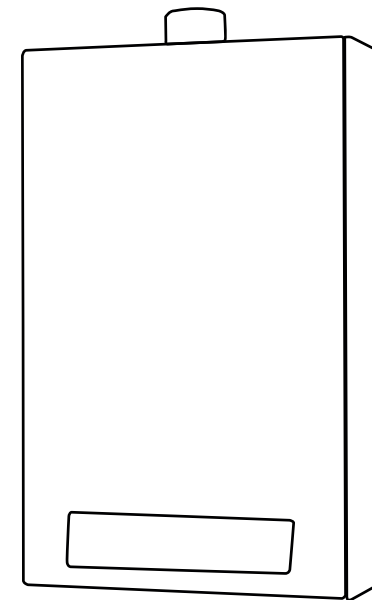


З метою захисту навколишнього середовища, будь ласка, утилізуйте упаковку належним чином.



Побутовий проточний газовий
водонагрівач ВПГ-12BF

Інструкція



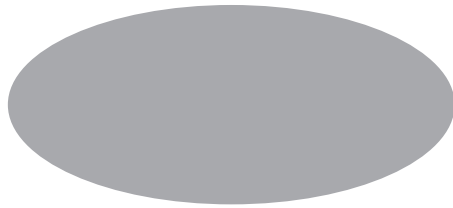
Дякуємо за придбання та використання наших газових водонагрівачів!
Перед використанням уважно прочитайте керівництво і збережіть його для подальшого використання.

Зміст

Правила техніки безпеки	1
Інструкція з встановлення	7
Інструкції для користувача	8
Комплект поставки	10
Установка колонки	11
Газопровід	13
Електрика	13
Конструкція труб холодної та гарячої води	14
Пробна експлуатація	15
Функціональні особливості	15
Спосіб отримання гарячої води	16
Щоденний огляд та обслуговування	17
Захист від замерзання	18
Підтвердження несправності	20
Коди помилок	21
Комплектуючі та габарити	22
Характеристики обладнання	23
Гарантійне та післяпродажне обслуговування	24
Повідомлення про вплив на зовнішнє середовище	24

Гарантійне та післяпродажне обслуговування

(уважно прочитайте)



З питань ремонту проконсультуйтеся з постачальником послуг або у магазині.

Правила техніки безпеки

★ Примітки:

Цей продукт призначений для побутового використання. Якщо колонка встановлена в місці з частим використанням (наприклад, у громадській душовій або їдальні), термін її служби значно знизиться. У цьому випадку гарантія не діє, додатково узгоджуються можливі витрати на ремонт.

★ Щоб захистити вас або інших від заподіяння шкоди або майнової шкоди в результаті використання цього продукту, дотримуйтеся наступних вказівок. Пошкодження, що виникли в результаті неправильного складання та недотримання цих інструкцій, позначені наступними попереджуючими символами.

	Небезпека	Цей символ означає, що неправильне використання може призвести до смерті або до серйозних травм через ігнорування попереджень.
	Попередження	Цей символ означає, що неправильне використання може призвести до смерті або до серйозних травм через ігнорування попереджень.
	Увага	Цей символ означає, що в разі неправильного використання через ігнорування попередження можуть бути нанесені травми або матеріальний збиток.

	Цей символ означає заборону
	Цей символ означає обов'язкову дію

Небезпека

Колонку не можна використовувати, якщо вона не приєднана до зовнішньої витяжки або якщо витяжка відключена або заблокована.



Відпрацьовані продукти згоряння повинні виходити на вулицю, в іншому випадку може виникнути кисневе голодування або отруєння CO.

У разі витoku газу необхідно негайно закрити газовий кран, відкрити вікна для вентиляції, а потім звернутися до відповідного постачальника газу.

Закрийте газовий кран



В іншому випадку може виникнути вибух або пожежа.

У разі витoku газу не запалюйте вогонь, не включаєте та не вимикаєте електроприлади.



Відкрите полум'я заборонено

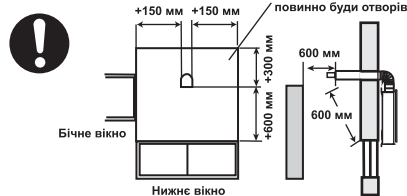
В іншому випадку може виникнути вибух або пожежа.

Правила техніки безпеки



Попередження

- Колонку краще закріпити на стіні без вікон (або на відстані не більше 600 мм над нижнім вікном і більше ніж 150 мм від бічного вікна. На цій поверхні не повинно бути отворів



Вихлопні гази, що потрапляють у приміщення викликають отруєння.

- Колонку не можна встановлювати на стінах або всередині шаф із легкозаймистих матеріалів.

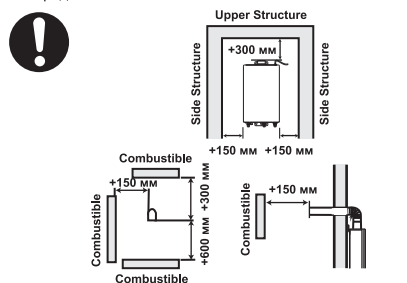


- Колонка повинна працювати у приміщенні, її не можна встановлювати на відкритому повітрі або на відкритому балконі.



Атмосферні явища можуть викликати несправність колонки, навіть витік газу та пожежу.

- При встановленні корпус колонки та димохід повинні знаходитись на безпечній відстані від оточуючих предметів



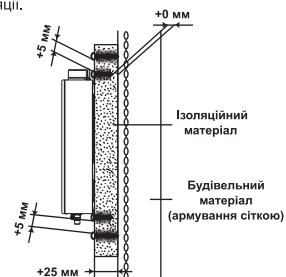
Якщо стіни та стеля зроблені з вогнетривких матеріалів, необхідно дотримувати безпечну відстань, інакше колонка і навколишні предмети будуть дуже гарячими, що призведе до пожежі.

- Монтаж газових приладів, трубопроводів газу, води, електрики і димоходу повинен виконуватись професійними і кваліфікованими співробітниками.



В іншому випадку може виникнути вибух або пожежа.

- При встановленні виробу на стіну з армованою сіткою будьте уважні, не допускайте пошкодження електроізоляції.



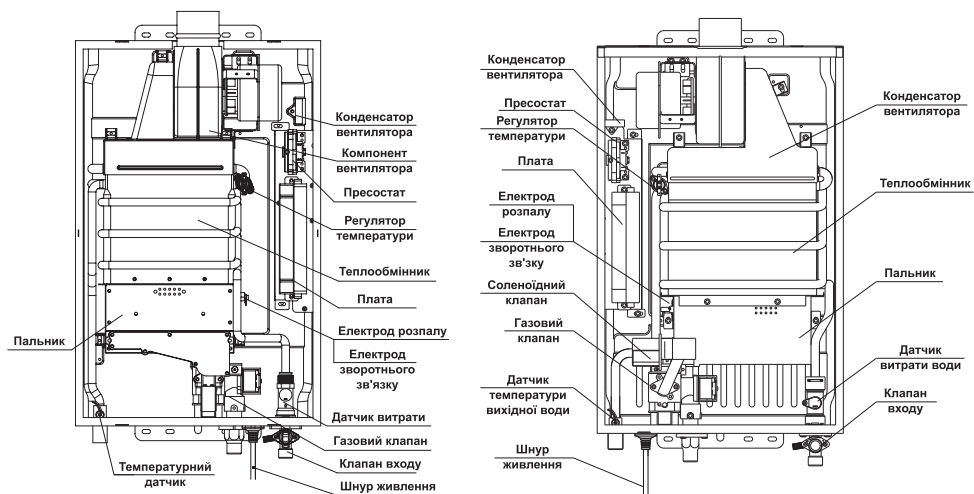
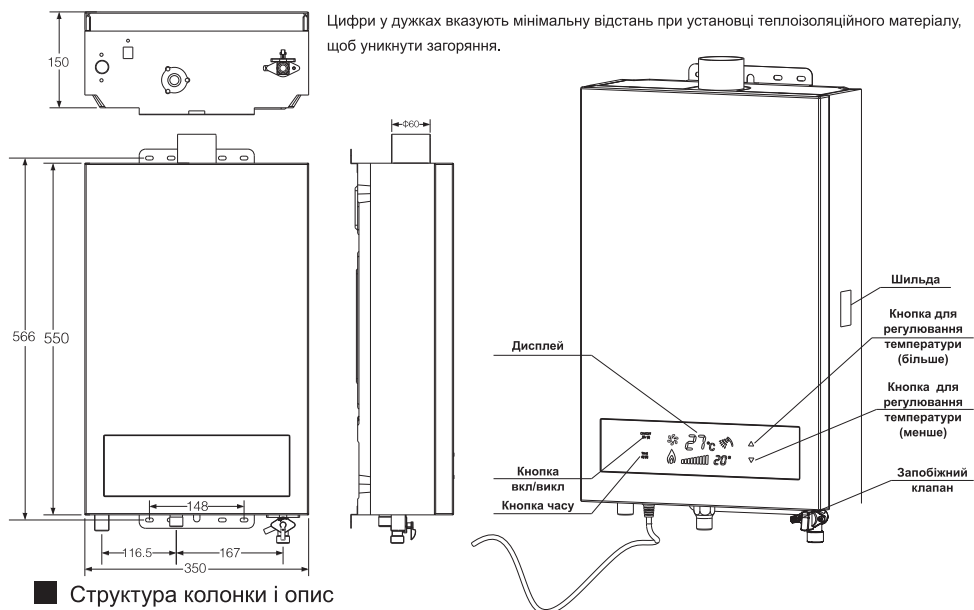
В іншому випадку може виникнути коротке замикання, що призведе до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Характеристики обладнання

Опис обладнання	Побутовий проточний водонагрівач				
	ВПГ-10BF	ВПГ-12BF	ВПГ-13BF	ВПГ-16BF	
Модель	ВПГ-10BF	ВПГ-12BF	ВПГ-13BF	ВПГ-16BF	
Тип монтажу – спосіб подачі газу і відводу продуктів згоряння	У приміщенні – примусове відведення продуктів згоряння				
Тип газу	Природний газ				
Номін. теплове навантаження (кВт)	20	24	25	30	
Номін. мінім. теплове навантаження (кВт)	5.5	5.5	5.5	6.5	
Тепловий ККД гарячої води при розрахунковому тепловому тракті	89%				
Тепловий ККД гарячої води при номін. тепловому тракті 50%	85%				
Тиск води	Допустимий тиск води	0.01MPa~0.8MPa			
	Пусковий тиск води	0.02MPa			
Габарити	Корпус (ДхШхВ), мм	550x350x150			
Вага	Корпус, кг	9.5	10	10.5	
		Газ	2G1/2		
		Подача води	2G1/2		
Приєднувальні розміри	Вихід гарячої води	2G1/2			
	Живлення	220 В ~ 50 Гц			
Електрика	Споживана потужність, Вт	42 Вт			
	Довжина шнура живлення	~1.5m			
Номін. потужність виробництва гарячої води	Збільшується при 25°C, л/хв	10	12	13	
		16			
Метод розпалу	Безперервне запалювання з електронними імпульсами				
Безпека	Захист від витoku електроенергії, від високого струму, від перенапруження, від виникнення пожежі в режимі холодного ходу, від перегріву, заземлення (всередині вилки), від надлишкового тиску води та вітру, від затухання, від молнії (працює тільки коли потрібний захист всієї колонки від заземлення), від блокування димоходу, захист від замерзання (тільки для колонок з системою захисту від замерзання).				

Комплектуючі та габарити

Зовнішній вигляд і форма можуть змінюватися залежно від придбаного обладнання



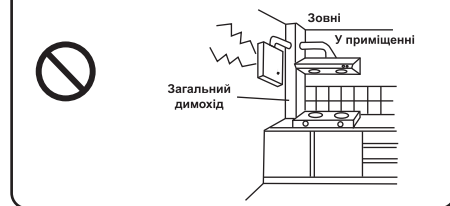
(Рис 2)

Примітка: Виробник залишає за собою право вносити будь-які структурні зміни без додаткового повідомлення.

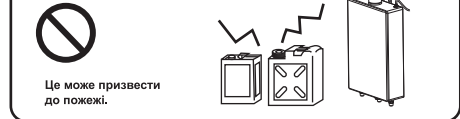
Правила техніки безпеки

⚠ Попередження

■ Вихлопну трубу не можна підключати до громадського димоходу. Інакше вихлопні гази потечуть назад, що призведе до аварії.



■ Не встановлюйте колонку у місцях з легкозаймистими, вибухонебезпечними та небезпечними речовинами, такими як бензин, летючі речовини, газ та клей.



■ Заземлення
Необхідно переконатися в надійності заземлення. Вилки та розетки повинні мати відповідні сертифікати.

З'єднання заземлення
В іншому випадку у разі витoku електрики відбудеться пошкодження нагрівача та ураження електричним струмом.

■ Газову колонку можна безпечно експлуатувати 8 років, рахуючи з моменту покупки. Її не можна використовувати після закінчення цього терміну.

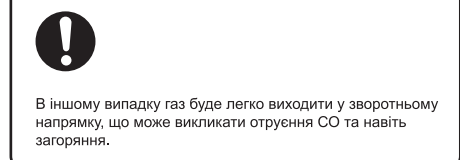


■ Забороняється монтувати колонку на виході витяжного вентилятора і в отворі для вентилятора віконного кондиціонера.

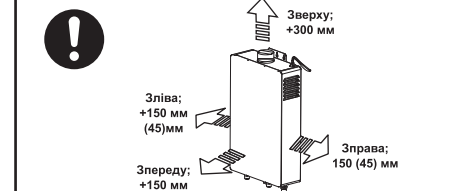


Якщо газ не зможе вільно виходити, це призведе до кисневого голодування та отруєння CO.

■ Вихлопна труба повинна бути захищена від випадіння при встановленні і заклеєна спеціальними стрічками з алюмінієвої фольги.

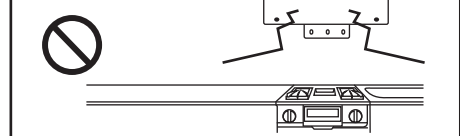


■ Переконайтеся, що стіни і стеля зроблені з безпечних вогнестійких матеріалів. Під час монтажу необхідно залишити простір для захисту від вогню.



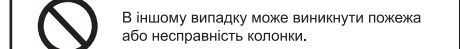
Цифри в дужках показують мінімальну відстань при установці теплоізоляційного матеріалу, щоб уникнути пожежі.

■ Колонку не можна встановлювати над газовими плитами та газовими грилями.



Тепло і кіптява від газових плит розігрівають корпус колонки, визнаючи кисневе голодування і отруєння CO.

■ Вхід і вихід газу не повинні бути закритими.



Підтвердження несправності

Якщо передбачається, що сталася якась несправність, будь ласка, спочатку зробіть наступні дії. Якщо колонка як і раніше не працює нормально, або причина несправності не була з'ясована, зверніться до місцевого сервісного центру.

Процес	Перевірте
Колонка не працює (горіння)	<ul style="list-style-type: none"> • Чи вставлена вилка шнура живлення в розетку. • Чи не спрацював захист від витоків. • Чи повністю закритий газовий клапан. • Чи відключена подача води. • Чи нема заморожування. • Чи не вимкнено електрику. • Чи нема в газопроводі залишкового повітря. ➔ Повторити розпал • Чи включено пусковий вмикач. • Чи встановлена температура є відповідною.
Температура води не піднімається	<ul style="list-style-type: none"> • Чи повністю відкритий газовий клапан. • Можливо в балоні зі скрапленим газом низький тиск. • Чи встановлена температура є відповідною.
Не можливо отримати гарячу воду низької температури	<ul style="list-style-type: none"> • Чи повністю відкритий головний випускний клапан. • Чи встановлена температура є відповідною. • Якщо колонка підключена до сонячного нагрівача, або температура вхідної води надто висока.

- Системи безпеки спрацюють у випадку будь-якої несправності. Щоб запустити колонку за допомогою наступної системи, виконайте такі дії.

	Несправність	Захист	Рішення
1	Пальник гасне під час роботи	Захист від затухання	Вимкніть пусковий вмикач, закрийте газовий клапан і головний випускний клапан. Зверніться у найближчу газову компанію.
2	Температура колонки підвищується ненормально	Захист від перегрівання	
3	Горіння відбувається за відсутності подачі води	Захист від загоряння в режимі холостого ходу	
4	Надто високий тиск	Запобігач	

Правила техніки безпеки

Попередження

- Під час роботи колонки або відразу після її відключення не торкайтеся вихлопної труби і верхньої частини колонки.



Не торкатися

Можна отримати опік.

- Вихлопну трубу не можна нічим закривати і під час ремонту дому не розміщуйте її в закритому просторі.



В іншому разі виникне загоряння, ненормальне горіння і несправність колонки.

- Якщо ви плануєте не користуватися довгий час колонкою, наприклад, на час відпустки, виключіть її і закрийте газовий клапан.



Інакше, може трапитись витік газу та пожежа.

- На початку та наприкінці прийому душу направляючу штангу між душовою лійкою та змішувачем необхідно повернути в бік останнього.



В іншому разі може піти дуже гаряча вода і викликати опік.

- Не користуйтеся легкозаймистими рідинами (такими як бензин і гас) біля колонки.



Може виникнути пожежа.

- Гарячий кран потрібно закривати першим.



Якщо спочатку відключити холодну воду, в трубі залишиться гаряча вода.

При повторному використанні колонки витікаюча гаряча вода може викликати опік

- Після того, як під час душу з труби потече гаряча вода, перевірте температуру води рукою. Також потрібно перевірити температуру води перед купанням.



В іншому разі можна отримати опік.

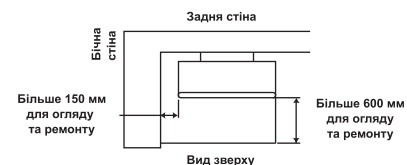


- Щоб уникнути замерзання після пробної експлуатації закрийте випускний клапан і повністю злийте залишкову воду.



Якщо залишкова вода не буде злита у холодні дні, це може призвести до пошкодження колонки та іншим майновим збиткам.

- Переконайтеся, що залишився простір для огляду та ремонту (більше 600 мм перед колонкою і більше 150 мм з обох сторін).



В іншому разі ремонт буде неможливим.

- Після завершення монтажу співробітники сервісного центру повинні надати користувачам відповідні інструкції, особливо інструкції по попередженню замерзання.



В іншому разі вони будуть нести відповідальність у випадку будь-яких суперечок.

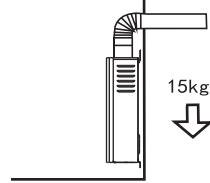
Правила техніки безпеки



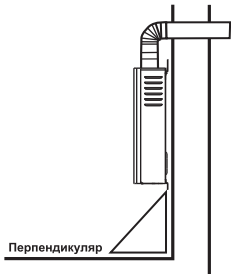
Увага

■ Перед встановленням колонки сервісний центр повинен оглянути і підтвердити умови встановлення, перевірити чи відповідає подача води вимогам або чи знаходиться вона в межах нормального діапазону коливань.

■ Колонку необхідно встановити на стіні з несучою здатністю близько 15 кг. В разі, якщо несуча здатність не відповідає цій вимозі, стіну необхідно укріпити.

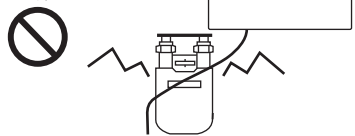


Якщо стіна не укріплена, колонка перекинеться.



Щоб попередити ненормальне горіння, замерзання і проблеми зі зливом води.

■ Електропроводка не повинна контактувати з газовою трубою.



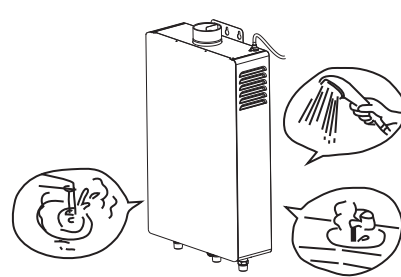
В іншому разі витік електрики призведе до ураження електричним струмом і загоряння.

■ Для встановлення колонки потрібно налаштувати впускний та випускний клапани.



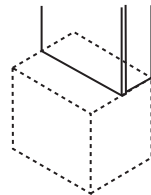
В іншому випадку неможливо провести ремонт і не допустити замерзання.

■ Встановлюйте колонку в тому місці, де частіше використовується гаряча вода.



Чим довша труба, тим більше теплові втрати.

■ Переконайтеся, що під колонкою залишено достатньо місця, щоб можна було дістатися до місць установки труб та зливу води.



Інакше обслуговування буде неможливе.

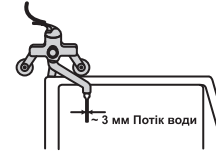
Захист від замерзання (Продовження)

Злити воду з крану гарячої води (при різкому падінні температури повітря)

1 Закрийте газовий клапан і головний впускний клапан води.

2 Нажміть кнопку ВИКЛ.

3 Відкрийте кран гарячої води і злийте невелику кількість води.



※ Труби та клапани не повинні бути захищені від замерзання.

Для повторного використання після зливу води

1 Виключить захист скидання тиску

2 Закрийте зливний кран

3 Закрийте кран гарячої води

※ Виконайте наступні кроки, аналогічні крокам «первісного використання»

4 Відкрийте головний впускний клапан

5 Відкрийте кран гарячої води і закрийте його після зливу

6 Відкрийте газовий кран

Коли вода не виходить для замерзання

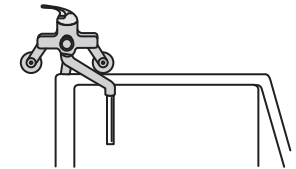
1 Закрийте газовий кран

2 Закрийте головний впускний клапан

3 Виключіть пусковий вимикач

4 Відкрийте кран гарячої води

5 Час від часу відкривайте головний впускний клапан, щоб підтвердити вхід води



- Не використовуйте нагрівач у разі замерзання.
- Переконайтеся, що вода тече в водонагрівачі або трубах.

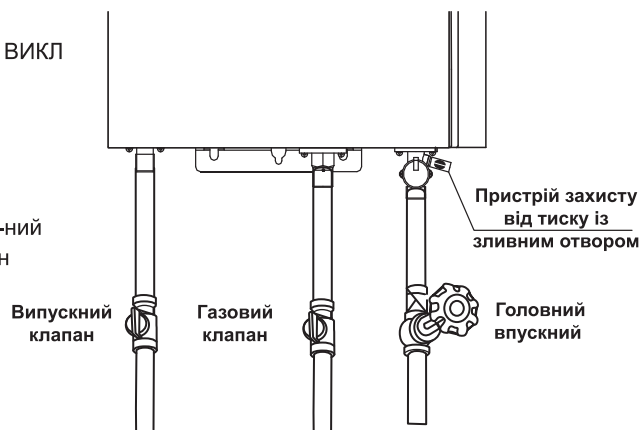
Захист від замерзання

Злив води (під час подорожей та тривалої відпустки)

1 Закрийте газовий клапан

2 Нажміть кнопку ВИКЛ

3 Закрийте головний впускний клапан

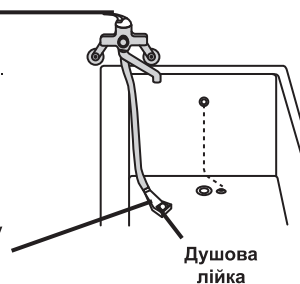


4 Відкрийте зливний клапан

5 Відкрийте кран гарячої води

- ※ Труби і клапани не мають функції від замерзання.
- ※ Коли зливний клапан відкритий, витікаюча вода може намочити руки.
- ※ Якщо нагрівач не експлуатується відповідно з вказаними інструкціями, злив може виявитись недостатнім для захисту від замерзання.

6 Покладіть душову лійку на підлогу



Інструкція по встановленню

Вимоги

■ Переконайтеся, що вихлопна труба встановлена відповідно до інструкцій, інакше виникне ненормальне горіння.

■ Електророзподільні системи будівель повинні мати заземлювальні проводи, які повинні бути міцними і надійно заземленими.

■ Колонку не можна встановлювати біля сходів або аварійних виходів (можна встановлювати на відстані більше 5 м від цих зон).

■ Вхід води повинен бути розташований нижче ½ висоти приміщення.

■ Якщо колонка встановлена на нетермостійній стіні, наприклад, на дерев'яній, необхідно взяти заходи для її теплоізоляції.



■ Після встановлення сервісний центр повинен ознайомити користувача з використанням колонки та її системами захисту.

■ Інші пристрої, крім електричних, повинні бути термоізовані, якщо вони знаходяться в холодних зонах, де може відбутися замерзання



■ Гофровані труби з нержавіючої сталі, які легко розбираються для ремонту, повинні використовуватися для подачі холодної води і відведення гарячої води.

Гофрована труба з нержавіючої сталі



В іншому випадку труби можуть бути легко пошкоджені, що призведе до прихованих небезпек, таким як витік води.

■ Не встановлюйте обігрівач у місцях з легкозаймистими матеріалами, такими як штори і одяг, інакше може виникнути пожежа.



■ Після монтажу колонку необхідно регулярно обслуговувати і чистити приблизно раз на півроку.

■ Над місцем установки колонки не повинно бути оголених проводів, електроприладів або газових труб. Під колонкою не повинно бути газових приладів, таких як газові плити і газові грилі.

Захист від замерзання



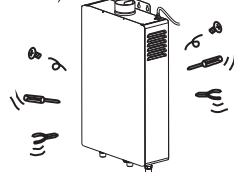
Увага

Про ремонт • розбирання • модифікацію

- Користувачі не повинні ремонтувати, розбирати або модифікувати колонку на свій розсуд (передню панель можна знімати).



Не розбирати



Неправильне розбирання колонки може легко призвести до пожежі і несправності. Довірте виконання вищевказаних робіт сервісному центру.

Про ремонт • техобслуговування

- Виконуйте огляд і техобслуговування відповідно наступним крокам:



- Вимкніть вимикач живлення
- Закрийте головний кран подачі води та газовий кран
- Виньте вилку з розетки або вимкніть головний вимикач
- Працюйте відповідно з інструкціями, після того, як нагрівач охолоне

Недотримання вищевказаних кроків може легко визвати опік або несправність колонки.

Взаємопов'язані додатки

- Як правило, обігрівач повинен бути електрифікованим, навіть коли він не буде працювати в даний час. Потрібно тільки вимкнути пусковий.



- Для того, щоб працювала система антизамерзання не відключайте колонку від електрики у холодні дні, навіть коли не користуєтесь нею. Не виймайте вилку з розетки та не відключайте джерело живлення.



Якщо колонка буде відключена від електрики, то система захисту від замерзання не буде працювати, що може призвести до збитків користувача.

Переконайтесь

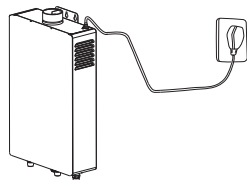


Це дозволить своєчасно виявити поамку.

- Переконайтесь, що заземлюючий електрод електричної розетки надійно заземлений.



Заземлення



- Для повторного використання колонки після замерзання, переконайтесь, що вода може плавно витікати з крана гарячої води. Перевірте чи нема витікання в колонці і трубах.



Якщо колонка буде відключена від електрики, то система захисту від замерзання не буде працювати, що може призвести до збитків користувача.

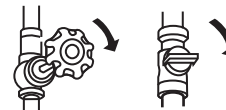
Захист від замерзання

Будь ласка, проводьте регулярний огляд та обслуговування відповідно до наступних інструкцій.

Метод обслуговування

Підготовка

- Натисніть кнопку ВИКЛ
- Закрийте впускний і газовий вентиля



- Відключіть шнур живлення



- Після охолодження колонки, дійте згідно з інструкціями, наданими справа

Корпус

Акуратно протріть нагрівач тканиною або гумкою, змоченою кухонним миючим засобом.



Будь ласка, не чистіть нагрівач легким бензином або органічними розчинниками.

Способи перевірки

- Чи шумить нагрівач?
- Чи виглядає нагрівач нормально?
- Чи не розміщені навколо нагрівача орючі речовини?

Регулярний огляд (платний)

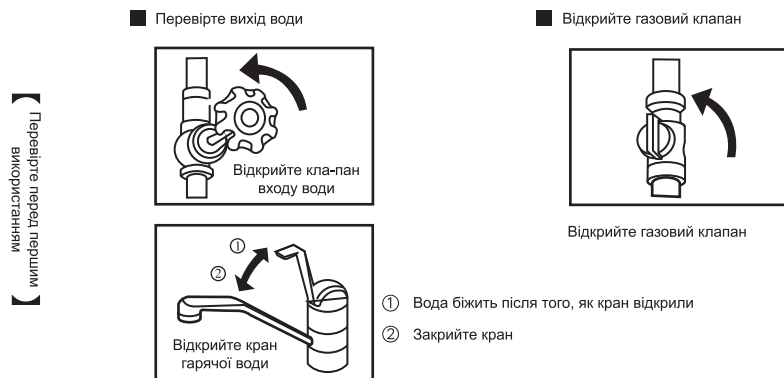
- При використанні газу з високим вмістом сірки, такого як вугільний газ, нагрівач необхідно регулярно перевіряти не рідше одного разу на рік.
- Комерційні нагрівачі використовуються частіше, чим звичайні побутові. Строк їх служби набагато коротший, цьому нагрівачі необхідно регулярно перевіряти.

※ Для регулярної перевірки звертайтеся у сервісні центри.

Огляд нагрівачів, що давно використовуються

Якщо спостерігаються такі процеси	<ul style="list-style-type: none"> Пальник не горить під час роботи Неприємний запах під час роботи Нагрівач не запускається, навіть коли він включений Відображається код помилки і після подальшої роботи помилка повторюється 	В разі виникнення цих явищ припиніть користуватися нагрівачем. Щоб уникнути несправностей і нещасних випадків зверніться в сервісний центр
-----------------------------------	--	--

Спосіб отримання гарячої води



1 Натисніть на кнопку старт

- Загориться дисплей.
- На LED дисплеї відобразиться раніше виставлена температура

2 Установка температури

- Натисніть на кнопку або для встановлення температури

3 Відкрийте кран гарячої води

- Індикатор горіння світиться, а індикатор виробництва води динамічно блимає.
- Натисніть кнопку або щоб відрегулювати температуру води під час роботи.

4 Закрийте кран гарячої води

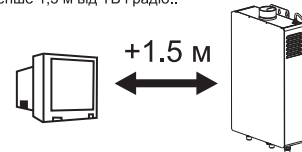
- Індикатор горіння і індикатор виробництва води згасли.
- Особливі нагадування: закривайте впускний клапан одразу після кожного використання, щоб уникнути випадкових ушкоджень.

Поради: Якщо ступінь відкриття клапана гарячої води надто низька, вода що витікає буде дуже гарячою або водонагрівач загориться. В холодні дні температура вхідної води дуже низька. У випадку надто великої кількості витікаючої води, температура гарячої води буде нижче встановленого значення. Приблизно через 40 хвилин безперервного використання нагрівач автоматично гасне. В цьому випадку вам потрібно тільки закрити кран гарячої води і відкрити його знову. Гаряча вода знову потече.

Інструкція користувача

Вимоги

- Колонка повинна бути встановлена на відстані не менше 1,5 м від ТВ і радіо..



Інакше буде шумно.

- Втрата води не може бути надто низькою при відносно високій температурі вхідної води влітку.

Зменшіть обсяг гарячої води, коли температура води відносно висока, а температура гарячої води може бути вище встановленого рівня.

- Нагрівач підходить до виробництва гарячої води для душу та ванни.

Якщо нагрівач буде використовуватись для інших цілей, може статися загоряння або несправності.

- Використовуйте комплектуючі, які поставляються разом з нагрівачем або оригінальні запчастини.

В іншому разі виникнуть несправності нагрівача.

- При використанні змішаного клапана уникайте тривалого одностороннього гарячого водопостачання.

Якщо довго не подавати холодну воду у колонку, то одразу піде брудна вода (наприклад, червона).

- Після використання вимкніть колонку.

- При використанні термостатичного клапана встановлена температура робочої частини буде на 3 – 5 °C вища, ніж температура термостатичного клапана.

- При морозах у холодну пору року вхідний клапан колонки необхідно перекрити одразу після використання, щоб уникнути витікання води через розтріскування внутрішніх водопровідних труб і майнових втрат.

- Під час роботи нагрівача люди, крім користувача, не повинні довільно регулювати температуру води.

В іншому разі люди можуть отримати опіки або простудитися.

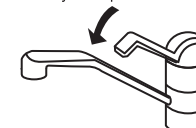
- Людям, які не можуть самостійно подбати про себе, включаючи дітей і людей похилого віку, слід користуватися гарячою водою тільки після підтвердження дорослими температури, щоб уникнути травм, наприклад, опіків.

- У разі відсутності води закрийте кран гарячої води і вимкніть вимикач.



В іншому випадку виникнуть несправності нагрівача.

- У випадку відключення електроенергії кран гарячої води повинен бути закритим.




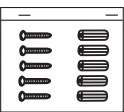

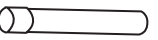
Горіння припиняється і вода стає холодною.

Установка колонки

- Для встановлення нагрівача і робот з газовим обладнанням повинен бути притягнутий професійний і кваліфікований персонал.
- Щоб забезпечити безпечно і правильне використання цього нагрівача, встановлюйте його у відповідності з цією інструкцією. У випадку несправності нагрівача і пошкоджень, що виникли у результаті недотримання цього керівництва при установці, послуги по ремонту будуть сплачуватись, навіть якщо термін гарантії на колонку ще не закінчився.

Комплект поставки

【 Комплект поставки 】

Опис		Вид	Кількість
Інструкція			1
Набір кріплення для установки			1
Складові частини димоходу	Кут димоходу		1
	Димохід		1

Пробна експлуатація

- (1) Видалить повітря з газової труби
Якщо повітря не буде повністю видалено з газової труби, запалювання не відбудеться. Будь ласка, по черзі відкривайте кран гарячої води на 5 секунд і закривайте на 3 секунди.
- (2) Пробна експлуатація
 - ① Виконуйте пробний розпал і пробну експлуатацію у відповідності з даним керівництвом.
 - ② Якщо ви відчуєте щось ненормальне під час першого включення нагрівача зверніться до розділу «Підтвердження несправності» в цьому посібнику користувача. При запаленні колонки зі знятою передньою кришкою звук запалювання горіння буде голосніше. Це нормальне явище.
- (3) (Після пробної експлуатації)
Щоб запобігти замерзанню злийте воду з нагрівача. Якщо воду не злити, то взимку це може призвести до пошкодження нагрівача. (Див. Керівництво користувача)
- (4) Інструкції монтажників для користувачів
 - ① Надайте користувачеві інструкції згідно даного керівництва. Зокрема, особливу увагу приділіть інструкції з безпеки та користування.
 - ② Після заповнення всіх необхідних пунктів покупцю видається гарантійний талон. Тим часом, відповідний зміст післяпродажних послуг повинно бути представлено відповідно до керівництва користувача.
- (5) Використання нагрівача взимку
Коли нагрівач використовується холодною зимою, на виході газу може утворюватись білий пар, тому що волога вихлопних газів перетворюється на пар. Це нормальне явище.

Функціональні особливості

Примітки: Функції, відмічені *, належать деяким продуктам.

1. Автоматичне запалювання: поки водяний клапан відкритий, інтелектуальний контролер автоматично запускає запалювання імпульсного запальника.
2. Автоматичне відведення: відпрацьований газ примусово відводиться назовні і у приміщенні підтримується свіже повітря.
3. Захист від затування: джерело газу буде автоматично відключено в разі випадкового загасання під час роботи нагрівача, щоб уникнути витоку.
4. Поетапне згоряння: інтелектуальний контролер автоматично керує поетапним згорянням, а діапазон температур вихідної води ширше.
5. Захист від надлишкового тиску: в разі надто високого тиску подачі води запобіжний клапан водонагрівача автоматично зливає воду для зменшення тиску.
6. Захист від перегрівання: коли температура вихідної гарячої води надто висока, нагрівач автоматично відключає джерело газу і припиняє роботу.
7. Захист по часу: після безперервної роботи нагрівача протягом 40 хвилин він автоматично відключить джерело газу і перестане працювати. В цьому випадку нагрівач не зможе нормально працювати, якщо його не перезапустити.
8. Пам'ять: після відключення живлення такі встановлені параметри, як температура, не будуть втрачені, щоб уникнути повторного налаштування.
- *9. Кухонний режим: в кухонному режимі температура вихідної води встановлена на 35 ℃. При такій температурі нагрівач забезпечує присмне та енергозберігаюче миття посуду.
- *10. Функція регулювання шуму: шум можна регулювати у відповідності з потребами, цьому нагрівач простий у використанні та економить енергію.

Конструкція труб холодної та гарячої води

- Трубопровід повинен бути змонтований згідно відповідних правил

Трубки входу води

(1) Тиск води на вході

Для забезпечення нормального розпалу водонагрівача тиск вхідної води повинен бути вищим суми тиску води при запуску водонагрівача і втрат тиску води в трубопроводі гарячої води (під час подачі води).

Необхідний тиск води на вході (тиск на вході води в водонагрівач) = тиск води під час пуску 10кПа (0,10 кгс/см²) + втрата тиску води + а (запас)

Підключіть вхідну водопровідну трубу до водопровідної труби напрямку.

Запобіжний клапан повинен бути встановлений у зоні з великим тиском води.

При необхідності слід використати водяний насос з вхідною потужністю не більше 200 Вт. Запобіжний клапан повинен бути встановлений між нагрівачем і головним впускним клапаном.

[Примітки]

- (1) Температура вхідної води зміниться, якщо використовується водяний насос з вхідною потужністю нижчою 200 Вт або заданий тиск нижче 140 кПа (1,4 кгс/см²).
- (2) Головний впускний клапан і односторонній клапан повинні бути встановлені поруч з впускним отвором для води нагрівача.
- (3) Уникайте неправильного підводу водопроводу, інакше нагрівач буде працювати неправильно.
- (4) Перед підключенням труб к водонагрівачу необхідно видалити з них водою чужорідні тіла.

Труба гарячої води

- (1) Рекомендуються труби з розкисленої міді або оцинкованої сталі. Для підключення рекомендується гофрована труба з нержавіючої сталі. Не можна використовувати свинцеві труби або труби з ПВХ, інакше труба трісне.
- (2) Нагрівач повинен бути встановлений в місці, де часто використовується гаряча вода. Довжина прокладки труби гарячого водопостачання повинна бути якомога коротше.
- (3) Труба гарячої води повинна бути прокладена паралельно майже на тій висоті, що і водонагрівач. Її не можна класти на підлогу.
- (4) Не використовуйте труби надто великого діаметру.
- (5) Повітря не повинно накопичуватися всередині труби. Якщо в трубі гарячої води залишиться повітря, це вплине на нормальний запуск і відключення нагрівача. Пальник миттєво запалюється при відкритті або закритті будь-якого іншого водяного клапана, навіть якщо нагрівач не використовується.
- (6) Для полегшення зливу води з труби гарячого водопостачання труба повинна бути прокладена з ухилом 1/100 ~ 1/200.
- (7) Слід використовувати душову форсунку з мінімальною втратою тиску.
- (8) Коли гаряча вода подається наверх, тиск води на вході водонагрівача повинен бути вище 150 кПа (1,50 кгс/см²).
- (9) Для зливу води з водонагрівача необхідно встановити зливний кран в необхідному положенні.

- Труби повинні бути вкриті теплоізоляційним матеріалом (товщиною більше 25 мм). (Шланги також повинні мати теплоізоляцію).
- Не обмотуйте зливний кран теплоізоляційними матеріалами.
- Будь ласка, постарайтесь вжити заходи щодо захисту від замерзання, які спростять злив води з труб.

Установка колонки

Спосіб установки

1. Перевірте монтажне положення нагрівача. Просвердліть круглий отвір діаметром 110 мм над нагрівачем в місці, як показано на рис. 1. Нагрівач повинен бути встановлений на висоті, при якій робоча частина знаходиться на тій висоті, що і користувач, або трохи нижче неї. Висота установки зазвичай становить 1500 або 1600 мм. (Рис. 1)

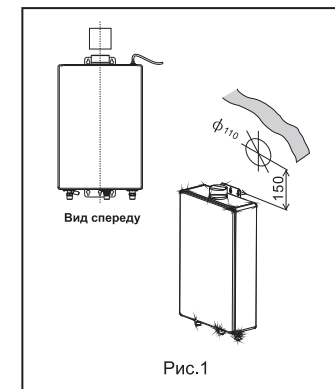


Рис.1

2. Вставте розширювальну трубку в середній отвір монтажного отвору над нагрівачем і закрутіть дерев'яний гвинт посередині. Передній кінець гвинта повинен бути відкритим на 4 – 5 мм. Нижній діаметр отвору, через який вставляється розширювальна трубка повинен бути 8 мм, а глибина – 40 мм.

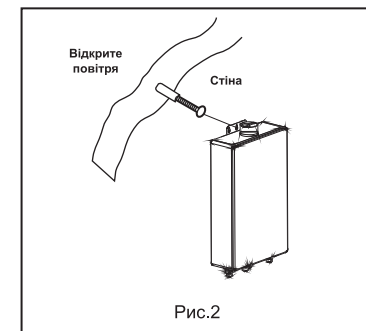


Рис.2

3. Повісьте нагрівач на кріпильний гвинт і визначте положення верхнього і нижнього отворів після того, як нагрівач буде перпендикулярний підлозі. Потім розберіть нагрівач. (Рис. 3)

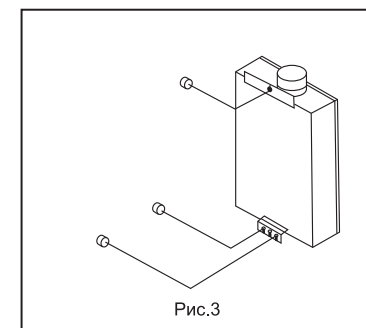
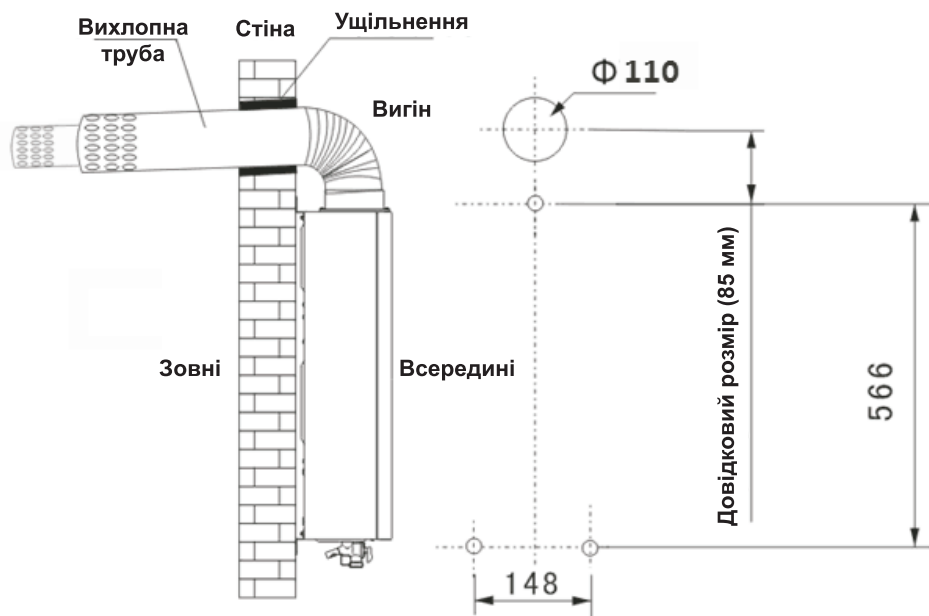


Рис.3

4. Вставте розширювальну трубку в верхній і нижній монтажні отвори. Повісьте колонку на верхній центральний гвинт. Всі три верхніх монтажних отвори і дві нижні монтажні петлі повинні бути закріплені монтажними гвинтами. Діаметри отворів для кріплення розширювальної трубки повинен бути 8 мм, а глибина – 40 мм.

Установка (продовження)

- Послідовно підключіть випускний патрубок і димар до роз'ємів димоходу в верхній частині нагрівача. Просвердліть отвори у відповідних місцях всіх роз'ємів і закріпіть саморізами. Щоб запобігти витoku відпрацьованого газу, отвори повинні бути заклені стрічкою з алюмінієвої фольги.
- Шви, де вихлопна труба проходить крізь стіну, заповніть бетоном та цеглою. (Рис. 4)



Установка (продовження)

■ Інструкція по встановленню дымоходу

- Щоб встановити дымохід, як вказано, перевірте:
 - Димохід встановлено на зовнішній стіні.
 - Частина, де дымохід проходить через стіну, є водонепроникною.
- Переконайтеся, що всі 6 рядів круглих отворів на кінці дымоходу виходять із стіни.
- Злийте вихлопні гази в нижнє положення. Тут багато тепла і пару, тому нагрівач необхідно встановлювати на відстані більш ніж 1 метр від сусідів.
- Будь ласка, тримайтесь подалі від місця нижньої частини нагрівача, де тепло та волого.
- Конденсат з дымоходу повинен зливатися назовні, тому вихідний отвір дымоходу повинен бути встановлений вниз під кутом 3°.

Підключення електрики

- Джерело живлення
Джерело живлення нагрівача 220 В змінного струму.
Якщо в місці встановлення нагрівача немає розетки, або вона є, але її положення і сміність не відповідають вимогам, необхідно встановити нову розетку або перемістити існуючу в інше місце або замінити. [Довідково] Шнур живлення повинен буди довжиною 1,5 м.
З приводу шнура живлення звертайтеся до ремонтної майстерні. Якщо шнур живлення надто довгий, його потрібно скрутити і розмістити поруч з нагрівачем.
Не прокладайте шнур живлення всередині нагрівача, тому що він може вийти з ладу.
- Заземлення
Переконайтеся, що заземлюючий електрод електричної розетки надійно заземлений.
Якщо під час заземлення у вас виникнуть будь-які сумніви, зв'яжіться з газовою компанією.

Газопровід

- Газовий клапан
Для встановлення або заміни газового клапану зверніться до газової служби.
- Підключення газу
Газова труба повинна бути з'єднана газовими трубками.
Діаметр газового раз'єму

Тип газу	Діаметр труби (20м довжина)
Рідке паливо (LP), природний газ (12T, etc и т.і.)	G1/2

Довірте приєднання труб сервісному центру. Труби повинні бути прокладені з використанням вказаних матеріалів і методів будівництва.