



Турбуючись, щоб ви були задоволені нашим виробом, ми рекомендуємо вам дотримуватись основних принципів довготривалого терміну служби та справної роботи котла:

- не допускати тривалої роботи котла при потужності менше 50%;

- в іншому випадку, використовувати акумулюючі ємності згідно розрахунку;

- проводити регулярну чистку та профілактику котла. Чистку: один раз на 2–3 дні, профілактику: один раз на опалювальний сезон.

МЕТА ВИКОРИСТАННЯ

Екологічні водогрійні котли 20/30/40 кВт призначені для опалення жилих будинків, дачних домів, хат та інших жилих і не жилих об'єктів. Котли сконструйовані виключно для спалювання кускової деревини. Для опалення можна використовувати будь-яку суху та вологу деревину, в т. ч. дерев'яні поліна, колоті дрова до максимальної довжини 20 кВт – 400 мм, 30 кВт – 500 мм, 40 кВт – 600 мм, згідно з типом котла. Можна використовувати деревину і з більшим діаметром у формі колоди, при цьому знизиться номінальна потужність, але збільшиться час горіння А також тирсу та вугілля в перемішку з дровами. Котел не призначений для спалення дрібних деревних відходів (трісок). Їх можна спалювати тільки в невеликій кількості з дровами.

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Корпус котла виготовлено шляхом зварки сталевих листів товщиною 6 мм. Він складається з паливного бункера, в нижній частині якого знаходиться трубчатий теплообмінник із цільнотягнутих труб 38/3.5мм, замість традиційних чавунних рушт. У верхній частині котла знаходиться ще один трубчатий теплообмінник із труб, 50/3.5мм, для відбору тепла із димоходу, для збільшення ККД, та витяжною горловиною для під'єднання до димової труби д.160–180 мм залежно від



потужності котла. Передня стінка в верхній частині обладнана дверцятами для чистки верхнього теплообмінника, загрузочними дверцятами, а в нижній частині – дверцятами зольника. Корпус котла ззовні має теплоізоляцію з мінеральної вати, вкладеної під бляшані кришки зовнішньої обшивки котла. В верхній частині котла знаходиться панель управління електронного регулювання. В боковій частині котла знаходиться канал приводу первинного і вторинного повітря, який обладнано вентилятором з механічною засувкою, керованою противагою

ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЗГОРЯННЯ ДЕРЕВИНИ

Максимальна потужність і довгий термін служби котла забезпечується спалюванням деревини, максимально відстояної. Корисний енергетичний об'єм в деревині значно зменшується із збільшенням вмісту води.

Наприклад:

Деревина з 20% води має теплову цінність 4 кВт год на 1 кг деревини

Деревина з 60% води має теплову цінність 1,5 кВт год на 1 кг деревини

КОТЛИ НЕ ПРИДАТНІ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ДЕРЕВИНИ З ВМІСТОМ ВОДИ МЕНШЕ 12 %

Теплота згоряння

Деревина вид	Теплова ємність на 1 кг		
	кКал	кДж	кВт год
ялиця	3900	16250	4,5
сосна	3800	15800	4,4
береза	3750	15500	4,3
дуб	3600	15100	4,2
бук	3450	14400	4,0



ДИМОВА ТРУБА

Під'єднання котла до димової труби повинно завжди проводитися із погодження відповідної фірми по обслуговуванні димових труб. Димова труба завжди повинна розвивати достатню тягу та надійно відводити топочні гази у відкрите повітря для всіх практично можливих робочих пропорцій. Для справного функціонування котлів необхідно, щоб власне димова труба була правильно розрахована, тому що від її тяги залежить згоряння, потужність та термін служби котла. Тяга димової труби прямо залежить від її перерізу, висоти і шорсткості внутрішньої поверхні. До димової труби, до якої під'єднано котел, заборонено підключати іншого споживача.

Діаметр димової труби не повинен бути меншим, ніж вивід на котлі (мін 160 мм). Тяга димової труби повинна досягати передбачених значень. Димова труба, разом з тим, не повинна бути екстремально високою, щоб не знижувався ККД котла і не порушувався процес згоряння. При сильній тязі необхідно встановити в димоході між котлом і димовою трубою дросельну засувку (регулятор тяги).

Димова труба повинна бути тонкостінна та ізольована, ні в якому разі азбестова!!!

Для Вашої зручності вказуємо інформацію по монтажу димоходів: тел. 0505403863.

Інформаційне значення розмірів перерізу димової труби
180 см мін. Висота 5–6 м.
160 см мін. Висота 6–8 м.

БЕЗПЕЧНІ ВІДСТАНИ

При встановленні котла в одній паливній із газовими приладами, потрібно витримати дистанцію по горизонталі 1 м для житлових приміщень.



ВСТАНОВЛЕННЯ ТА СПОСІБ ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА

При встановленні котла рекомендується використовувати відкриту розширювальну посудину, яка може бути і закритою (акумуляюча ємність). Котел завжди повинен бути підключений так, щоб і при відключенні електроенергії не відбулося його перегріву і, як наслідок, його пошкодження. Котел має певну інерцію. Котел можна захистити від перегріву декількома способами. При наявності безперебійного блоку живлення та підключення котла до природної циркуляції.

При установці котла припідняти його задню частину на 10 мм, щоб котел краще промивався і з нього краще видалялося повітря.

ЗАХИСТ КОТЛА ВІД КОРОЗІЙ

Запропонованим рішенням являється під'єднання котла з акумуляючою ємністю або з стандартним підключенням, яке ми пропонуємо. Чим вища буде температура зворотної води, тим менше буде конденсуватися дьоготь і кислоти, які пошкоджують корпус котла. Температура води на виході із котла повинна бути постійно в межах 70–80 градусів. Температура димових газів при нормальній роботі повинна становити 100–130 градусів. Низька температура димових газів викликає конденсацію дьогтю і кислот, не дивлячись на дотримання температури води, що повертається зворотно в котел 65 градусів.

ПІДГОТОВКА КОТЛА ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Перед введенням котла в експлуатацію необхідно переконатися, що система наповнена водою і з неї випущено повітря. Циркуляційні насоси підключені до електромережі. Обслуговування котла можуть проводити тільки дорослі люди.



РОЗПАЛ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Відкрийте середні дверцята, покладіть на дно котла сухі тріски впоперек канавок. На тріски покладіть папір, потім знову тріски і більше сухих полін. Після загорання закрийте середні і відкрийте нижні дверки. Коли паливо достатньо розгориться, закрийте нижні дверки, наповніть увесь бункер паливом і закрийте дверки. Натисніть кнопку «ФУНКЦІЯ» з'явиться значок «РОЗПАЛЮВАННЯ» Натисніть кнопку «ФУНКЦІЯ» для підтвердження і кнопка «ВИХІД» На табло засвітиться перша і остання червона лампочки. Друга лампочка циркуляційного насоса включиться при досягненні встановленої температури в меню. Остання лампочка виключиться при досягненні температури 40°C Встановити рекомендовану температуру 70–80°C. На регуляторі температури після акумулюючої ємності або гідравлічної стрілки виставте комфортну температуру 30–60°C. Котел готовий до тривалої роботи.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

При першій розтопці відбувається конденсація, і конденсат витікає – це не свідчить про несправність. У результаті довготривалої роботи конденсат припиниться.

ПОПОВНЕННЯ ПАЛИВА

При поповненні палива діяти таким чином: натиснути кнопку «ФУНКЦІЯ», з'явиться значок «ДУТТЯ», натиснути ще раз «ФУНКЦІЯ», зупинити вентилятор, перша лампочка повинна погаснути. Привідкрити верхні дверцята, зачекати біля 10 секунд і повільно відкрити загрузочні дверцята так, щоб скупчені гази вийшли в димохід, а не в приміщення котельні (попадання диму в приміщення свідчить про погану роботу димоходу). Розжарені вуглини прикрити широким поліном, закинути повний бункер дровами і закрити дверцята. Включити вентилятор.



УВАГА!!!

ЧИСТКА КОТЛА

Чистку необхідно проводити регулярно і ретельно через кожні 2–3 дні. Попіл, який осідає в паливному бункері, з продуктами конденсації і дьогтем ізолює теплообмінну поверхню і суттєво знижує термін служби і потужності котла. При великій кількості попелу в нижній топці котла не вистачає місця для продувки вентилятором повітря.

Фактичний інтервал між чистками залежить від якості палива, інтенсивності опалення, тяги димової труби та інших факторів, тому інтервал чистки необхідно визначати шляхом спостережень. Котел рекомендується чистити 2–3рази на тиждень.

ЗАМІНА УЩІЛЬНЮЮЧОГО ШНУРА ДВЕРЦЯТ

Хід роботи: з допомогою викрутки відсторонити старий шнур і вичистити паз, в якому знаходився шнур. Молотком злегка сформувати квадратне січення шнура до трапецевидного січення. Взяти шнур і рукою вдавнити його по периметру дверцят так, щоб він тримався в пазі. Взятися рукою за ручку дверцят так, щоб ручка була направлена вгору і помірним постукуванням дверцями вбивати шнур в паз поки не закриються дверцята.

Тільки такою послідовністю робіт можна забезпечити герметичність дверцят.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Для забезпечення екологічного спалювання заборонено спалювати в котлі не передбачуване паливо або речовини. В першу чергу, це відноситься до поліетиленових пакетів, різних видів штучних матеріалів, фарбів, ганчірок, слоїстих матеріалів.



ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

Гарантія на котли «ВОГНЕЗАР» надається на три роки з дня запуску котла.

Гарантія не надається на комплектуючі такі як:

1. Ущільнювач дверцят.
2. Ручки дверцят.
3. Засоби чистки.
4. Обшивка котла.

Рекомендуємо обов'язково ознайомитися з нижче наведеними основними пунктами гарантійних умов на котли «ВОГНЕЗАР»:

– виробник не несе відповідальність за розрахунок тепловтрат та підбір котла по потужності;

– якщо у виробі протягом гарантійного терміну виявиться дефект, який не виник з вини користувача, то виріб буде по гарантії безкоштовно відремонтовано;

– гарантія на котел визнається тільки у разі, якщо монтаж згідно схеми котла здійснювала навчена виробником особа відповідно до інструкції з обслуговування та схеми по підключенню. Умовою визнання будь-якої гарантії є розбірливе і повне зазначення відомостей про фірму, що проводила монтаж. У разі пошкодження котла через некваліфікований монтаж, витрати, пов'язані з ремонтом, відшкодовує фірма, яка проводила монтаж.

– покупець був ознайомлений з використанням та обслуговуванням виробу.

Користувач зобов'язаний дотримуватися вказівки, викладені в інструкції з обслуговування та догляду. При недотриманні інструкції з обслуговування та догляду, внаслідок недбалої або некваліфікованої маніпуляції або спалювання заборонених видів палива, гарантія припиняється, а ремонт при пошкодженні оплачує замовник.



Монтаж та експлуатація котла, відповідно до інструкції з обслуговування, з дотриманням температури води на виході з котла в межах 80–90°C і температури зворотної води в котел мінімально 65°C у всіх його режимах.

Перший пуск, наладка та інструктаж, проводиться безкоштовно, з відшкодуванням транспортних витрат.

ДАТА ПРОДАЖУ: _____

ДАТА ПЕРШОГО ПУСКУ: _____

Дата закінчення гарантії: _____

З умовами гарантії ознайомлений: _____

Підпис монтажної організації: _____

Підпис та тел. виробництва: 0501892116. _____