

KOZAK

Україна, м.Київ

+380 (98) 155 62 95

E-mail: Kozak.pechi@gmail.com



Інструкція з використання калориферної печі

Гарантійний талон

Піч калориферна модель « KOZAK »

тип – « _____ »

Дата продажу « _____ » _____ 20__ р.

Підпис
організації

Штамп (печатка)

Даний посібник з експлуатації поширюється на всі шість типорозмірів печі калориферної торгової марки «KOZAK», призначеної для опалення житлових, службових, виробничих приміщень, теплиць і споруджуваних будинків згідно «ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування"» за винятком приміщень категорій А, Б, В, в яких пічне опалення не застосовується.

Калориферна піч торгової марки «KOZAK» – піч безперервної й об'ємної дії, що працює на деревині і її відходах і що дозволяє опалювати об'єми від 100м³ до 1100³, а за допомогою повітроводів обігрівати і кілька суміжних приміщень. Типорозміри печі відрізняються один від одного тепловою потужністю.

Вид кліматичного виконання УХЛЗ за ГОСТ 15150.

1. ВСТУП

Печі калориферні торгової марки «KOZAK» є високоефективними опалювальними приладами і випускаються в шести типорозмірах з максимальною тепловою потужністю від 6 до 40 кВт. Печі можуть застосовуватися для опалення приміщень обсягом від 100м³ до 1100м³. Основний режим роботи – тліюче горіння. Режим роботи задається споживачем і залежить від величини і швидкості досягнення необхідної температури в опалювальному приміщенні. Нагріте повітря рівномірно опалює об'єм, що обігрівається.

УВАГА! Перш ніж приступити до монтажу й експлуатації печі «KOZAK» необхідно уважно ознайомитися з даним посібником з експлуатації.

УВАГА! Підприємство – виготовлювач не несе відповідальності за недотримання споживачем правил монтажу й експлуатації печі, а також правил пожежної безпеки в опалювальному приміщенні.

Для правильного вибору типу печі використовуйте таблицю:

Температура повітря поза приміщенням, градусів °С	Потужність, необхідна для нагрівання 1м ³ до 20°С, Вт		
	Приміщення з хорошою теплоізоляцією	Приміщення з помірною теплоізоляцією	Закрите приміщення, без теплоізоляції
- 10	~20	~24	~36
- 15	~24	~28	~42
- 20	~28	~32	~48

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики калориферних печей торгівельної марки «KOZAK» наведені в таблиці.

Класичне виконання (модель Classik)

ПАРАМЕТРИ	Тип 00	Тип 01	Тип 02	Тип 03	Тип 04	Тип 05
Висота, мм	680	740	820	880	960	1040
Ширина, мм	450	520	550	650	725	740
Довжина, мм	700	740	980	1130	1350	1490
Вага, кг	67	97	130	167	197	225
V приміщення, м3*	100	200	400	700	1000	1200
ККД, %	75	75	75	75	75	75
P макс., кВт	6,0	11,0	18,0	27,0	35,0	41,0
P робоч, кВт	2,6	4,7	8,0	12,0	15,0	18,0
V топки, л	40	50	100	150	200	240

4. Недостатня температура.	Можливо використовуються вологі дрова.	Використовувати тільки сухі дрова.
5. Піддимлювання з димових труб.	Недостатня висота димаря. Відсутність утеплення на зовнішніх частинах димаря.	Збільшити висоту до паспортної, що рекомендується. Проставити зовні трубу в термоізоляції. Якщо цегляний канал, то загірловати його (одностінною нержавіючою трубою) з повітряним зазором від зовнішньої стінки труби до стінки цегляного каналу по 2см на сторону.
6. Поява диму при відкритій топочній двері.	Не була зроблена продувка печі. Відсутність тяги.	Прочистити димар.
7. Поява хлопків диму з повітряного регулятора.	Відсутність теплоізоляції димаря. Недостатньо повітря для горіння, щільно закриті вікна і двері.	Утеплити димар. Відкрити квартиру, провітрити приміщення.

Можливі несправності і способи їхнього усунення.

<i>Несправності.Зовнішній прояв.</i>	<i>Причини:</i>	<i>Спосіб усунення:</i>
1.Піч не розтоплюється, димить, немає тяги.	Засмічення димаря. Використання переохолодженого димаря.	Прочистити димар. Збудити тягу шляхом спалювання паперу і стружки.
2.Погано розтоплюється, димить.	Недостатньо повітря для горіння, щільно закриті вікна і двері. Ослаблення тяги через підсмоктування повітря через тріщини й очисні дверцята димаря. Димар засмітився сажею і золюю.	Відкрити квартиру. Провітрити приміщення. Усунути підсмоктування повітря через очисні дверцята і ущільнити тики димаря. Прочистити димар.
3.Поява іржавих плям на димарі.	Утворення конденсату через низьку температуру димових газів через: а) підсмоктування холодного повітря; б) топка печі завантажена вогкими дровами; в) не утеплений	Утеплити димову трубу.

	димар	
--	-------	--

D димоходу, мм	120	120	150	150	180	180
H димоходу, м**	> 5	> 6	> 7	> 7	> 7	> 7
D топки, мм	270	270	310	350	380	380
L поліна, м	0,33	0,45	0,6	0,75	0,9	1,0
Кількість труб * D труб, мм	7 * 57	7 * 76	9 * 76	11 * 76	13 * 76	15 * 76
Швидкість нагріву повітря, м3/хв	4,5	9,0	18,0	27,0	45,0	54,0
Вага однієї порції дров, кг	8,0	12,0	20,0	32,0	40,0	48,0
Витрата дров, м3/місяць***	1,3	1,9	3,2	4,8	6,1	7,2
Час роботи на 1 порц. дров	> 4	> 6	> 8	> 8	> 8	> 8

* - об'єм приміщення, що обігрівається залежить від

теплоізоляції, необхідної температури і форми приміщення

** - мінімально допустима висота димоходу, але не менше ніж на 0,5 м вище гребеня будівлі

*** - витрата дров на місяць при роботі печі 24 год. / добу залежить від режиму спалювання та якості палива

3. ПРИНЦИП ДІЇ

3.1. Піч калориферна торгівельної марки «KOZAK» являє собою двокамерний опалювальний апарат, у якому методом тліючого горіння відбувається спалювання палива. Трубні гази, що утворилися в нижній камері (поз.9 мал. 1), надходять у верхню камеру (поз.7 мал.1), де допалюються за рахунок подачі в неї через спеціальні інжектори (поз.6 мал.1) підігрітого повітря з опалювального приміщення.

3.2. Топка печі оповита теплообмінними трубами (поз.5 мал.1), що утворюють ефективний теплообмінник. Холодне повітря з опалювального приміщення надходить у нижні отвори цих труб, а через верхні повертається в приміщення нагрітим до температури 80-120 °С (в режимі тліючого горіння). В режимі інтенсивного горіння температура нагрітого повітря може досягати 350 °С.

Перегородка (поз.10 мал.1), що розділяє нижню і верхню камери, сприяє також досягненню оптимальної температури верхніх кінців теплообмінних труб. Така конструкція топки дозволяє максимально використовувати теплову енергію палива.

3.3. Завантаження палива в піч проводяться через дверцята топки (поз.2 мал.1), що має досить значні розміри, що дозволяє завантажувати в піч великі поліна.

3.4. На завантажувальних дверцятах розташований регулятор потужності (поз.3 мал.1), за допомогою якого можна регулювати інтенсивність спалювання палива. Режим допалу грубних газів, що виділяються з палива, устанолюється регулятором – газифікатором (поз.9 мал.1) і підбирається в кожному випадку дослідним шляхом у залежності від якості димаря (поз.7 мал. 1). Регулятор – газифікатор має вирізаний сектор рівний перетину для виключення можливості попадання чадного газу в опалювальне приміщення.

3.5. Великі завантажувальні дверцята і великий об'єм топки дозволяють використовувати як паливо великі деревні наколоті поліна.

УВАГА! Режим інтенсивного горіння не є основним режимом роботи печі і не може бути рекомендований до постійного застосування, тому що в цьому випадку знижується термін служби виробу і не забезпечується скороність лакофарбового покриття.

9. Додавання палива і видалення золи

- 1) Перед додаванням палива, переведіть піч у режим інтенсивного горіння, тобто обидва регулятори повинні бути цілком відкриті.
- 2) Після цього відкрийте дверцята, додайте паливо, закрийте дверцята, установіть обидва регулятори в колишнє положення.
- 3) Перед видаленням золи паливо повинне цілком перегоріти.
- 4) Не слід цілком забирати золу, потрібно залишати шар золи висотою 5см.
- 5) Якщо піч довго не протоплювалася, що часто буває на дачах, то в ній може не бути тяги. Необхідно перевірити тягу.
- 6) Потрібно пропалити папір при закритій задній заслінці. Якщо дим не іде в димар, то тяги немає.
- 7) Необхідно відкрити очисний люк на ревізії чи трійнику, для чищення і пропалити папір біля нього попередньо уклавши в топку розпалювання.
- 8) Як тільки з'явиться тяга закрийте лючок ревізії і підпаліть розпалювання. Якщо димар цегляний і цегляна кладка охолонула спосіб з папером потрібно буде повторити кілька разів.

8. Введення печі в експлуатацію

1. Перед розпалом печі перевірте тягу, цілком відкривши обидві заслінки.

2. Складіть папір і сухі дрібні дрова (друзки) і запаліть розпалювання. Як тільки розпалювання розгориться, закрийте топкові двері.

3. Через 5-10 хв. після розпалу прикрийте задню заслінку регулятора і передньою заслінкою виставте режим роботи печі. При цілком закритій задній заслінці та мінімально відкритій передній - ККД печі буде найбільшим.

4. Необхідна інтенсивність горіння встановлюється зміною положення обох заслінок, але в режим тліючого горіння піч заводиться при закритій задній заслінці.

5. Кути установки заслінок визначаються дослідним шляхом і залежать від якості димарної труби і палива.

УВАГА! НЕ МОЖНА ДОДАВАТИ ПАЛИВО ПРИ ЗАКРИТІЙ ДИМОВІЙ ЗАСЛІНЦІ І ЗАКРИТОМУ КЛАПАНІ ПЕРЕДНЬОГО РЕГУЛЯТОРА.

1. Замок дверей
2. Дверцята багністі
3. Регулятор потужності (піддувало)
4. Теплообмінні труби
5. Повітряний інжектор
6. Верхня камера
7. Димар
8. Нижня камера
9. Регулятор газифікатора
10. Перегородка



4. МОНТАЖ

Місце для установки печі варто вибрати таким чином, щоб забезпечити не тільки найбільш ефективний обігрів опалювального приміщення, але і малася би можливість вільного доступу для її огляду й очищення. Підлога під піччю обов'язково повинна бути з негорючих матеріалів.

Підлогу з горючих матеріалів повинний захищати під дверцятами топки металевий лист розміром 700x500 мм, що розташовується своєю довгою стороною уздовж печі.

Відстань від печі до дерев'яних не оштукатурених стін повинна бути не менше 1,0 метра, а до оштукатурених стін – не менше 0,7 м.

При застосуванні печі для обігріву складських приміщень відстань до товарів, стелажів, шаф і іншого устаткування повинне бути не менше 0,7 м., а від топки – не менше 1,25 м.

5. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

5.1. Піч відповідає ГОСТ 9817 і вказаним нижче вимогам :

5.1.1. Максимальна температура основної площі поверхні печі при режимі інтенсивного горіння (розігрів) та в режимі низькоінтенсивного горіння не повинна перевищувати 90°C, а на поверхні органів керування - 80°C. Допускається наявність ділянок печі з температурою 110°C - на 15% і 120°C - на 5% загальної площі.

5.1.2. Шибер в закритому положенні не повинен закривати більше 75 % площі димохідного патрубку.

5.2. Для безпечного використання печі калориферної «КОЗАК» чітко дотримуйтесь вимог і рекомендацій, викладених в даному посібнику з експлуатації в розділах 3 і 4 і наступним вимогам:

від стіни і закінчуватися спрямованим нагору патрубком висотою не менше 0,5 м див. мал. 6;

5.2.1. Піч повинна експлуатуватися в приміщеннях з номінальним значенням кліматичних факторів для виду кліматичного виконання УХЛ категорії 3 ГОСТ 15150 з обов'язковим дотриманням вимог до її розташування, що приведені в розділі 6.8 ДБН В.2.5-67:2013 та в розділі 4 даної інструкції.

5.2.2. Перевірка тяги повинна провадитися не рідше 1 рази в два місяці.

6. ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЕЧІ НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ:

- доручати догляд за піччю малолітнім дітям;
- розміщувати паливо й інші горючі речовини і матеріали безпосередньо перед топковим отвором;
- зберігати не загашені вугілля і золу в металевому посуді, який встановлено на дерев'яній підлозі чи займистій підставці;
- сушити і складати на печі одяг, дрова, інші займисті предмети і матеріали (для моделей Classik);

- застосовувати для розпалу печі легкозаймисті рідини; топтити вугіллям, коксом і газом;

- використовувати для топки печі дрова, довжина яких перевищує розміри топковника; робити розтопку печі з відкритими дверцятами топки;

- використовувати вентиляційні і газові канали як димоходи; зберігати в приміщенні запас палива, що перевищує добову потребу;

- використовувати для димарів азбестоцементні і керамічні труби.

7. Гарантійні зобов'язання

7.1. Виготовлювач гарантує нормальну роботу печі, відповідність її параметрам і вимогам технічної документації при дотриманні споживачем правил експлуатації, транспортування і збереження, установлених технічними умовами й експлуатаційними документами.

7.2. Гарантійний термін експлуатації встановлюється 12 місяців. Початок гарантійного терміну обчислюється з дня продажу печі.

- димар повинний підніматися над покрівлею, що примикає, не менш чим на 0,5 метра;

- димові канали повинні бути вертикальними чи похилими. Допускається приймати відхилення труб від вертикалі під кутом до 30 градусів з відносом не більше 1 метра.

При монтажі димаря горизонтальні ділянки не рекомендуються. Як виключення, допускаються горизонтальні ділянки в безпосередній близькості від печі довжиною не більш 80 сантиметрів. Наявність ділянок димаря навіть з незначнимикутами негативного ухилу приводить до повного порушення працездатності.