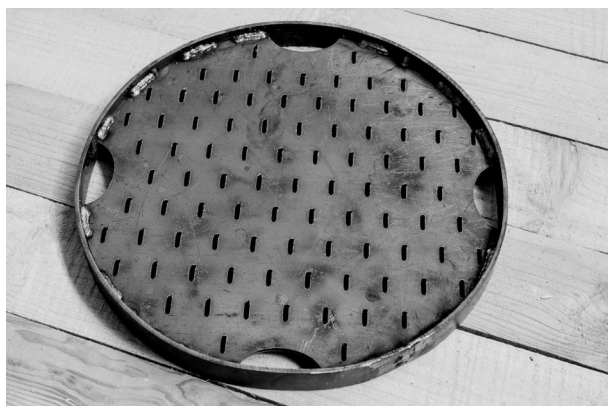
Мал. №3



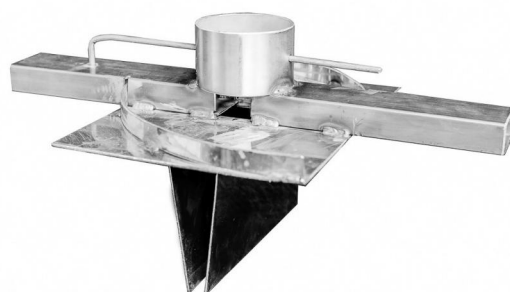
Мал. №4 Клапан збереження тиску



Мал. №5 Термометр WATTS



Мал. №6 Решітка



Мал. №7 Розподільник повітря

7.8 РЕКОМЕНДОВАНА СХЕМА З ПІДКЛЮЧЕННЯМ БОЙЛЕРА

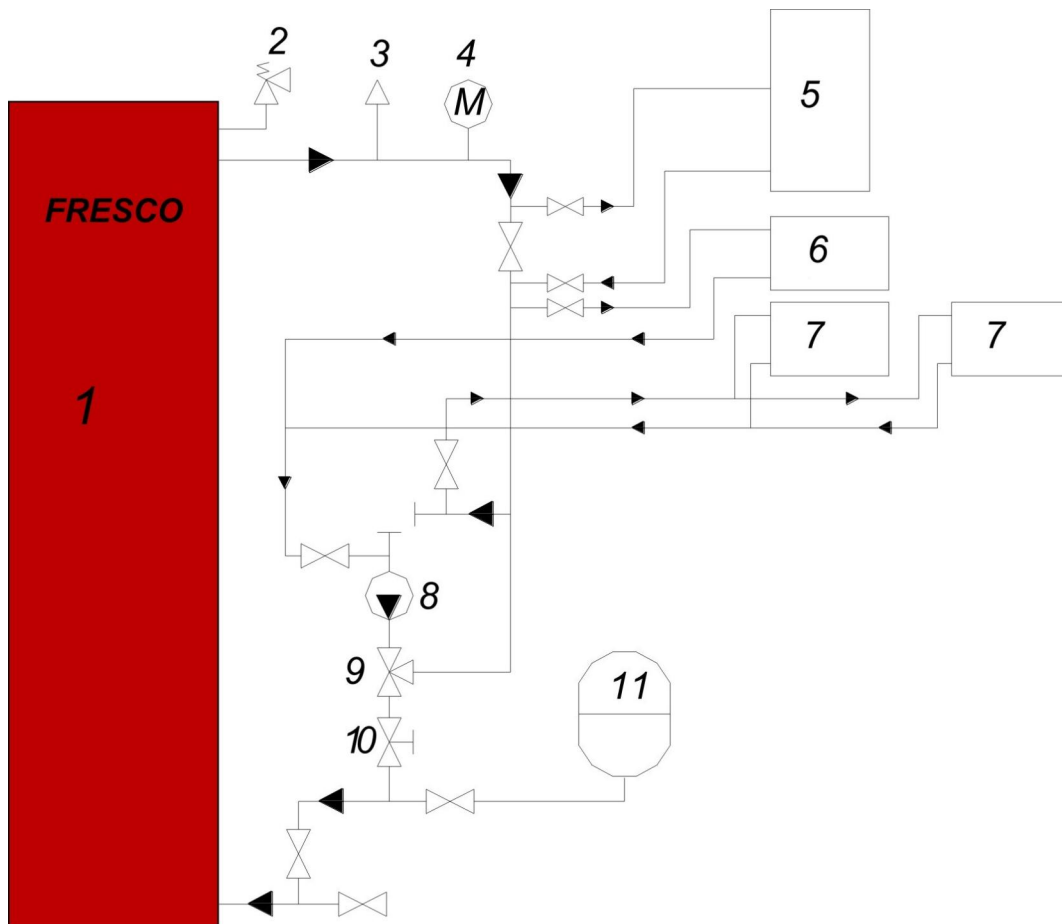


Схема 1

1. Твердопаливний котел
2. Запобіжний клапан тиску 1,5 бар
3. Автоматичний спускач повітря
4. Манометр
5. Бойлер
6. Охолоджуючий радіатор
7. Радіатори
8. Циркуляційний насос
9. Триходовий змішувальний клапан
10. Балансувальний вентиль
11. Закритий розширювальний бак

7.9 ОПИС СХЕМИ ОБВ'ЯЗКИ КОТЛА

Теплоносій, проходячи через котел (1), нагрівається. Повітря з котла видаляється через автоматичний спускач повітря (3). Нагрітий теплоносій через балансувальний вентиль поступає в бойлер (5). Після обігріву бойлера теплоносій надходить назад у контур обв'язки котла.

Після бойлера нагрітий теплоносій надходить у додатковий радіатор (6), який, у разі збою електричної напруги, може працювати, як самопливний. Додатковий радіатор (6) потрібно підключати автономно для попередження перегріву котла при відключенні циркуляційного насоса.

Нагрітий теплоносій з котла проходить у колектор системи опалення і далі в систему радіаторів (7).

Охолоджений теплоносій поступає від зворотнього колектора до циркуляційного насоса (8).

Балансувальний вентиль (10) регулює потік теплоносія таким чином, щоб його вистачило для підігріву радіаторів і водночас було достатньо для самого котла. Загальний обсяг потоку залежить від потужності циркуляційного насоса і вибраної схеми системи опалення.

- Для котла 10кВт не більше 4,5 л/хв (0,27 м³ / год.);
- Для котла 20кВт не більше 8,4 л/хв (0,51 м³ / год.);
- Для котла 40кВт не більше 16,6 л/хв (1,00 м³ / год.)

В разі неправильного встановлення швидкості потоку теплоносія можливі: оплавлення пальника або колосників, вихід з ладу повітропроводу через підвищену температуру у котлі!!!

Триходовий змішувальний клапан (9) підключається до циркуляційного насоса (8) і загальної зворотньої лінії та необхідний для підмішування зворотньої та прямої ліній і регулювання температурного режиму котла.

У зворотній лінії після балансувального вентиля монтуються спускні вентиля для підживлення та зливу системи, а також розширювальний бак (11).

8. РОЗПАЛЮВАННЯ І ПОПОВНЕННЯ КОТЛА

Перед першим запуском котла :

- Перевірити щільність закриття дверцят котла (при необхідності відрегулювати);
- Перевірити підключення і справність запобіжної групи на вихідному патрубку теплоносія з котла ;
- Наявність достатньої природної тяги димоходу;
- Перевірити циркуляцію, швидкість потоку теплоносія по котлу і відсутність "повітряних" пробок у системі опалення;
- Щільно закрити нижні дверцята і заповнити котел паливом через завантажувальні дверцята;
- Розпалити паливо зверху через завантажувальні дверцята , прикрийте їх, залишивши отвір 3-5см; Коли верхня частина палива повністю загориться по всій поверхні, потрібно щільно закрити завантажувальні дверцята, опустити розподільник повітря на паливо

Найбільш економно згорає паливо у котлі, якщо завантажити повну топку. Завантажуючи паливо, необхідно підняти розподільничу решітку повітря - для цього візьміться за кільце на кінці троса, що висить праворуч від дверцят завантаження, потягніть його вниз і надягніть на гачок. Дрова кладіть горизонтально, більш довгі в середину, а більш короткі по краях. Небажано, щоб в середину потрапило вертикальне поліно. Пустоти між дровами слід заповнити тирсою або дрібними деревними відходами.

Ні в якому разі не можна допускати проникнення повітря через дверцята для уникнення неконтрольованого горіння котла.

Поки котел працює, має бути відчинено вікно у котельні або спеціальний проріз, щоб котел отримував повітря зовні. Поповнення котла під час роботи забороняється.

Завантаження палива здійснюється тільки через верхні дверцята.

9. ОЦІНКА РОБОТИ КОТЛА

Якщо після розтоплення котел спочатку працює добре, а пізніше його потужність і тяга зменшуються, це означає, що порушена герметичність димової труби: шукайте, можливо, не закриті дверцята для очищення димаря або є просвіти в інших місцях, і усуньте їх.

Якщо паливо горить добре, але шкала термометра піднімається повільно, а з димової труби протікає конденсат, це означає, що перевищується потік води через котел. Переключіть циркуляційний насос у найнижче положення, і за допомогою

балансового крану зменшуйте потік або потоки у нагрівальних елементах доти, поки перестане текти конденсат, а шкала термометра підніметься до 60 - 80 ° С.

10. ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

Попіл з котла треба видаляти по мірі накопичення.

При зниженні тяги треба перевірити і прочистити отвори між камерою нагрівання повітря і внутрішньою стінкою котла, які позбавляють систему тепла. Їх можна прочистити пластинами через внутрішній отвір для диму над дверцятами завантаження палива.

Якщо правильно встановлена система опалення, справна димова труба і при експлуатації дотримані всі вказівки інструкції, котел не заб'ється.

Опустившись, розподільувач повітря може набрати старого попелу, тому зрідка необхідно перевіряти і чистити його отвори. Якщо зменшився або зник отвір на розподільувачі повітря, треба його зняти і відновити отвори.

Трос підйомного механізму, для того щоб він не зносився, і розподільник було легше піднімати, слід періодично змащувати.

Рекомендуємо змащувати і навіси дверцят.

При кожному запуску треба перевіряти, чи не розгерметизувалися дверцята, у разі розгерметизації їх необхідно відрегулювати.

11. ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Виробник гарантує, що виріб відповідає вимогам технічної документації, та зобов'язується протягом гарантійних термінів усунути поломки, що виникли з його вини.

Користувач з придбанням котла зобов'язується:

1) встановити котел і використовувати його відповідно до вказівок даної інструкції;

2) вивчити дану інструкцію користувача.

Виробник не бере на себе жодних зобов'язань щодо роботи котла та наслідків, які витікають з цього, і не надає жодної гарантії в наступних випадках, якщо:

➤ потужність котла є недостатньою для задоволення енергетичних потреб приміщення;

➤ котел змонтований або експлуатується без дотримання вказівок даної Інструкції;

➤ монтаж, введення в експлуатацію, або заповнення гарантійних талонів здійснено організаціями, які не мають ліцензію на проведення даних видів робіт;

Без гарантійного талона та видаткової накладної продавця виріб гарантійному обслуговуванню не підлягає.

На опалювальний котел надається гарантія – 5 (п'ять) років (при правильному підборі потужності та правильному підключенні до системи опалення та димоходу). При підключенні котла не за рекомендацією виробника гарантія на теплообмінник - 1 (один) рік.

(На комплектуючі деталі гарантія не поширюється)

Підприємство-виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію котла, що підвищують ефективність роботи виробу.

Технічні питання вирішуйте спочатку зі своїм найближчим торгово-сервісним центром, а у разі неможливості вирішення питання звертайтеся до техпідтримки заводу.

Гарантійний талон

Модель:	
Тип обладнання:	
Серійний номер:	
Виробник:	ТОВ «Бердичівський завод енергетичного обладнання»
Адреса і телефон:	м. Бердичів, вул. Низгірецька, 7
Дата виготовлення:	
Підпис	М.П.

Організація-продавець:	
Адреса і телефон:	
Дата продажу:	
Підпис	М.П.

Організація, яка здійснила монтаж:	
Адреса і телефон:	
Підпис	М.П.

Організація, яка здійснила введення в експлуатацію обладнання:	
Адреса і телефон:	
Дата:	
Підпис	М.П.

Цим підтверджую, що обладнання введено в експлуатацію, працює справно, інструктаж з правил експлуатації і техніки безпеки проведений. З гарантійними зобов'язаннями ознайомлений і згоден.

Покупець: _____ П. І. Б.

Підпис