

КОНСТРУКЦІЯ ПЕЧІ “SWaG-Air”



- 1,2,3 - камери згоряння
- 4 - варочна поверхня
- 5 - з'ємний шибер поворотний
- 6 - канали подачі повітря для вторинного дожигу
- 7 - конвективні труби
- 8 - корпус топки
- 9 - зольник (регулятор горіння)
- 10 - загрузочні дверцята

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опалювальної піч " SWaG-Air " призначила для дров'яних приміщень и підігріву їжі.
Особливості цієї печі:

- динамічний вентиляційний нагрів повітря;
- режим тривалого горіння (до 8 годин);
- трехоборотная конструкція топки;
- можливість установки димоходу до будь-якого з отворів: горизонтальному - на задній стінці, або вертикальному - нагорі корпусу печі;
- можливість установки теплоприймача для збору і відводу конвективного повітря;
- можливість виробляти очищення димосборника печі без демонтажу димоходу;
- невеликі габаритні розміри;
- ергономічність;
- простота обслуговування і експлуатації.

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІХ ТА ЗАСТОСОВУВАНИХ МАТЕРІАЛІВ

Особливості конструкції печей «SWaG-Air» показані на рис.1.

Принцип роботи печей «SWaG-Air» - конвекційний. Усередині корпусу розташовані 2 ряди конвективних труб, складний вигин яких утворює трьохоборотную топку. Потоки повітря нагріваються в трубах, розташованих безпосередньо в топці і створюють потужну циркуляцію повітря, що дозволяє швидко розподілити нагріте повітря по всьому приміщенню.

Конструкція печі має підвищений ККД за рахунок великої поверхні теплообміну в топковій камері і наявності обороту топкових газів. У топці печі встановлені екрани з жароміцної сталі, що збільшують ресурс задньої стінки топки і конвективних труб. Для забезпечення вторинного допалювання передбачені два канали подачі повітря в верхню зону печі. Допалювання димових газів також вивільняє теплову енергію, а значить підвищує ККД печі, при цьому скорочується викид шкідливих речовин продуктів горіння в атмосферу. Корпус печі виготовлений з якісної конструкційної сталі.

Печі «SWaG-Air» випускаються з двома варіантами дверей: чавунна з жароміцних склом або сталева штампована двері («SWaG-Air-300» - тільки з чавунною дверцятами).

УВАГА! Виробник має право вносити незначні зміни в конструкцію печі, не погіршують її споживчі якості.

МОНТАЖ ПЕЧІ ТА ДИМОХОДУ

Способи підключення димоходу до котла повинні відповідати вимогам СНиП II-35-76 "Котельные установки".

УВАГА! Монтаж печей і димоходів повинен проводитися спеціалізованими організаціями та кваліфікованими фахівцями, які мають технічні засоби, необхідні для якісного виконання робіт.

УВАГА! Вимагайте заповнення відповідних розділів РЕ торгують, монтажними і сервісними організаціями.

Конструкція печі передбачає установку димоходу як зверху печі, так і з її тильної сторони, при цьому вільний отвір необхідно заглушити за допомогою кришки димосборника та бігелю. При підключенні печі до стаціонарного цегляного димоходу, для збереження експлуатаційних характеристик, рекомендується всередині димоходу організувати додаткову тонкостінну трубу.

МОНТАЖ ПЕЧІ

УВАГА! Відповідно до правил пожежної безпеки при монтажі необхідно дотримуватися безпечної відстані від печі до займистих матеріалів: в сторони і назад - 500 мм, вперед - 1250 мм, вгору - 1200 мм.

Зазначені відстані безпеки можна зменшити, використовуючи цегляну кладку шириною 1/2 цегли і повітряний зазор 30 мм до спалимої поверхні. Кладка повинна бути вище верхньої поверхні печі на 500 мм.

Якщо піч встановлюється не на фундамент, а на дерев'яну підлогу, то для його ізоляції вимагається викласти майданчик завтовшки 1/4 цегли, в сторони від печі на 150 мм. Зверху цегляну кладку закрити металевим листом або цементним стягуванням.

Підлогу з горючих і важкогорючих матеріалів слід захищати від загоряння передтопковий лист розміром 700x500 мм, що розташовуються довгою його стороною уздовж печі. Перед монтажем печі необхідно зняти транспортні бруски.

МОНТАЖ ДИМОХОДУ

УВАГА! Забороняється виконувати з'єднання печі з димоходом і димоходу з конструктивними елементами опалювального приміщення нерозбірними.

У печах «SWaG-Air» можливий вихід димоходу з печі як вертикально, так і горизонтально (рис.3).

Для приєднання димоходу до горизонтально розташованому шибер поворотному рекомендуємо придбати опцію трійник з ревізією, яка полегшує експлуатацію печі при частому використуванні режиму тривалого горіння, а також опору нижню.

Отвір, який не використовується для установки шибера, заглушити кришкою. Для цього необхідно бігель кришки через отвір завести всередину топки і за допомогою гайки-баранчика щільно притягти кришку до відбортваної поверхні.

Підстава димоходу встановлюється шляхом осаджування до упору в зіг короткої циліндричної частиною (рис.3). При використанні неутеплених модулів труб на тривалому режимі роботи печей «SWaG-Air» значно збільшується обсяг конденсату. З метою зниження обсягу конденсату при експлуатації печі, рекомендується використання двостінних труб з теплоізоляцією типу «сэндвіч».

При проходженні димоходу поблизу стіни, виготовленої з горючого матеріалу, необхідно ізолювати її базальтовою ватою (або аналогом) та металевим листом. При

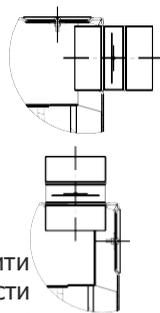


Рис. 3

монтажі димохідної системи в будівлях з покрівлями з горючих матеріалів потрібно встановити на трубу іскроуловлювачів з металеві сітки з отворами розміром не більше 5x5 мм.

Для проходу труби через стелю використовується оброблення, яке повинне бути вище перекриття стелі на 70 мм. оброблення необхідно заповнити керамзитом. Зазори між стельовим перекриттям і обробленням необхідно заповнити базальтовим картоном.

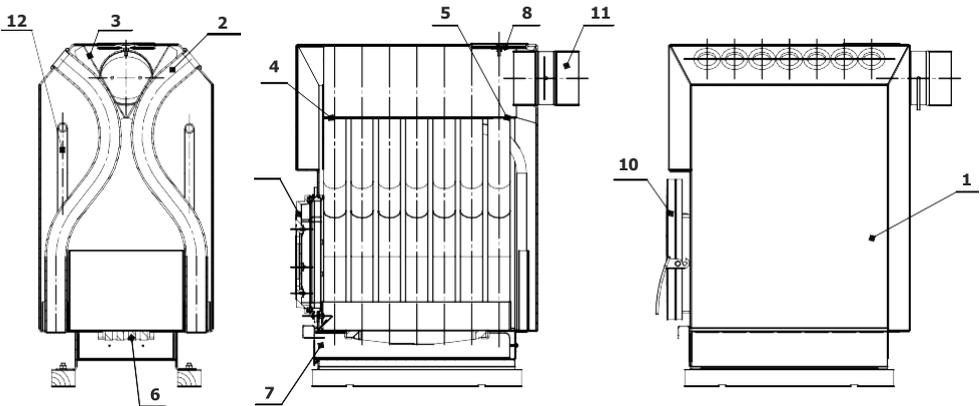


Рис. 41 - топка, 2 - конвективні труби, 3 - канал димоходу, 4,5 - прочистні щілини, 6 - колосник чавунний, 7 - ящик зольника, 8 - бігель з кришкою димозбірника, 10 - сталеві дверцята, 11 - шибер поворотний, 12 - канали подачі повітря для вторинного допалювання димоходних газів

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПЕЧІ ВВОД В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

УВАГА! Перед першим протаплюванні печі уважно прочитайте цей опис та рекомендації.

УВАГА! Піч забарвлена термостійкої фарбою, яка досягає максимальної стійкості тільки після першого нагрівання, тому щоб не пошкодити поверхню печі, не ставте нічого і не чіпайте зовнішню поверхню до повного охолодження печі.

При першому протаплюванні промислові масла, нанесені на метал, і летючі компоненти кремній-органічної фарби виділяють запах, який в подальшому зникне. В процесі експлуатації печі в найбільш термонавантажених місцях топки і димозбірника може статися порушення кремній-органічного покриття (вигорання, відлущування), що не впливає на ресурс і експлуатаційні характеристики печі. Перше протаплювання печі тривалістю не менше 1 години слід проводити інтенсивно з повністю завантаженою камерою згоряння при повністю відкритих дверях і вікнах (а краще поза приміщенням). Переконайтеся в нормальному функціонуванні всіх елементів печі і захисних конструкцій. Потім ретельно провітрить приміщення.

ОБЕРЕЖНО! Корпус печі нагрівається до високої температури.

УВАГА! Перед розтопленням печі переконайтеся у відсутності горючих предметів поблизу печі та димаря в приміщеннях. **В якості палива допускаються тільки дрова!** Забороняється використовувати будівельні відходи з лакофарбовим покриттям, а також пластик, просочені шпали, кам'яне вугілля і т.п.

Для появи стійкого сильної тяги після розтоплення печі потрібен якийсь час. Тому при відкриванні дверцят набирає температуру печі можливий незначний вихід диму в приміщення. Після появи стабільної тяги і прогорання 50% завантажених дров проводиться закладка дров з максимальним заповненням топки.

РЕЖИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЕЧІ

Піч може експлуатуватися в двох режимах:

1. інтенсивний режим (Зачинені двері топки, висунутий ящик зольника) призначений для швидкого розпалювання печі. Тривалість інтенсивного режиму повинна становити не більше 10% від загального часу експлуатації печі. Більш тривала експлуатація в даному режимі може привести до зниження терміну служби виробу.

2. Режим тривалого горіння(Зачинені двері топки, щільно закритий зольник) для безперервного підтримки тепла в приміщенні тривалістю до 8 годин.

Для організації роботи печі в режимі тривалого горіння необхідно:

- розтопити піч;
- виконати повну закладку дров;
- протопити піч в інтенсивному режимі роботи до повного згоряння дров;
- знову виконати повну закладку дров;
- щільно закрити двері топки і зольник;
- в процесі експлуатації печі в режимі тривалого горіння завантажувати дрова не рекомендується. При необхідності додавання палива перед відкриттям дверцят висунути зольний ящик для продувки печі. Через 2-3 хвилини можна засунути ящик зольника і відкрити дверцята;
- після експлуатації печі в режимі тривалого горіння, для спалювання утвореного шару сажі і дьогтю, рекомендується протопити піч в інтенсивному режимі.

Конструкція зольника дозволяє очищати піч від золи в процесі експлуатації.

Верхня горизонтальна поверхня печі може використовуватися в якості вручений плити. В режимі інтенсивного горіння на ній можна приготувати, а в режимі підтримки температури - розігріти їжу.

УВАГА! В процесі експлуатації печі можлива деформація бічних стінок топки, що не впливає на ресурс і експлуатаційні характеристики печі.

Технічні характеристики:

Параметри		Air-100	Air-200	Air-300
Максимальна потужність, кВт		10	20	30
Орієнтований опалювальний об'єм приміщень, м.куб.*		до 140	до 200	до 300
Паливо		дрова, брикети, вугілля (крім коксу)		
Час роботи на одній загрузці		до 12 годин		
Діаметр димохідного отвору, мм		115	115	150
Вага, кг		63	78	97
Габаритні розміри	висота	700	700	700
	довжина	400	520	800
	ширина	375	375	440

* Потужності печі може бути недостатньо для приміщення заявленого обсягу, яке має погану теплоізоляцію, або якщо будова виконана з теплоємних матеріалів (цегла, шлакоблоки тощо) без додаткової внутрішньої обробки. Для таких приміщень слід вибирати піч з запасом потужності.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЕЧІ

Чистку димоходу необхідно проводити при непрацюючій печі і охолонутій трубі. Випавші сажні відкладення при подальшій експлуатації вигорятимуть. При сильному засміченні димоходу, для чищення рекомендується здійснити його демонтаж.

Профілактичне чищення димаря рекомендується проводити не рідше одного разу на рік.

Оптимально при протопці печі чергувати режими тривалого горіння з інтенсивною протопкою протягом 15-20 хвилин, випалюючи наростаючі відкладення сажі, що утворюються при протопці в режимі тривалого горіння.

Для прочищення димозбірника через топку є дві прочищувальних щілини: передня розташована поперек печі над дверцятами і задня розташована уздовж печі від задньої стінки на 100 мм.

Можлива прочищення печі і зовні через прочищувальний отвір, закритий кришкою.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ

УВАГА! Виробник не гарантує безпечну роботи печі в разі використання горючих матеріалів, які не рекомендовані виробником!

Несправність	Причина	Спосіб усунення
При розпалюванні піч димить	1. Неправильний пристрій або монтаж димоходу 2. Труби димоходу засаджені	1. Звернутися до спеціалістів з монтажу димоходів 2. Прочистити димохід та димозбірник
Слабкий нагрів печі	1. Погане паливо 2. Засмічення колосника або зольника	1. Використовувати більш якісне пальне 2. Прочистити колосник та зольник

УВАГА! При експлуатації печі забороняється:

- сушити на печі взуття, одяг та ін.;
- користуватися піччю за відсутності тяги;
- експлуатувати печі при несправності димоходу;
- застосовувати дрова, довжина яких перевищує розміри топки;
- заливати вогонь в печі водою;
- переобладнувати піч для топки іншими видами палива;
- змінювати конструкцію печі.

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Габарити печі дозволяють транспортувати її в багажнику легкового автомобіля.

Жаростійка кремній-органічна емаль, якою пофарбована піч, стає міцною після першого протоплювання печі. До цього з пофарбованими поверхнями слід звертатися з обережністю.

При сезонному використанні печі (дача, річний замський будинок, тимчасова будова і т.п.) її можна демонтувати і перевезти на зберігання в безпечне місце до наступного застосування.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує нормальну роботу виробу протягом гарантійного терміну за умови дотримання споживачем правил експлуатації, передбачені цією інструкцією.

1. Гарантійний термін експлуатації виробу, в тому числі на топку печі (цілісність матеріалу і зварних з'єднань) в домашніх умовах - 12 місяців з дня продажу.

2. Гарантійний термін експлуатації виробу встановлюється з дня продажу. Протягом гарантійного терміну всі виявлені споживачем несправності з вини заводу-виготовлювача усуваються безкоштовно.

3. Термін служби виробу - 10 років.

4. При втраті даної інструкції гарантійний термін встановлюється з дати виготовлення, яка вказана на технічному шильдику.

УВАГА! Претензії до роботи виробу не приймаються, безкоштовний ремонт та заміна не виробляються в наступних випадках:

- несправність виникла в результаті недбалого використання;
- недотримання споживачем правил монтажу, експлуатації та обслуговування;
- монтаж печі та димаря виконаний споживачем самостійно, без залучення організації, котра володіє необхідними технічними засобами для якісного виконання робіт;
- недбале зберігання і транспортування виробу як споживачем, так і будь-якою сторонньою організацією;
- виріб використовувався не за призначенням;
- самостійний ремонт і / або інше втручання, що спричинило зміни в конструкції виробу;
- закінчення терміну гарантії.

SWAG-AIR 100

SWAG-AIR 200

SWAG-AIR 300

Дата випуску: " _____ » _____ 20 _____ м
число місяць рік

Контролер якості: _____ (_____)
підпис розшифровка

Продавець

Назва: _____

Адреса: _____

 (_____) _____

Дата продажу: «__» _____ р.

Ціна: _____ грн. (накладна або прибутковий чек додається)

Підпис продавця _____ печатка продавця

Монтажна організація або особа, що здійснювала встановлення

Назва: _____

Адреса: _____

П.І.Б. майстра: _____

 майстра: () _____

Дата встановлення: «__» _____ р.

Підпис майстра _____ печатка продавця

При незаповненні однієї із граф гарантія не дійсна!

Дані користувача (заповнюється сервісним центром при запуску)

П.І.Б. _____

Адреса: _____

Поштовий індекс _____

вул. _____

місто (селище) _____ область _____

При незаповненні однієї із граф гарантія не дійсна!

Свідоцтво про монтаж печі та димаря

Види робіт	Дата	Назва монтажної організації	Штамп монтажної організації	П.І.Б. майстри, підпис