

*Проектування і виготовлення
твердопаливних котлів тривалого
горіння, теплогенераторів
і теплоаккумуляторів*



***Теплогенератор
«ТГ-НР»***

Інструкція по використанню

2023

Шановний клієнт,

Щиро вітаємо з вибором високоякісного продукту фірми **BIZON**, який обов'язково надовго забезпечить вам безпеку та якість використання. Перед установкою просимо Вас уважно прочитати всі рекомендації, необхідні для правильного встановлення нашого опалювального котла.

- Слід уважно прочитати інструкцію з обслуговування,
- Слід перевірити комплектацію постачання та не пошкодився котел під час доставки,
- Перед включенням котла слід перевірити, чи підключення до системи опалення відповідає всім рекомендаціям.

Під час використання котлів необхідно дотримуватись основних правил використання котла:

- Не відкривайте дверцята під час роботи котла,

Для вашої безпеки та для комфортного використання котла просимо вас ознайомитись з цією інструкцією.

1. ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ

Інструкція обслуговування є невід'ємною та важливою частиною продукту і має бути передана користувачеві у разі продажу теплогенератора. Необхідно ретельно ознайомитися та зберегти на майбутнє, оскільки в ній знаходиться вся інформація щодо безпечного встановлення, використання та догляду за котлом. Встановлення котла повинно проводитись відповідно до обов'язкових норм та дотримуючись рекомендацій виробника та кваліфікованих фахівців. Неправильне встановлення пристрою може призвести до каліцтв людей та тварин, а також до пошкодження предметів, за що виробник не несе жодної відповідальності. Теплогенератор має бути використаний виключно за призначенням. Будь-які інші способи використання можуть бути небезпечними.

У разі помилок під час встановлення, використання або догляду за котлом, недотримання існуючих норм або рекомендацій даної інструкції (або інших рекомендацій, даних виробником), виробник звільняється від будь-якої відповідальності за шкоду, а гарантія на продукт втрачає свою силу.

Підбір теплогенератора для опалення великих будівель здійснюється на основі теплового балансу об'єкта, з урахуванням можливих тепловтрат. Потужність котла слід підбирати із запасом 10% щодо фактичної необхідності, що впливає з теплового балансу.

- ***Перед включенням пристрою слід прочитати інструкцію обслуговування.***
- ***Забороняється стояти навпроти котла під час відкриття дверцят! Можна обпектись!***
- ***Усі електромонтажні роботи повинні бути виконані лише кваліфікованим електриком***
- ***Перед початком обслуговування або ремонтом витягніть штепсель із гнізда.***

2. ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

Теплогенератор призначений для нагрівання повітря в приміщенні малої та середньої кубатури в будинках, де немає центрального опалення (водяного). Тепло отримане в результаті спалювання палива передається через металевий теплообмінник теплоносію (повітря)

Теплогенератор ідеально підходить для:

- промислових приміщень, майстерень,
- культових споруд, приміщень соціального спрямування
- СТО, авто мийки
- магазинів, гіпермаркетів, складів,
- дискотек, ресторанів, клубів,
- басейнів, тенісних кортів, спортивних залів,
- виставкових наметів, торгових павільйонів,
- сільськогосподарських об'єктів, теплиць, курників, службових приміщень.

Для контролю за процесом теплоснімання використовується електронний регулятор обертів вентилятора, завдяки якому підтримується температура теплоносія. Процес спалювання можна регулювати повітряними заслінками на дверцятах котла. Відповідно до норм, контроль за нагрівачем необхідний.

3. ОПИС ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

Теплогенератор складається з наступних частин:

- камера згоряння,
- жаротрубний теплообмінник,
- верхня камера
- обшивка,
- зольник,
- система обдування,
- блок керування.

Тепло, що виробляється в результаті спалювання в камері топки, обладнаної чавунним колосником.

Теплова енергія передається від продуктів згоряння через теплообмінник повітря приміщення через природну та примусову конвекцію. Повітря та продукти згоряння проходять через окремі канали, які герметично зварені. Гази, що виникають в результаті спалювання палива охладившись, йдуть через канал, який повинен бути підключений до димаря. Діаметр димового каналу повинен бути досить широким, щоб гарантувати ефективне відведення газів. Повітря, що витрачається в результаті спалювання, береться безпосередньо з опалювального приміщення або будівлі. Тому важливо забезпечити якісну вентиляцію опалювального приміщення, що забезпечить постійний доступ свіжого повітря. Попіл, що виникає в результаті горіння, падає в зольник, звідки його можна видалити. Гаряче повітря розподіляється по всьому приміщенню.

Електронний регулятор відповідає за регуляцію обертів вентилятора та процес розповсюдження гарячого повітря.

Вентилятор включається при досягненні теплоносієм 30°C на мінімальних обертах, при збільшенні температури збільшуються оберти вентилятора, і при 80°C досягають максимуму.

4. ПАРАМЕТРИ ПАЛИВА

Основним паливом для повітряного теплогенератора це дерево у вигляді колод, які сушилися під навісом протягом двох років (хв.) та при вологості від 15 до 20%. Тепловіддача залежить від вологості палива. Допускається використання інших видів палива з іншими параметрами якості та фракції як доповнення до основного палива у кількості не більше ніж 10%.

- Виробник не несе відповідальності за неправильну топку, яка виникає у зв'язку із вибором невідповідного палива.

- Постійне використання мокрих додаткових видів палива при одночасному утриманні низької температури газів горіння (нижче 160°C) призводить до прискореного виходу котла з ладу, корозії конвекційних каналів та топкових плит, димоходу та накопичення смол на цих поверхнях. - Це призводить до появи: води, оксиду азоту та сірки. Конденсат створює дуже агресивне середовище, яке прискорює появу корозії.

Як додаткове паливо може бути використане кам'яне вугілля для енергетичних цілей типу горіх, тепловіддача на рівні 24 000кДж/кг та кількість золи 12%. Паливо гарантує досягнення необхідної потужності.



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	оди н.	Bizon NP-35	Bizon NP-35A	Bizon NP-35P	Bizon NP-70	Bizon NP-70A	Bizon NP-70P
Потужність	кВт	35	35	35	70	70	70
ККД	%	80	80	80	80	80	80
Об'єм обігріву	м3	1500	1500	1500	3500	3500	3500
Об'єм камери згорання	м3	0,1462	0,1462	0,1462	0,2865	0,2865	0,2865
Розмір топки Ш*Г*В	мм	500*500*74	500*500*74	500*500*74	700*700*92	700*700*92	700*700*92
Размер загрузочного вікна	мм	340*400	340*400	340*400	430*440	430*440	430*440
Висота теплогенератора	мм	1900	1900	1900	2100	2100	2100
Діаметр теплогенератора	мм	710	710	710	900	900	900
Глибина теплогенератора	мм	1050	1050	1050	1250	1250	1250
Вага теплогенератора	кг	300	300	300	520	520	520
Діаметр димоходу	мм	160 (159)	160 (159)	160 (159)	200 (194)	200 (194)	200 (194)
Необхідна тяга	Па	31	31	31	38	38	38
Живлення	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Споживання електроенергії	Вт	260	280	260	520	540	520
Макс. продуктивність вентилятора	м3 /го д	5507	5507	5507	8100	8100	8100
Площа теплообміннику	м2	2,85	2,85	2,85	5,7	5,7	5,7
Відстань до початку димохода, мм	мм	1440	1440	1440	1600	1600	1600
Теплоносій	вид	повітря	повітря	повітря	повітря	повітря	повітря

УВАГА! Виробник залишає за собою право внесення змін до конструкції та документації котла, пов'язані з постійними змінами та модернізацією котла.

6. ОСНАЩЕННЯ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

Інструкція з обслуговування
 Мікропроцесорний регулятор
 Вентилятор обдування
 Чавунний колосник
 Захист дверей

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Котли доставляються у зібраному стані та в упаковці. Для підйому і опускання нагрівача необхідно застосовувати відповідні підйомники. Перед перевезенням котла необхідно зафіксувати на платформі транспортного засобу за допомогою натяжних ременів, клинів та дерев'яних брусків. Котли слід зберігати в неопалюваних, вентилязованих, накритих приміщеннях.

Перед встановленням слід перевірити комплектність доставки та її технічний стан.

8. ВИМОГИ ДО УСТАНОВКИ

Перед встановленням слід ознайомитися з вимогами даної інструкції та нормативними вимогами. Дотримання рекомендацій інструкції під час встановлення та використання теплогенератора забезпечить тривале та безпечне користування котлом та дозволить досягти відповідних технічних характеристик. Рекомендується, щоб проект установки, підбір пристрою та його встановлення виконувала спеціалізована фірма, що має відповідні дозволи. Встановлення пристрою слід проводити після консультації з фахівцями з димарів або пожежною охороною. Рекомендується перед початком встановлення отримати письмову експертизу щодо ізоляції та вентиляції будівлі, а також експертизи від фахівців з димоходів щодо виведення продуктів згоряння.

- Забороняється встановлювати нагрівник зовні будівель (на підвір'ї)!

Паливо повинне складуватися у виділених для цього окремих приміщеннях і знаходиться біля котла, але не ближче ніж 400 мм від котла.

- У приміщенні котельні забороняється застосовувати механічну витяжну вентиляцію.

У приміщенні, де встановлюється нагрівач, який бере повітря для топки у приміщенні з виведенням продуктів згоряння природною тягою, а також у приміщенні, де знаходяться входи для каналів продуктів згоряння, забороняється використовувати витяжні вентилятори. Використання індивідуальних витяжних вентиляторів у приміщеннях, що безпосередньо прилягають до приміщення, де встановлена димова труба, може також призвести до виникнення вакууму та неконтрольованого потраплення продуктів згоряння з димової труби до приміщення. У приміщенні, де встановлена димова труба, має бути гравітаційна припливно-витяжна система. Ця система не може призвести до утворення вакууму у приміщенні. Припливна вентиляція повинна забезпечити доступ повітря для спалювання в кількості не менше ніж 10 м³/год на 1 кВт встановленої номінальної потужності топки і не менше ніж 20 м³/год на людину, яка передбачається, перебуватиме в приміщенні. Вентиляційні отвори припливної та витяжної вентиляції повинні бути захищені сталеву сіткою. Сітка не повинна призводити до протягів.

- Слід обов'язково забезпечити надходження достатньої кількості свіжого повітря до приміщення котельні. Нестача свіжого повітря загрожувє неповним згорянням та утворенням вуглекислого газу.

Теплогенератор не вимагає спеціального фундаменту, проте слід пам'ятати про те, що котел повинен стояти якомога рівніше на горизонтальній поверхні. Нагрівач повинен стояти на рівній, стабільній підлозі з достатнім ваговим навантаженням. У разі недостатньої вантажопідйомності підлоги необхідно її зміцнити. Підлога в приміщенні, де знаходиться котел, повинна виконуватися з негорючих матеріалів. Якщо підлога виконана з палаючих матеріалів, вона повинна бути обита сталевими листами товщиною мінімум 0,7 мм на відстані не менше 1 м від краю котла.

При установці нагрівача слід звернути увагу на умови протипожежної безпеки.

- під час встановлення та експлуатації котла зберігати безпечну відстань мін. 1,5 м від легкозаймистих матеріалів,

- для легкозаймистих матеріалів, які швидко та легко горять, навіть після видалення джерела горіння відстань зростає вдвічі, хв. 3 м,

Якщо рівень горючості не відомий, відстань слід збільшити вдвічі.

Орієнтовна установка котла показана на рис. 2. Вона повинна враховувати можливість вільного здійснення очищення та доступу до котла з кожної сторони. Відстань від передньої стінки котла до стіни навпроти не повинна бути меншою за 2 м, від бічних стінок котла не менше ніж 0,5 м.

Система опалення у промисловому об'єкті має забезпечувати певний тепловий комфорт.

Відповідно до норм у робочих приміщеннях слід забезпечувати температуру, що відповідає типу виконуваної роботи і не нижче 14°C. При цьому, в приміщеннях, де виконується легка фізична робота, в офісі температура не повинна бути нижче 18°C. Для вибору відповідного нагрівача слід визначити запит на тепло. Першим кроком буде встановлення теплового балансу будівлі (тобто визначення тепловтрат через стіни, двері, вікна, ворота тощо), а також врахування втрат тепла, які можуть походити від обставин суб'єктивного характеру.

Електрична система та система управління живляться мережевою напругою 230В/50Гц. У приміщенні котельні, де встановлений котел, має бути проведена електропроводка 230В/50Гц, виконана із проводом заземлення, згідно з діючими у цій сфері нормами. Електропроводка (незалежно від виду електропроводки) повинна завершитися штепсельним роз'ємом, обладнаним захисним контактом. Розетка має бути розташована на безпечній відстані від джерел тепла. Рекомендується, щоб для живлення котла було проведено окрему електропроводку.

- Використання гнізда без заземлювального контакту загрожує ураженням електричним струмом!

- Усі підключення електропроводки мають бути виконані виключно кваліфікованим електриком.

- Користувачеві забороняється знімати кришку від мікропроцесорного регулятора або вентилятора, а також вносити будь-які зміни чи покращення в електричні з'єднання.

- Виконайте захисне заземлення котла. Це підключення може виконати тільки кваліфікований електрик.

Підключення нагрівача до димаря повинно відповідати нормативним вимогам. Котел повинен бути підключений до димаря за допомогою сталевого профілю з відповідним перерізом і відповідної форми, з листової сталі, з герметичною ізоляцією на виході.

Товщина труби, якою виконано приєднання, не повинна бути меншою за 3 мм.

Підключення повинне мати нахил у напрямку котла. Висота, переріз, ретельність виконання повинні забезпечувати необхідну тягу в димарі. У разі використання існуючої димової труби, коли тяга сильніша, слід використовувати регулятор, щоб утримувати тиск на необхідному рівні з точністю ± 2 Па.

- Надто слабка тяга може призвести до осідання водяного конденсату на стінках теплообмінника, що може призвести до швидкого пошкодження котла. Це також може призвести до задимлення з верхніх дверцят та очисних отворів нагрівача.

Важливо щоб димар починалася від рівня підлоги, оскільки продукти згоряння, що виходять, повинні мати можливість відображення. Також важливо, щоб у нижній частині димаря знаходився очисний отвір з герметичною кришкою. Димову трубу слід винести хв. на 150 див над поверхнею даху. Стінки димаря повинні бути гладкі, щільні, без звужень, заломів і не мати інших підключень. Перед розпалюванням котла нову димову трубу слід осушити і прогріти. У разі сумнівів, технічний стан котла має оцінити спеціаліст. Димові труби із сталевих труб повинні на 15-20% бути вищими від труб кам'яних.

Утримання тяги в димарі в межах, що рекомендуються, це важливий аспект, що гарантує отримання бажаних технічно-експлуатаційних характеристик теплогенератора.

9. ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

- Нульовий пуск теплогенератора може здійснити лише кваліфікований фахівець.

Перед нульовим пуском слід перевірити:

- герметичність опалювальної системи;
- правильність підключення до димаря;
- герметичність корпусу решітчастої топки та поверхонь навколо вентилятора та очисний отвір;
- спосіб підключення до електромережі. Нагрівач включається таким чином:
- увімкнути нагрівач;
- розпалити топку;
- перевірити роботу пульта регулювання обертів вентилятора;
- прогріти нагрівач до потрібної температури;
- проконтролювати герметичність нагрівача;
- проконтролювати герметичність системи димової труби;
- провести пробне обігрів за вказаними нормами;
- ознайомитись з інструкцією обслуговування;
- вказати дані у Гарантійній Карті.

- Закінчення установки та першу топку теплогенератора треба відзначити у Гарантійній карті.

Пуск та Експлуатація

1. У разі чергового розпалювання слід прибрати попіл із камери завантаження. Деревне вугілля, що знаходиться в камері згоряння, може утворити перший шар для розпалювання.
2. На залишках деревного вугілля слід укласти шар дерева, не заповнюючи більше половини топки.
3. Зверху укласти шар дрібних тріски з додаванням паперу. Потім додати шар тирси та м'якого дерева.
4. Увімкнення нагрівача слід розпочати, увімкнувши перемикач регулятора.
5. Підпалити папір і коли він загориться, закрити верхні дверцята і залишити відкритими нижні на кілька хвилин.
6. Щоб забезпечити доступ більшої кількості повітря під час розпалювання, слід встановити кількість первинного повітря (регуляція на дверцятах зольникових дверцят) та вторинного (регуляція на засипних дверцятах) на максимум.
7. Коли дерево добре розгориться (хвилини через 20-30) можна додати ще дерева, щоб було заповнено близько 60% завантажувальної камери, а потім закрити двері.

8. Потім процес горіння складатиметься з періодичного додавання палива та контролю над топкою через регуляцію первинного та вторинного повітря.

9. Не залишайте нагрівач без контролю!

- Забороняється вимикати живлення пристрою, коли воно ще гаряче, тому що наявна енергія може пошкодити теплообмінник!

- частини нагрівача - особливо зовнішні стінки - під час роботи сильно нагріваються і рекомендується бути з ними обережними

- Під час відкриття дверцят ніколи не варто стояти навпроти, можна обпектись!

- У разі відсутності електрики нагрівач увімкнути не можна, оскільки теплова енергія може пошкодити вентилятор та теплообмінник!

- Камера згоряння та зольникова скринька завжди повинні бути закриті, за винятком періоду розпалювання, завантаження палива та видалення залишків горіння.

- Для отримання достатньої ефективності слід підтримувати в чистоті конвекційні канали та стінки топки. Сажа, пил та попіл, що виникли внаслідок горіння, призводять до зниження ефективності та якості процесу згоряння.

- Температура окремих частин котла може досягати навіть 400°C!

- Для очищення котла слід після вимкнення, зачекати на необхідний для зниження температури поверхонь час.

- Перед початком сервісних та консерваційних операцій, слід відключити живлення котла

- Усі операції слід виконувати дуже обережно і виконувати їх мають виключно дорослі. Перевірте, щоб під час очищення котла поблизу не було дітей. Для обслуговування котлів слід використовувати рукавиці, захисні окуляри та накривати голову.

У камері топки нагрівача особливу увагу слід приділити на ретельне видалення попелу і сажі з щілин решітки і зі стінок камери. Очищення слід проводити перед кожним розпалюванням котла. Перед очищенням теплогенератора слід почекати, поки нагрівач охолоне, і відключити на головному вимикачі. Очищення димових каналів, на які осідає попіл, що летить, слід проводити через очисні канали кожні 7-14 днів залежно від якості та вологості палива.

- Очищення нагрівача рекомендується перед кожним розпалюванням, що значно зменшує використання палива.

Канали жаротрубного теплообмінника, стінки верхньої камери теплообмінника слід очищати через верхній отвір. Для цього слід зняти напрямний розтруб та кришку верхньої камери теплообмінника. Поверхню жаротрубного теплообмінника слід очистити за допомогою щіток йоржів. Скупчення попелу та пилу слід видалити через топочно-зольникові дверцята. Очистивши димові канали, очисну кришку слід закрити герметично. Для правильної експлуатації котла важливо очищати димові канали.

- Газу, що витягуються із забитої димаря небезпечні. Димова труба та з'єднувач слід утримувати в чистоті. Їх слід очищати перед кожним опалювальним сезоном.

АВАРІЙНА ЗУПИНКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

Видалити паливо з камери згоряння в жерстяну ємність, намагаючись при цьому не обпектися і не пригоріти (в котельні можна перебувати лише короткочасно, по можливості відкрити двері або вентиляційні отвори). Гаряче вугілля з камери згоряння слід видаляти виключно в присутності іншої особи. У разі сильної задимленості приміщення котельні, що не дозволяє швидко видалити вугілля, що горить, слід звернутися за допомогою до пожежної охорони. Допускається засипання камери згоряння сухим піском. Строго забороняється заливати водою паливо (шлак, жар), що горить в топковій камері. Заливку такого роду можна виконувати виключно поза приміщенням котельні, на свіжому повітрі, на відстані не менше ніж 3 м.

- Під час аварійної зупинки котла слід обов'язково подбати про безпеку людей та дотримуватися правил пожежної безпеки.

з'ясувати причину аварії, а після її усунення переконатися, що котел і система в цілому є технічно справними, приступити до її чищення та запуску.

ПОВЕДІНКА В ВИПАДКУ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖИ У ДИМОВОМУ КАНАЛІ (ПОЯВА САЖІ В ДИМОХОДІ)

Щоб уникнути пожежі в димарі, слід систематично очищати котел і димові канали.

Загоряння сажі в димарі це займання частинок, які накопичилися всередині димової труби. У разі займання слідує:

- зателефонувати до пожежної, точно описати що відбувається та повідомити точну адресу;

- погасити вогонь у топці;

- щільно закрити дверцята котла та очисні отвори в димарі, закриваючи доступ до повітря (відсутність повітря може поступово призвести до гасіння вогню);

- весь час слід контролювати всю довжину димового бору на появу тріщин, через які вогонь може надійти до приміщення;

- приготувати засоби, що гасять: напр. вогнегасники, ковдри для гасіння, шланг, підключений до води, воду в ємностях;

- В обов'язковому порядку забороняється гасити димар водою, оскільки це може призвести до тріщин.

- Слід пам'ятати, що через щілини та тріщини до приміщення можуть потрапити іскри, вогонь чи дуже гарячий та небезпечний дим.

- Після загоряння сажі слід викликати сажотруса, щоб той ретельно очистив димові проходи та перевірів їх тиж. стан.

Після закінчення опалювального сезону або в інших випадках запланованого відключення котла, слід почекати, поки повністю не згорить засипана в топкову камеру доза палива, потім обов'язково видалити золу та шлак із топкової та зольникової камер, а також конвекційних каналів. Для захисту котла від корозії після опалювального сезону слід провести ретельне очищення від золи та нагарів, що містять велику кількість сірки та виконати належне обслуговування. У разі встановлення котла в холодних і вологих котельнях, в літній час котел захистити від вологи шляхом приміщення всередині його простору абсорбуючого вологу матеріалу, наприклад негашеного вапна.

- Слід ознайомитися з даною інструкцією та дотримуватись вимог безпечного використання

10. ЗАУВАЖЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

Застереження у цій інструкції слід читати уважно, оскільки вони містять важливі рекомендації щодо встановлення, використання та догляду за котлом.

- Установка повинна бути виконана відповідно до норм, та відповідно до рекомендацій в інструкції. Встановлення треба здійснювати кваліфікованим персоналом. Помилка встановлення може призвести до пошкоджень, за що виробник не несе відповідальності.

- У доступному для дітей місці не слід залишати елементи з упаковки, оскільки вони є досить небезпечними.

- Не можна блокувати шиббер, через який надходить повітря.

- Нагрівач повинні обслуговувати виключно дорослі особи, які ознайомилися з інструкцією та навчені з обслуговування котлів.

- Для розпалювання палива не можна використовувати легкозаймисті рідини: тільки тверде паливо (н.п. туристичне), смолисту деревину, папір тощо.

- У випадку аварії або вад слід вимкнути нагрівач та звернутися до сервісної служби.

- Нагрівач слід використовувати лише з метою, для якого він був призначений. Усі інші цілі розцінюються як небезпечні.

- Використовуйте паливо, рекомендоване виробником, яке постачається постачальниками, які мають відповідний дозвіл (сертифікат).

- У разі проникнення в котельню газів, парів або під час проведення робіт, під час яких підвищується ризик виникнення пожежі або вибуху (лакування, клейка тощо), котел слід вимкнути.

- Забороняється гасити вогонь у топці, заливаючи його водою.

- Забороняється самостійно вносити будь-які зміни до конструкції котла.

- Дані пристрої не призначені для використання особами (у тому числі дітьми) з обмеженими фізичними або психічними можливостями, або особами, які не мають досвіду або знань для роботи з цими інструментами, тільки якщо це відбувається під наглядом та суворо за інструкцією обслуговування, через особи, які відповідають за їх безпеку.

- Перебування дітей поблизу котла без дорослих суворо забороняється.

- На нагрівачі та поблизу нього не дозволено розміщувати легкозаймисті матеріали.

- Втручання та переробки в електричній мережі або конструкції котла суворо забороняються.

- Під час усунення золи з котла легкозаймисті матеріали не можуть перебувати на відстані менше 1500 мм. Видалену з котла золу слід перекладати в жаростійкі ємності з кришкою.

- Після закінчення опалювального сезону котел та димар потрібно добре очистити. Котельня повинна утримуватися в чистому та сухому стані. Видалити паливо з котла, залишити котел з відкритими дверцятами та кришками.

11. ЛІКВІДАЦІЯ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ПО ЗАКІНЧЕНЮ ТЕРМІНУ СЛУЖБИ

- від'єднати елементи котла, відкрутивши всі гвинти та відрізавши зварені елементи,
- перед розбиранням котла слід вимкнути мікропроцесорний регулятор та моторедуктор з проводами, ці предмети повинні бути утилізовані окремо. Ці елементи не можна поєднувати з іншим сміттям. Місця їхньої утилізації мають бути позначені владою міста. Інші елементи утилізуються як звичайний сталевий металобрухт.

- під час демонтажу котла слід зберігати обережність та застосовувати засоби безпеки, використовувати належні засоби індивідуального захисту (рукавички, робочий одяг, фартух, окуляри тощо).

13. УМОВИ БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА.

Основною умовою безпечної експлуатації котлів є дотримання таких правил:

1. Для обслуговування нагрівачів застосовувати рукавички, захисні окуляри та накриття голови.
2. При відкритті дверцят забороняється стояти навпроти.
3. Утримувати котельню у належній чистоті, не захаращувати предметами.
4. Під час роботи з теплогенератора для електроосвітлення треба використовувати напругу трохи більше 24 У.
5. Нагрівач необхідно утримувати в хорошому технічному стані, звертаючи особливу увагу на щільність топкових та зольникових дверцят.
6. Усі знайдені проблеми в теплогенераторі необхідно одразу усувати.
7. Заборонено розпалювання котла такими засобами, як бензин або інші легкозаймисті або вибухові речовини.
8. Електрична система має бути виконана кваліфікованим електриком.

- Під час відкриття дверцят не слід стояти навпроти теплогенератора.

Можна обпектись.

- Забороняється використовувати відкритий вогонь або легкозаймисті матеріали поблизу теплогенератора - може статися вибух або спалах.

- Усі підключення до електромережі можуть бути виконані лише кваліфікованим електриком

- Під час вимкнення електроенергії за теплогенератором слід стежити.

14. УМОВИ ГАРАНТІЇ І ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

1. Гарант надає гарантію Покупцю на проданий виріб, за принципами та умовами, визначеними в цій гарантії.

2. Гарантія надається на теплогенератор за умови здійснення повної оплати за предмет договору.

3. Разом з умовами Гарантії Покупцеві видається Інструкція обслуговування, в якій визначено умови експлуатації котла, спосіб його монтажу, а також параметри димової труби та палива.

4. Гарант гарантує належну роботу котла за умови суворого дотримання умов цієї інструкції, особливо в області параметрів палива, димової труби.

5. Гарантія не поширюється на елементи, що швидко зношуються, особливо на болти, гайки, рукоятки, керамічні елементи і ущільнювачі. Ця гарантія не поширюється також на елементи електроустаткування, на які окрему гарантію видає завод-виробник електроустаткування.

6. Гарантія поширюється на котел, який використовується відповідно до інструкції. Строк дії наданої гарантії вважається від дня видачі Покупцю предмета договору та складає:

а) 24 місяці на пристрій та його правильну роботу, але не більше ніж 30 місяців від дати виготовлення;

б) 1 рік на чавунні елементи та рухомі елементи, що є частиною котла;

с) гарантія не поширюється на елементи, що зношуються, що є частиною котла.

7. Під час дії гарантії гарант забезпечить Покупцю безкоштовне виконання ремонту, усунення фізичного дефекту предмета договору протягом:

а) 14 днів від дати передачі заяви, якщо усунення дефекту не потребує заміни конструкційних елементів;

b) 30 днів від дати передачі заяви, якщо усунення дефекту потребує заміни конструкційних елементів.

8. Вимога щодо усунення фізичного дефекту в межах гарантійного ремонту (подання рекламачії) має бути заявлена негайно після виявлення фізичного дефекту, але не пізніше ніж протягом 14 днів від дати виявлення дефекту.

9. Вимоги щодо рекламачій слід заявляти на адресу заводу-виробника у формі заповненого та опечатаного пунктом продажу рекламачійного купона, що знаходиться у цій інструкції. У рекламачійній заяві слід зазначити:

- a) тип, розмір котла;
- b) дату та місце придбання;
- c) короткий опис дефекту;
- d) точну адресу та номер телефону, який заявляє рекламачію.

До рекламачії щодо неправильного згоряння палива в котлі, засмолення, виходу диму через засипні дверцята повинна обов'язково бути прикладена експертиза сажотрусів про те, що димові канали відповідають усім вимогам інструкції для даного розміру котла.

10. Зволікання у виконанні гарантійного ремонту не має місця, якщо гарант або його представник буде готовий усунути дефект у встановлений з Покупцем термін, але не зможе виконати ремонт з причин, від гаранта не залежних (напр., неможливість доступу до котла, відсутність струму).

11. У разі якщо Покупець двічі не надасть можливості для здійснення гарантійного ремонту, незважаючи на готовність гаранта його виконати, вважається, що Покупець відступив від претензій, що є в рекламачійній заяві.

12. Якщо дефект, заявлений у рекламачії, не можна усунути і після трьох гарантійних ремонтів котел знову працює неправильно, але з цим дефектом придатний для подальшого використання, то покупець може:

a) вимагати знижку ціни котла порівняно зниженої споживчої вартості котла; b) заміни дефектного котла на бездефектний.

13. Допускається заміна котла на новий, якщо гарант не може здійснити ремонт.

14. Гарант не несе відповідальності за неправильний вибір котла по відношенню до розмірів опалювальних поверхонь (напр., встановлення котла занадто малої або великої потужності по відношенню до потреб). Рекомендується, щоб підбір котла здійснювався за допомогою відповідного проектного бюро або гаранта.

15. Гарантія не поширюється на котли, які пошкодилися через:

- a) неналежного транспортування виконаного або дорученого Покупцем;
- b) неправильної установки особою, яка не має на це права, особливо якщо мали місце відступ від нормативів;
- c) спроби самостійного неправильного ремонту;
- d) неправильна експлуатація або інші причини, не залежні від виробника.

16. Гарантія припиняє свою дію у разі недотримання рекомендацій цієї інструкції та не поширюється на:

- a) неправильне встановлення некваліфікованим спеціалістом, особливо при недотриманні норм та законів щодо встановлення пристроїв опалення;
- c) неправильне функціонування нагрівача внаслідок відсутності належної тяги у димарі або неправильно підібраної потужності котла;
- e) збитки через зникнення напруги в мережі.

a) Гарант має право обтяжити Покупця витрати, пов'язані з необґрунтованою заявою рекламачії, а також витрати на усунення фізичного дефекту, якщо його причиною була не належна експлуатація котла;

б) Умовою для здійснення гарантійного ремонту є зобов'язання Покупця при поданні рекламційної заяви, що у разі, якщо випадок ремонту виявиться не гарантійним, Покупець покриє всі витрати, пов'язані з ремонтом.

18. Несуттєві дефекти не впливають на споживчу вартість котла та гарантія на них не поширюється.

19. Умовою визнання рекламції є надання доказів придбання котла та правильне заповнення Гарантійної картки та рекламційного купона.

20. Гарантійна карта без дати, друку та підписів, а також з виправленнями, зробленими особами, які не мають на це права, є недійсною.

21. Нульовий пуск котла, а також всі ремонти та дії, що виходять за межі можливих дій користувача, описані в інструкції обслуговування, може виконати спеціаліст, який має право на таку діяльність. Нульовий запуск котла оплачується Користувачем.

22. При рекламції електронних елементів / мікропроцесорний регулятор, вентилятор / слід надсилати на адресу виробника. Повернення пошкодженого приладу є умовою визнання ремонту гарантійним та безкоштовної заміни пристрою. Якщо пошкоджений елемент не буде надісланий протягом 7 робочих днів, це може бути причиною відмови проводити Гарантійний ремонт.

23. Використовуйте виключно оригінальні запасні деталі виробника, виробник не несе відповідальності за неправильну роботу котла, що виникла через встановлення неправильних деталей.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Свідоцтво про якість та комплектність котла.

Відповідно до зазначених умов гарантії на теплогенератор кВт
використано відповідно до інструкції обслуговування.

Заводський номер котла _____ Потужність котла ____ кВт

Покупець (прізвище та ім'я) _____

тел./факс _____ e-mail _____

Підтверджується, що теплогенератор пройшов успішно технічний контроль.

Дата продажу « ____ » _____ 202 ____ р.

Штамп та підпис продавця
