



**Твердопаливний
КОТЕЛ
«Віта Клімат»**

Паспорт

Інструкція з експлуатації

Виробник:

Приватне підприємство "Віта Клімат"

Зміст

1. Призначення виробу.....	3
2. Терміни і визначення	3
3. Приміщення для котла.....	4
4. Правила пожежної безпеки	5
5. Технічні дані.....	7
6. Комплектація твердопаливного котла "Віта Клімат".....	8
7. Загальна схема котла ""Віта Клімат""	8
8. Монтаж	9
9. Вимоги до димоходу.....	11
10. Підготовка розпалювання	11
11. Обслуговування	12
12 Правила установки регулятора тяги "Honeywell" FR 124	13
13. Загальна схема (розріз) котла «Віта Клімат».....	15-16

1. Призначення виробу.

1.1. Опалювальний котел призначений для обігріву житлових будинків, будівель громадського, виробничого призначення тощо, які обладнані водяними опалювальними системами. Паливом для котла є деревина (дрова) або брикети (з тирси, торфу і т.п.). Рекомендується топити сухою деревиною (20%) вологості. Можна топити дрібними деревними відходами та тирсою (до 30%), перемішуючи їх з дровами.

У котлі змонтовані контрольно-регулюючі прилади автоматично підтримують встановлену температуру теплоносія (води), забезпечують економічну роботу котла та безпечну його експлуатацію.

1.2. Котел даного типу сконструйований таким чином, щоб в топку можна було завантажити багато дров, а горіння відбувалося б досить інтенсивно, не по всій висоті завантаження дров, а тільки у верхній її частині.

2. Терміни та визначення:

Процес генерування газу (твердого палива) - це часткове горіння (оксидация) при високій температурі з виділенням з твердого палива (дров тощо) летючих фракцій з формуванням горючого газу, який можна повністю спалювати (оксидувати) в іншому місці (в іншій камері згоряння) .

Вологість деревини - це частина кількості води в деревині (по масі), виражена у відсотках.

Коефіцієнт корисної дії котла - це відношення кількості виділеного котлом у воду (опалювальної системи) тепла до кількості внесеного в котел (виділяється в камері згоряння) тепла, виражене у відсотках. Частина, що залишилася, тепла видаляється з димом і виділяється з поверхні котла. У дров'яних котлах дана величина коливається в межах 60-90%.

Температура води котла - це температура води у верхній частині котла. У більшості випадків температура води, що надходить з котла, аналогічна температурі води в котлі або незначно відрізняється.

Закрита опалювальна система - це така опалювальна система, вода якої безпосередньо не стикається з навколишнім повітрям. Така система є герметичною і в ній підтримується надлишковий тиск. Основна перевага даної системи - кисень з навколишнього повітря не потрапляє у воду системи, тому система і котел не піддаються впливу корозії. Зміни обсягу води в системі через зміни температури компенсує закритий (мембранний) розширювальний бак.

Відкрита опалювальна система - це така опалювальна система, вода якої через відкриту розширювальну посудину (бачок) вільно стикається з навколишнім повітрям. Кисень вільно потрапляє у воду, посилюючи корозію котла і опалювальної системи.

Закритий (мембранний) розширювальний бак - розширювальний бак складається з двох частин, розділених гнучкою гумовою мембраною. На одній стороні мембрани знаходиться подушка з азотним газом. Даний бак призначений для компенсації змін обсягу води в системі при зміні температури води.

Автоматичний пристрій випуску води - це спеціальний клапан, призначений для автоматичного випуску повітря, що накопичилось в опалювальній системі без втрати води.

Запобіжний клапан котла - спеціальний клапан (у більшості випадків на заводі встановлюється необхідний для спрацювання тиск, тому він не регулюється), який відкривається і пропускає надлишок води, коли тиск в котлі і опалювальній системі з якої-небудь причини перевищує робочий тиск. Призначений для захисту котлів, інших об'ємних водонагрівачів, а також опалювальних і водопровідних систем від неприпустимого збільшення тиску. Тиск спрацювання клапана не може бути більше максимально допустимого робочого тиску пристрою.

Мінімальна допустима висота димової труби - мінімальна висота димової труби, яка дозволяє забезпечити тягу, необхідну для нормальної роботи котла відповідно до вимог виробника котла.

Вкладиш з нержавіючої сталі в цегляну димову трубу - це тонкостінний вкладиш з нержавіючої, кислотостійкої сталі, через який дим з котла випускається в атмосферу. Призначення вкладиша - вберегти цегляну димову трубу від шкідливого впливу конденсату водяної пари. Завдяки тонким стінкам вкладиш швидко нагрівається, менше остигає дим, тому зменшується утворення конденсату і поліпшується тяга димової труби.

Система примусової циркуляції води (з насосом) - Опалювальна система, в якій циркуляція води є примусовою завдяки перепаду формованого насосом тиску, необхідного для подолання опору системи.

Система натуральної (гравітаційної, мимовільної) циркуляції води - Опалювальна система, в якій вода циркулює мимовільно через різницю температур (щільності) води, що подається і повертається і висоти між котлом і нагрівальними приладами.

Змішувальний клапан - клапан, за допомогою якого в різних пропорціях змішуються потоки води, що надходить і зворотної води котла і опалювальної системи для забезпечення необхідних температурних режимів. За допомогою клапана регулюється температура води, що надходить в опалювальну систему, також підвищується температура води, яка повертається в котел.

Гарантія - без додаткової оплати зобов'язання продавця або виробника відшкодувати споживачеві сплачену суму або відремонтувати, замінити товари у разі несправностей, що виникли з вини виробника.

3. Приміщення для котла

3.1. Котел встановлюється в приміщеннях, відповідають нормативним вимогам до приміщень котельень. Висота приміщення, в якому буде встановлений котел, повинна бути не менше 215 см, якщо висота стелі котельної не дозволяє поставити котел, тоді можна замовити котел висотою 190 см, в цьому випадку буде достатньо висоти стелі 195 см. Підлога повинна бути бетонною (хоча б в тому місці, де стоятиме котел). Приміщення має бути більше 4 м², обов'язково має бути ізольовано від опалюваних житлових приміщень та обладнане вертикальним вентиляційним каналом, вікном або прорізом у зовнішній стіні, щоб повітря ззовні легко потрапляло в котел і вентиляційний канал. Ширина проходів між котлами, між котлом і стінкою приміщення, повинна бути не менше 1 м.

3.2. Підключення котла до димової труби повинно здійснюватися за проектом за допомогою відповідного димоходу, який з'єднав би котел з димарем, у відповідності з усіма вимогами, діючими стандартами і правилами. Котел повинен бути встановлений тільки в приміщеннях, де достатньо повітря. При нестачі повітря паливо погано горить і котел покривається сажею, димить.

3.3. Забороняється зберігання та складування горючих матеріалів поблизу котла або на котел.

3.4. У приміщенні, в якому змонтовано котел, повинні бути засоби гасіння пожежі.

3.5. Вихідні двері з приміщення котельні повинні відкриватися назовні від натиску руки.

3.6. Приміщення котельні повинно бути забезпеченим достатнім природним світлом, а в нічний час електричним освітленням. Крім робочого освітлення в котельній має бути аварійне електричне освітлення.

3.7. Приміщення котельні, котли і все обладнання треба утримувати в справному стані і чистоті. Проходи в котельному приміщенні і виходи з нього повинні бути завжди вільними.

4. Правила пожежної безпеки

1. Приміщення котельні повинно бути оснащено первинними засобами пожежогасіння.
2. Приступити до експлуатації котла тільки після вивчення та ознайомлення із вказівками щодо експлуатації котла.
3. Забезпечити опалювальний прилад встановленої нормою протипожежної переділки (відступи від горючих конструкцій, мати передтопковий металевий лист розміром 0,5 x 0,7 м на дерев'яній або іншій підлозі з горючих матеріалів).
4. Забезпечити очищення димоходу і котла від сажі перед початком, а також протягом всього опалювального сезону.
5. Відстань від котла до шаф та іншого обладнання має бути не менше 0,2 м., від топкових отворів не менше 1,25 м.
6. На горищах усі димові труби і стіни в яких проходять димові канали повинні бути побілені.
7. Золю і шлак з топок необхідно видаляти охолодженими в спеціально відведене місце.
8. Забороняється зберігати понад добової норми топкового матеріалу в котельні.
9. Забороняється розпалювати котел легкозаймистими рідинами. Використовувати для топки тільки той вид палива, яке передбачено технічними умовами експлуатації котла.
10. Перед початком експлуатації котла необхідно повністю заповнити систему опалення теплоносієм, переконавшись у справності регулятора тяги, запобіжного клапана, термометра, завантажувальних дверей.
11. Перед переведенням котла в робочий режим необхідно переконавшись в наявності тяги в димоході.

На випадок пожежі в котельні повинен бути наступний протипожежний інвентар: вогнегасники ОП-5 (один на кожен топку), ящик місткістю 0,5 м³ з сухим піском і дві сталеві лопати, повсть або ковдру, шланг для водопровідного кранаю. 3.2. Установка котла відповідно до правил протипожежної безпеки.

Якщо з яких-небудь причин необхідно швидко погасити котел, ні в якому разі не лийте воду в топку!

У разі аварійної зупинки дуже зручно користуватися сухим піском. В котельні повинна бути приблизно 50-60 кг сухого піску. Пісок не тільки добре ізолює гарячі дрова від повітря, а й охолоджує зону горіння. Після охолодження котла пісок легко чиститься і відділяється.

- При встановленні котла і його експлуатації слід витримувати безпечну відстань - 200 мм від горючих предметів класу горючості В, С₁ і С₂.

- У разі наявності легкозаймистих предметів класу горючості С, які швидко горять і горять самостійно навіть після відсторонення джерела горіння (напр.: папір, картон, пергамін, деревні і деревноволокнисті плити, пластмаса, пластмасові покриття), безпечна відстань подвоюється, тобто вона складає 400 мм.

- Безпечну відстань необхідно подвоїти у випадку, якщо клас горючості будівельного матеріалу невідомий.

Класи горючості будівельних матеріалів і виробів:

А - негорючі - граніт, бетон, цегла, керамічна плитка, розчини, протипожежна штукатурка і т.д.

В-важко горючі - базальтові плити, скляне волокно і т.д.

С_{1-легко} горючі - бук, дуб, клеєна фанера і т.д.

С₂ - середньо горючі - сосна, модрина, ялина, деревостружкові плити, плити з коркового дерева, гумові вироби і т.д.

С₃ - легко займисті - пергамін, деревноволокнисті плити, матеріали на целюлезно основі, поліуретан, полістирол, поліетилен, полівінілхлорид і т.д.

5. Технічні дані

5.1. Для котла 20 кВт при роботі наступними потужностями

Показники	4,33 кВт	9,7 кВт	21,2 кВт
Витрата палива (кг) на годину. на 50 кг завантаження	1,6	2,7	5,7
Тривалість горіння, год.	31	18	9
Температура диму в димовій трубі (С ⁰)	116	201	221
Тепловтрати в димовій трубі (%)	7,3	11,5	13
Втрати через неповне згорання (%)	5,0	4,4	4,5
Тепловтрати від котла в приміщення (%)	8,3	3,0	1,7
Економічність котла, якщо втрати від котла некорисні (%)	79,7	80,1	79,4
Економічність, якщо теплота з поверхні котла корисна для котельні (%)	87,7	83,1	81,1
Показники приладу MSI компакт. Економічність (%) (не відраховано втрати з поверхні котла у приміщення)	93,6	91,1	87

5.2. Технічні дані для моделей котла

Найменування показника	Значення показника				
	«Віта Клімат» 20 (компакт)	«Віта Клімат» 20	«Віта Клімат» 35 (компакт)	«Віта Клімат» 35	«Віта Клімат» 50
Потужність, кВт	20	20	35	35	50
Об'єм води в котлі, л	40	45	48	53	78
Висота завантаження, мм	1310	1400	1310	1400	1400
Діаметр завантаження, мм	470	470	600	600	760
Об'єм завантаження, л	200	260	320	400	499
Висота котла (з облицюванням), мм	1870	2070	1870	2070	2070
Діаметр котла (з облицюванням), мм	570	570	700	700	800
Маса котла, кг (не більше)	239	265	330	365	450
Розмір димоходу, мм	160	160	160	160	160
Від підлоги до центру труби виведення димоходу котла, мм	1510	1690	1510	1690	1690
Діаметр з'єднувальних патрубків Г / мм	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"	2"
Робочий тиск води в системі, КПа (кг / см ² / не більше)	180 (1,8)	180 (1,8)	180 (1,8)	180 (1,8)	180 (1,8)
Максимальна температура води в котлі, (о С), не більше	90	90	90	90	90
Тяга в димохід за котлом (Па)	15	15	21	21	25-30
Рекомендована довжина дров, мм	350x420	350x420	480x550	480x550	520x570

Вологість дров повинна бути не більше 20%, при експлуатації котла відповідно до вимог і умов цього паспорта.

5.3. Рекомендована товщина дров 50-80 мм. Дрова товщиною 80-100 мм повинні бути хоча б один раз розколоті.

6. У комплектацію твердопаливного котла входять:

1. Котел1 шт.
2. Паспорт, Інструкція з експлуатації 1 шт.
3. Термометр.....1 шт.
4. Регулятор тяги котла1 шт.
5. Регулювальні ніжки дна котла4 шт.;

У разі виявлення невідповідності в списку, претензії пред'являйте фірмі, що перевозила або продала котел «Віта Клімат».

7. Загальна схема котла «Віта Клімат»:

Відмінна риса способу спалювання твердого палива полягає в тому, що завантажене паливо розпалюється зверху, повітря подається в камеру згоряння і розподіляється зверху котла вниз. Повітря подається по трубі, на кінці якої розміщений розподільник повітря, який спирається на осередок горіння і спускається вниз при зменшенні кількості палива в камері згоряння.

Котел складається з наступних основних частин (дивитися рис. **Схема котла 1**):

Камери згоряння (1), труби подачі повітря (21), розподільника повітря (16), камери підігріву повітря (18) захисного (облицювального) корпуса (4), теплоізоляційної оболонки (3).

Камера згоряння (1) має подвійну стінку, в якій знаходиться ємність (водний контур) заповнена водою (2). У нижній частині камери підігріву повітря (18) знаходиться отвір, в який вставлена вільно вниз-вгору переміщається труба подачі повітря (21). У нижній частині труби, за допомогою втулки (22), прикріплений розподільник повітря (16), який розподіляє, подаючи вже підігріте повітря до вогнища згоряння палива. Розподільник повітря (16) спирається на верхню частину завантажених дров і опускається вниз котла разом з палаючим паливом

8. Монтаж

8.1. Встановлення котла, профілактичний нагляд і ремонт може здійснювати тільки представник сервісної організації, який періодично навчається виробником котлів. Підключення котла до опалювальної системи, системи приготування гарячої води, до димоходу повинно проводитися відповідно до діючих стандартів і правил.

8.2. При монтажі котла необхідно дотримуватися всіх вимог безпеки, описаних в пунктах чинного паспорту та інших вимог цієї інструкції і діючих нормативних документів.

8.3. При приєднанні димоходу котла до димової труби необхідно передбачити можливість чищення сажі між котлом і димарем. Труба повинна бути металевією, а її внутрішній діаметр повинен бути не менше зовнішнього діаметра отвору виведення диму котла. Для поліпшення тяги сполучна труба між котлом і димарем повинна монтуватися з нахилом у бік котла. Всі з'єднання повинні бути ретельно ущільнені стійким до високих температур матеріалом.

8.4. Котел повинен бути встановлений на негорючу підставку або на бетонний фундамент висотою не менше 50 мм таким чином, щоб котел можна було приєднати до димоходу, труб опалювальної системи і можна було б провести чистку димоходу. Перед котлом має бути вільний простір не менше 1000 мм. За котлом до стіни має бути залишено відстань не менше 400 мм. Якщо котел встановлюється боком до стіни, тоді відстань між котлом і стіною повинна бути не менше 100 мм, а відстань між бічною стінкою котла і стіною повинна бути не менше 600 мм для доступу до задньої частини котла.

8.5. Для забезпечення температури води, що повертається в котел і регулювання температури води в опалювальній системі, між котлом і опалювальною системою **рекомендується** вмонтувати змішувальний клапан (див. схему. НР1 і НР2). Під час експлуатації котла температуру води у водяному контурі котла необхідно підтримувати не нижче **60 ° С**.

Рекомендована висота монтування змішувального клапана 120 - 140 см від дна котла.

8.6. Запобіжний клапан тиском 1,8 бар повинен монтуватися як можна ближче до котла на трубі подачі води в опалювальну систему. Між клапаном та котлом не можна монтувати будь-якої запірної арматури. Вода, що пропускається через запобіжний клапан повинна виводитися по спускній трубі таким чином, щоб спуск води через клапан проходив безпечно, не потрапляючи на людей. Діаметр спускної труби повинен бути не менше, ніж діаметр з'єднувального патрубку спускного отвору запобіжного клапана. Загальна довжина спускної труби не повинна перевищувати 2 м. При монтажі даної труби можна використовувати не

більше 2 колін під кутом 90 °. У трубі спуску води не можна монтувати кран або будь-яку іншу арматуру. Дана труба повинна бути змонтована таким чином, щоб можна було бачити потік води, що пропускається. Якщо кінець труби монтується приховано (напр.: в каналізаційну трубу), то в дану трубу необхідно вмонтувати спеціальну лійку, що дозволяє бачити потік води.

Увага! Не рідше одного разу на місяць необхідно перевіряти дію запобіжного клапана. Клапан відкривається на короткий час поворотом його головки, щоб можна було побачити невелику кількість пропущеної води. Якщо цього не зробити, під впливом високої температури частини клапана можуть злипнутися і відбутися серйозні пошкодження котла і опалювальної системи або виникнути загроза здоров'ю і життю людини. Перевірка здійснюється при непрацюючому котлі.

8.5. У трубі зворотної води опалювальної системи необхідно змонтувати фільтр.

8.6. Приміщення (котельня), в якому розміщено котел, повинне вентилюватися. Також необхідно забезпечити надходження необхідної кількості повітря для горіння і вентиляції. Для цієї мети в дверях котельні необхідно обладнати ґрати або залишити щілину внизу між дверима та підлогою. Напр.: Якщо ширина дверей 60 см, тоді щілину між дверима та підлогою - 4 см. Якщо відсутня можливість надходження повітря з інших приміщень або будинок є герметичним, у зовнішній стіні необхідно обладнати отвір. Напр.: Площа прорізу для надходження повітря повинна бути приблизно 250 см², тобто 16x16 см.

8.7. Котел ставте на тверду добре вирівняну поверхню, якомога ближче до димоходу. Відстані зазначені в пунктах паспорта. Ніжки котла (рис.1, № 5) забезпечують вертикальне положення котла. Для досягнення вертикального положення котел забезпечений ніжками (рис.1, № 5).

8.8. Коли котел монтується в закриту опалювальну систему з закритим (мембранним) розширювальним баком, його об'єм повинен бути не менше 10% всього об'єму води опалювальної системи (з котлом). При монтуванні розширювального баку до опалювальної системи між котлом і баком суворо забороняється використовувати будь-яку запірну арматуру.

8.9. Котел «Віта Клімат» потужністю 20 кВт до опалювальної системи під'єднується за допомогою двох патрубків (рис.1 № 7, 8), умовний діаметр проходу яких становить $D_s = 32$ мм. Патрубки котла з трубами опалювальної системи з'єднуються різьбовим з'єднанням G1 ¼". Прокід патрубків котла потужністю 35 кВт - $D_s = 50$ мм, а діаметр різьбових з'єднань - G2".

8.10. У патрубках котла (рис.1, № 9), внутрішнє різьблення якого G 1 / 2", монтується термометр.

8.11. У патрубках котла (рис.1, № 10), внутрішнє різьблення якого G 3 / 4", монтується регулятор тяги "Honeywell" FR 124. Регулятор монтується таким чином, щоб регулювальний важіль знаходився на верху корпусу котла.

Приміщення, в якому можна встановити котел, повинно бути мінімум 100см вище ніж висота котла.

Рекомендовано схема підключення котла до опалювальної системи - дивіться рис. НР1 і рис. НР2.

9. Вимоги до димоходу

9.1. У цегляний димар рекомендується вмонтувати вкладиш з кислотостійкої нержавіючої сталі. Він покращує тягу димоходу і захищає від руйнування через вплив конденсату (вологи). Внутрішній діаметр вкладиша повинен бути не менше зовнішнього діаметра отвору відведення диму з котла. Вкладиш котла може бути круглим або овальним. Не рекомендується використовувати вкладиш прямокутної форми, тому що через зміни температури його стінки деформуються, у місцях з'єднання елементів з'являються щілини, через які конденсат випадає на стінки цегляного димоходу. Крім того, всмоктується додаткове повітря, яке знижує тягу димоходу. Вкладиш повинен бути заводської конструкції і сертифікований.

9.2. Мінімально допустима висота димоходу повинна бути не менше 5 м. Внутрішній діаметр димоходу повинен бути в діаметрі не менше 160 мм.

9.3. Вся частина димоходу, що знаходиться над дахом (на зовнішній стороні) повинна бути ізольована шаром мінеральної або кам'яної вати товщиною не менше 5 см і облицьована жестю.

9.4. Тяга в димоході повинна бути в межах 19-26 Паскаль. У випадку недостатньої тяги котел може диміти, не набирати температуру. В такому випадку необхідно збільшити тягу в димоході (наростити димохід, гільзувати і т.д.). У випадку надлишкової тяги може виникати детонація котла і нестабільна робота, що супроводжується характерною вібрацією. В такому випадку необхідно встановити регулятор (обмежувач) тяги.

10. Підготовка до розпалювання

10.1. Після заповнення опалювальної системи і котла водою, перевірте герметичність всієї системи. Це робіть перед розпалюванням котла і після його розпалювання, коли котел досягне нормального робочого режиму.

10.2. Перевірте, чи щільно закриті нижні дверцята очищення золи котла (рис.1, № 13). Перед завантаженням дров в камеру згоряння котла, **обов'язково** підійміть розподільник повітря (рис.1, № 16). Кільце, що висить в кінці троса (праворуч) над дверцятами завантаження дров, потрібно плавно тягнути вниз і начепити на гак для фіксування троса (рис.1, № 24) в нижній частині котла. Необхідно за допомогою ручки регулятора тяги (з поворотом її по напрямку до мітки 30⁰ С) повністю закрити заслінку подачі повітря (рис.1, № 14).

10.3. Через дверцята завантаження дров (рис.1, № 12) в камеру згоряння котла (рис.1 № 1) кидайте дрова. Намагайтеся, щоб дрова падали горизонтально (весь час по тому ж напрямку): у середину довші, по краях коротші. Не рекомендується, щоб в середину поліна падали перпендикулярно, таким чином можна заповнити края. Простори між дровами можна заповнити тирсою або іншим дрібним сипучим паливом. Особливо добре підходить тирса пресована у вигляді гранул. Паливо завантажується приблизно до нижнього ребра дверцят завантаження дров. Тоді, ближче до дверцят (краще по всій площі) кладеться папір і, знявши кільце з гака фіксації підйомного троса, плавно спускаємо розподільник повітря вниз, щоб він лежав на верху завантажених дров. Після чого дрібно наколотими дровами, трісками обкладає розподільник повітря шаром товщиною приблизно 10-15 см з усіх сторін і запалюємо. Дверцята завантаження палива відкриваються, залишаючи щілину шириною 2-5

см. Коли паливо добре розгорається, за допомогою ручки регулятора тяги встановлюється бажана робоча температура котла і дверцята завантаження дров негайно закриваються.

Увага! Забороняється складувати дрова в котлі. Завантаживши дрова, необхідно їх запалити.

Класти дрова, тріски на розподільник повітря можна тільки при розпалюванні дров в камері згоряння. Під час горіння кидати дрова, не піднявши розподільника повітря, суворо **забороняється**. Також забороняється пускати повітря під час розпалювання і горіння через нижні дверцята для чищення від золи. Не рекомендується довго тримати відкритою дверцята завантаження дров при розпалюванні, а тим більше під час горіння дров в котлі. Тоді більше витрачається палива, неправильно розподіляється повітря в камері згоряння. Під час горіння не можна піднімати розподільник повітря. Б'ючи розм'якшеним високою температурою розподільником повітря по дровам, його зігнете.

11. Обслуговування

11.1. Оскільки повітря в камеру згоряння подається зверху, кількість золи в котлі процесу горіння не заважає. Це дозволяє золу видаляти тільки 2-3 рази на місяць залежно від інтенсивності опалення (виду палива). Зола з котла видаляється через дверцята для очищення золи (рис.1, № 13).

Увага! У будь-якому випадку очистки котла виконуйте встановлений порядок:

а) Чистку котла проводьте тільки після повного згоряння палива та охолодження котла до температури не вище $+ 40^{\circ} \text{C}$.

б) Ручку регулятора тяги поверніть у напрямку до позначки 30°C таким чином, щоб повністю закрилася заслінка подачі повітря (рис.1, № 14).

в) Дверцята завантаження палива (рис.1 № 12) повинні бути герметично закриті.

г) Відкрийте дверцята для очищення золи (рис.1, № 13) і за допомогою скребка і совка згрібайте золу в металеву тару (ящик, відро).

д) Після видалення золи щільно закрийте дверцята.

11.2. Сажу і наліт нижче дверцят завантаження дров очищати не треба. Кожен раз, при розпалюванні дров нагорі, після попередніх опалювань накопичена сажа і смола частково збиваються при завантаженні дров в камеру згоряння, а решта згорає.

11.3. Чистка сажі і нальоту в місці тепловіддачі, що знаходиться між внутрішнім контуром корпусу (рис.1, № 2) і камерою підігріву повітря (рис. 1, № 18), проводиться у такому порядку:

а) ручку регулятора тяги поверніть у напрямку до позначки 30°C , щоб щільно закрилася заслінка подачі повітря,

б) через 20 секунд повільно відкрийте дверцята завантаження дров,

в) розподільник повітря повинен бути опущений на дно котла,

г) ключем звільніть дві гайки фіксування заслінки потужності (рис.1, № 20) і заслінку потужності (рис.1, № 19) потягніть на себе або зніміть, відкрутивши гайки,

д) за допомогою скребка або металевої щітки видаліть наліт і сажу в зазорі, а заслінку потужності знову прикрутіть.

11.4. Опущений розподільник повітря може зачерпнути стару золу, тому зрідка слід перевіряти його щілини і їх очищати.

11.5. Помітивши, що труба подачі повітря (рис.1, № 21) переміщається важче, очистіть її металевою щіткою.

11.6. Тиск води в опалювальній системі контролюйте не рідше одного разу на два тижні. У разі необхідності, доповніть. Якщо система оснащена відкритим розширювальним баком, перевірте рівень води в ньому.

11.7. Коли котел не експлуатується, при температурі повітря нижче 0°C , вода з опалювальної системи випускається.

12. Правила інсталяції регулятора тяги "Honeywell" FR 124.

12.1. Регулятор тяги FR 124 регулює надходження у топку потоку повітря. З його допомогою, через відкривання і закривання заслінки подачі повітря твердопаливного котла, підтримується бажана температура води, що надходить в систему.

12.2. Кришка подачі повітря (рис.1, № 14) повинна вільно відкриватись без надлишкового зусилля.

12.3. Важіль регулятора тяги ланцюжком з'єднується з утримувачем кришки подачі повітря. Зайву довжину ланцюжка, щоб пізніше не заважала, рекомендується (залишивши пару запасних петель) обрізати.

12.4. Коли вода в котлі нагрівається до 70°C , кришка отвору подачі повітря закривається, регулятор тяги встановлюється на 70°C . Ланцюжок переставляється таким чином, щоб був натягнутий, проте кришка подачі повітря привідкрита на **1-2 мм** або закрита. Після пониження температури води в котлі, регулятор тяги автоматично відкриває заслінку подачі повітря. Коли температура досягає 70°C або незначно перевищує згадане значення, регулятор автоматично закриває заслінку. Таким чином підтримується задана робоча температура в котлі. У разі від'єднання ланцюжка або помітивши невідповідність заданої температури з температурою котла, регулятор тяги заново встановлюється у вищеописаному порядку.

Можливі несправності котла:

Дефекти	Причина	Усунення дефектів
Котел не досягає зазначеної потужності і не гріє воду до заданої температури	<ul style="list-style-type: none">• В системі мало води;• Велика потужність насоса;• Потужність котла не відрегульована відповідно з опалювальною системою•	<ul style="list-style-type: none">• Доповнити;• Відрегулювати момент спрацьовування насоса;• Вина проекту опалювальної системи;

	<ul style="list-style-type: none"> • Неякісне паливо (велика вологість палива, великі дрова); • • Не вистачає притоку повітря для горіння; • • Неправильно встановлений регулятор тяги; • Забруднені поверхні тепловіддачі котла; • Погана тяга димової труби; • несправний розподільник повітря. 	<ul style="list-style-type: none"> • Використовувати сухе паливо, розколоти колоди; • Забезпечити приплив повітря; • Відрегулювати; • Очистити; • Очистити, закрити нещільності, змонтувати новий димар; • Відремонтувати, замінити новим.
Через дверцята пробивається дим	<ul style="list-style-type: none"> • Дверцята прилягають не щільно 	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірити щільність прилягання дверцят, відрегулювати, при необхідності замінити ущільнюючий шнур

13. Загальна схема (розріз) котла «Віта Клімат»

Рис.1 Котел «Віта Клімат» (вигляд спереду)

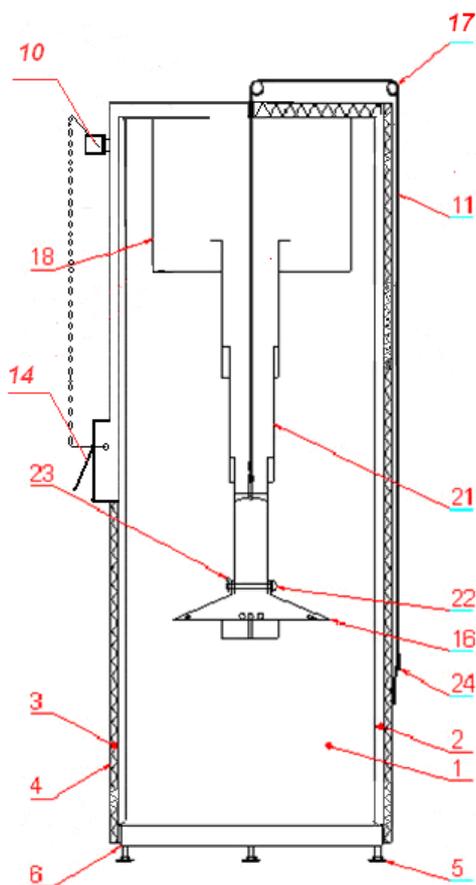
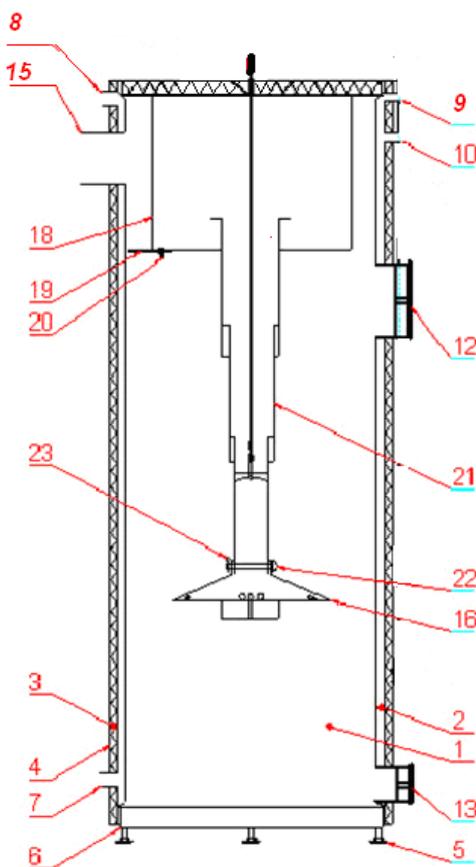


Рис.1 Схема котла «Віта Клімат» (виляд збоку)



1. Камера згоряння;
2. Водний контур;
3. Теплоізоляційна оболонка;
4. Захисний (облицювальний) корпус;
5. Ніжки котла;
6. Дно котла;
7. Підключення зворотної води (зовнішня різба);
8. Підключення води, що подається(зовнішня різба);;
9. Підключення термометра котла (внутрішня різба);
10. Підключення регулятора тяги;
11. Підйомний трос труби подачі повітря;
12. Дверцята завантаження дров;
13. Дверцята для очищення золи;
14. Заслінка подачі повітря;
15. Підключення димоходу;
16. Розподільник повітря;
17. Підйомний механізм труби подачі повітря;
18. Камера підігріву повітря;
19. Заслінка для установки потужності;
20. Болт для фіксування заслінки потужності;
21. Труба подачі повітря;
22. Шуруп для зацепа розподільника повітря;

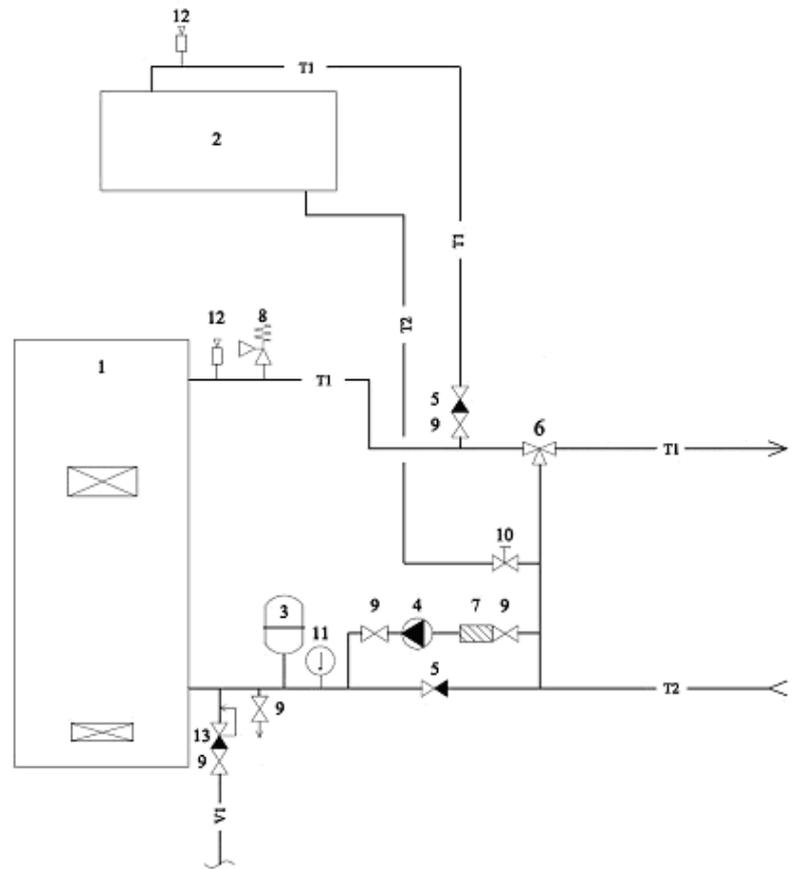
23. Дротяний шплінт;
24. Гак для фіксування підйомного троса.

Принципова схема монтажу устаткування котельні Нр.1

Умовні позначення:

1. Твердопаливний котел «Віта Клімат»
2. Водонагрівач(бойлер непрямого нагріву)
3. Закритий розширювальний бак
4. Циркуляційний насос
5. Пелюстковий зворотній клапан
6. Триходовий змішувальний кран
7. Фільтр
8. Паровий захисний клапан
9. Кульовий кран
10. Кран балансування води
11. Термометр
12. Автоматичний спускач повітря
13. Кран підпитки води в систему

1. T1- Труба подачі гарячої води в систему
2. T2- Труба зворотньої води в системі
3. В1- Труба подачі холодної води



Для забезпечення більшого діапазону регулювання температури, що подається в систему, не змінюючи температуру в котлі, замість триходового крана 6 можна використовувати чотирьохходовий кран.

Увага:

Діаметр труб первинного контуру котельні повинен відповідати діаметру патрубків подачі і повернення води котла!



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA1.013.0147207-10
Зареєстрован в Реєстрі

Термін дії з 01 грудня 2010 до 30 листопада 2011
Срок дієвості с

Продукція **котли опалювальні водогрійні КС-Д, що працюють на твердому паливі (дровах) запасні та комплектуючі до них**
Виробництво

код УКТ ЗЕД ТН ЗЕД
28.22.12.050
код ДКП, ОКП

Відповідає вимогам **ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93)**
Соответствует требованиям

Виробник продукції **ТОВ 'Оргтехавтоматика', 21034, м. Вінниця, вул. К. Маркса, 50, код ЄДРПОУ 30684709**
Изготовитель продукции

Сертифікат видано **ТОВ 'Оргтехавтоматика', 21034, м. Вінниця, вул. К. Маркса, 50, код ЄДРПОУ 30684709**
Сертификат выдан

Додаткова інформація **продукція, що випускається серійно з 01 грудня 2010 р. до 30 листопада 2011 р. Контроль за виробництвом сертифікованої продукції здійснюється проведенням технічного нагляду один раз на рік**
Дополнительная информация

Сертифікат видано органом з сертифікації **ДГП СВЦОО, м.Київ, вул. Механізаторів, 9, призначений (свідоцтво №UA.P.013) та уповноважений (свідоцтво №UA.PN.013) від 01.04.08 р.**
Сертификат выдан органом по сертификации

На підставі **протоколи №№ 435/10 ВКС від 29.10.10 р. ВЦ ДГП СВЦОО (2Н122 від 16.07.10 р.); висновок № 225-Р/10 від 29.11.10 р.**
На основании



[Signature]
підпис

А. П. Олефіренко
ініціали, прізвище

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

УКРАЇНА

UKRAINE



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 51473

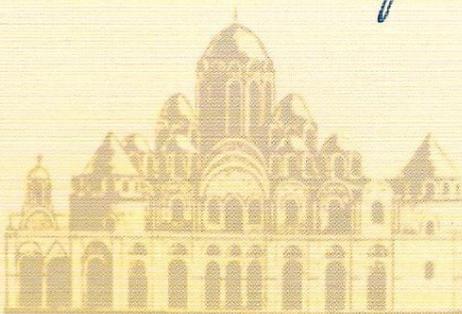
ОПАЛЮВАЛЬНИЙ КОТЕЛ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 12.07.2010.

Голова Державного департаменту інтелектуальної власності

М.В. Паладій



Гарантійне посвідчення

Модель: Твердопаливний котел «Віта Клімат»кВт.

Номер

Дата продажу

Продавець

Монтаж.....

Адреса

Телефони

..... М.П.

Гарантійні умови:

1. Гарантійний термін експлуатації твердопаливного котла «Віта Клімат» становить 24 міс. (Для корпусу) з дня продажу котла.

2. Користувач зобов'язаний дотримуватися вказівок, представлених в правилах експлуатації. У разі їх недотримання, некваліфікованої експлуатації або використання непридатного або забороненого палива право на гарантійний ремонт втрачається, а оплату виконаних ремонтних робіт несе користувач.

Гарантія недійсна:

1. Якщо не представлено гарантійне посвідчення, воно загублено, посвідчення не заповнено, відсутній запис про початок експлуатації котла, дата, печатка.

2. Виробник або його представник не беруть на себе жодних зобов'язань по дії котла або виниклих через це наслідків, а також не надає гарантію у випадку, якщо котел підібраний неналежним чином, погано змонтований (погано змонтована опалювальна система і арматура, інше котельне обладнання) або неправильно експлуатується.

3. Користувач не дотримувався вимог до монтажу, неправильно обслуговував і користувався виробом. Користувач використовував виріб не з його призначенням або в інших цілях, невідповідних призначенням виробу. Злісно завдавав шкоди виробу.

4. Природний знос певних рухомих деталей (Розподільник повітря, телескоп. Труба, трос, дверцята, різні прокладки).

5. Неправильний монтаж інсталяції подачі повітря, вентиляції, димоходу або їх несправності.

6. Якщо неправильно доповнюється система і неналежна якість термофікаційної води.

7. Якщо несправність виникла через неправильне підключення до електромережі, коливань напруги чи відключення подачі електроенергії під час експлуатації.

8. Забруднення, пил різноманітного походження, аерозолі, шкідлива хімічне середовище і т.д.

9. Якщо буде встановлено, що ремонт виробу здійснювала стороння особа, яка не має права на виконання конкретних робіт.

10. При механічних пошкодженнях виробу.

З гарантійними умовами ознайомився:

Видано:

..... М.П.



www.vita-klimat.com.ua