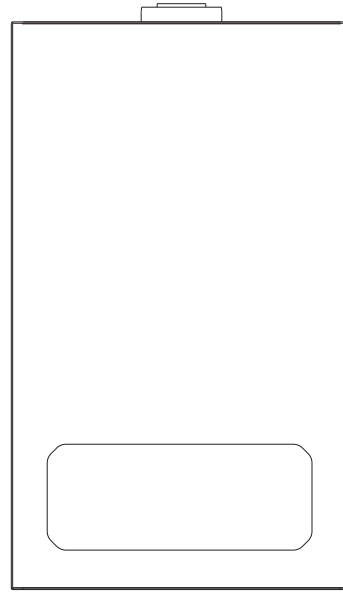


Діаграма вище лише для довідки. Будь ласка, візьміть зовнішній вигляд фактичного продукту як стандарт.

Газовий котел

Посібник з експлуатації

Модель: Серія C20WS

Щиро дякуємо за покупку нашого газового котла. Перед установкою та експлуатацією вашого газового котла уважно прочитайте цю інструкцію та збережіть її для використання в майбутньому.

Шановний користувач(и)

Дякуємо за те, що користуєтеся газовим водогрійним комбінованим котлом торгової марки Midea (надалі – настінний котел/котел)!

Щоб отримати максимальне задоволення від послуг, які надає настінний котел уважно прочитайте цю інструкцію. Ця інструкція призначена для того, щоб розповісти вам, як правильно використовувати та обслуговувати своє обладнання. Якщо після прочитання цієї інструкції у вас виникли запитання щодо настінного котла, зв'яжіться з уповноваженими фахівцями нашої компанії або відділом обслуговування клієнтів нашої компанії, щоб ми могли своєчасно вирішити вашу проблему. Будь ласка, подбайте про інструкції для довідки.

Будучи професійним опалювальним обладнанням, що підтримує подвійне призначення опалення та гарячої води, настінний котел серії C в основному використовує для палива природній газ. Ви можете встановлювати та регулювати робочі параметри настінного котла через панель керування відповідно до фактичної ситуації, щоб задовольнити потреби домашнього центрального опалення та гарячого водопостачання.

Щиро дякуємо за вибір нашого газового котла. Перед використанням уважно прочитайте цю інструкцію; правильно розуміти методи встановлення та використання цього газового котла, щоб повною мірою використовувати його чудові характеристики. Будь ласка, збережіть інструкцію для використання в майбутньому.

ЗМІСТ

НАЗВА СТОРІНКА

1. Попередження про безпеку.....(3)

2.Представлення продукту .....(5)

3.Інструкція із застосування .....(6)

4.Очищення та обслуговування .....(8)

5.Інструкція з монтажу .....(10)

6.Інструкція з обслуговування .....(16)

1. Попередження про безпеку

⚠ **Увага**

Будь ласка, обов'язково дотримуйтеся наведених нижче заходів безпеки, щоб забезпечити безпеку використання та уникнути травм і втрати майна. Неправильне використання через недотримання попереджень про безпеку може призвести до нещасних випадків.

⃠ **Вміст із зазначенням [Заборонено]**



Заборонені легкозаймисті матеріали



Заборонено легкозаймисті предмети



Заборонено сирі приміщення



Експлуатація дітьми заборонена

- Пристрій блокування настінного котла не можна відрегулювати за бажанням.
- Будь ласка, не використовуйте його для інших цілей, окрім опалення та купання.
- Заборонено пити воду з котла.
- Не тягніть, не перекручуйте і не відрізайте шнур живлення обладнання.
- У разі несправності настінного котла, будь ласка, негайно відключіть джерело газу та подачу електроенергії та повідомте про це нашу компанію або спеціалістів, уповноважених нашою компанією для обслуговування.
- Наша компанія не несе відповідальності за нещасні випадки, спричинені несанкціонованим розбиранням котла.
- Під час використання, як можна частіше, перевіряйте, чи вихідний кінець вихлопної труби не заблокований сторонніми предметами. Забороняється підвішувати будь-які предмети до димової труби та повітрозабірника настінного котла, щоб уникнути блокування димової труби.
- Забороняється розміщувати легкозаймисті речовини, такі як газові балони, бензин, тощо в приміщенні, де встановлена настінний котел; Забороняється розміщувати горючі матеріали, такі як пластик, газети, одяг тощо на настінному котлі.
- Під час використання та перед повним вимкненням навколишні частини вихлопної труби мають високу температуру, тому не торкайтеся руками, щоб уникнути опіків.
- Будь ласка, не купуйте настінний котел, перероблениий дилером. Для забезпечення безпеки купуйте оригінальний продукт. Будь ласка, використовуйте оригінальний димохід і не використовуйте однотрубний димохід замість коаксіального димоходу.
- Не використовуйте корозійний миючий засіб для очищення настінного котла, щоб уникнути корозії зовнішнього вигляду. Забороняється встановлювати настінний котел у спальні, вітальні, ванній, підвалі та безповітряних приміщеннях.
- Димовідвід настінного котла повинен мати плавну циркуляцію повітря. Настінний котел не можна встановлювати поблизу електричних приладів із сильним електромагнітним випромінюванням, таких як індукційна плита чи мікрохвильова піч.
- Діти та особи, які не вміють користуватися, не повинні використовувати котел. Дітям заборонено працювати з настінним котлом.
- Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років і особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або без досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або отримали інструкції щодо безпечного використання приладу та розуміють небезпеку. Діти не повинні гратися з пристроєм. Чищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду осіб з досвідом.
- Якщо шнур живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.

Зміст, що вказує на [обов'язково]



Потрібен професійний персонал

⚠ Користувачі повинні дотримуватися застережень у технічній інструкції.
⚠ Настінний котел має встановлювати, регулярно перевіряти, очищати та обслуговувати лише компанія або професійний персонал, уповноважений компанією виробником, інакше котел може завдати шкоди людям/тваринам/об'єктам.

- Якщо є можливість заморожування, в зимовий період, необхідно підтримувати потужність і газ котла, щоб забезпечити функцію захисту від замерзання та запобігання заклинюванням настінного котла.
- Необхідно переконатися, що тиск води всередині настінного котла не нижчий за 0,05 МПа, якщо тиск занизький в настінний котел необхідно доповнити водою відповідно до методу додавання води в системі опалення.
- Якщо ви не використовуєте котел протягом тривалого часу, будь ласка, вимкніть джерело газу та відключіть живлення та злийте воду з настінного котла та трубопроводів.
- Якщо є запах газу, не використовуйте електрообладнання. Негайно відкрийте двері та вікна та закрийте газовий кран, вийдіть на вулицю, а потім викличте обслуговуючий персонал.
- Перед встановленням настінного котла монтажник повинен уважно прочитати технічну інструкцію. Користувачі повинні уважно прочитати інструкцію перед використанням. Монтаж настінного котла повинен виконуватися в суворій відповідності до вимог інструкції та відповідних нормативних документів.
- Лише агенти або професіонали, уповноважені нашою компанією, можуть замінювати частини або повніістю котел. Необхідно використовувати оригінальні аксесуари, щоб уникнути зниження безпеки продукту.
- Обслуговуючий персонал повинен вказати в гарантійному талоні результати ремонту та перевірки після його ремонту.
- Технічне обслуговування, пов'язане з регулюванням тиску газового клапана та контролера здійснюється обслуговуючим персоналом нашої компанії. Користувачі не повинні переміщувати запобіжний клапан опалення та зливний клапан опалювальної води, цим мають займатися професіонали.
- Приміщення, де встановлений котел, повинно мати заземлення. Вимикач підключення настінного котла не можна встановлювати в кімнаті з ванною або душовою кабіною. Вилка та розетка мають бути схвалені відповідною сертифікацією.
- Щоб уникнути замерзання котла у разі зупинки на тривалий час взимку, воду в системі опалення та водопостачання котла слід повністю злити або злити лише воду в системі побутового водопостачання.
- Якщо шнур живлення пошкоджений, його має замінити наша компанія або уповноважений нашою компанією персонал з обслуговування, щоб уникнути небезпеки.
- **Настінний котел підлягає технічному обслуговуванню нашою компанією або фахівцями, уповноваженими нашою компанією, кожного опалювального сезону.**
- Після монтажу настінного котла персонал з монтажу повинен розмістити позначку розташування витяжної системи для котла.

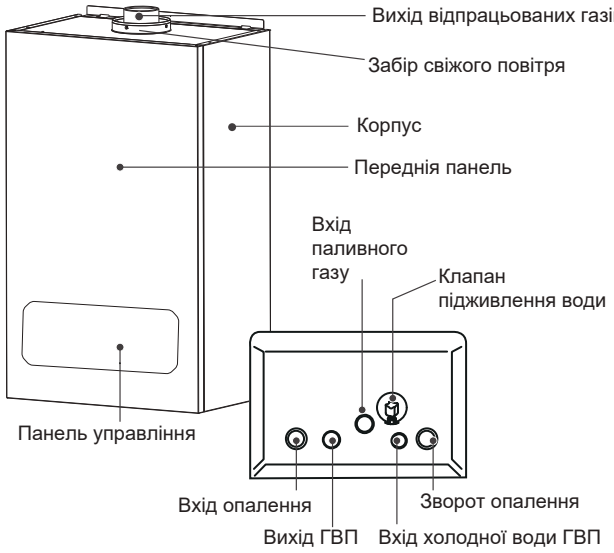
⚠ Вміст, що вказує на [увагу], стосується питань, які можуть спричинити незначні травми або втрату майна.

- Джерело живлення, яке може забезпечити нормальну роботу настінної печі, становить 220 В змінного струму 50 Гц, і наша компанія не несе відповідальності за нещасні випадки, спричинені використанням джерела живлення, відмінного від необхідного.
- Необхідно використовувати паливний газ, зазначений на корпусі котла, використання іншого паливного газу заборонено. Перетворення та налаштування паливного газу має виконувати лише компанія або професіонали, уповноважені нашою компанією. Після налаштування регулятор повинен бути заблокований і позначений ідентифікацією.
- З'єднання/труби слід частіше перевіряти на предмет витоку газу. Жодні ущільнювальні частини з настінного котла не знімаються.

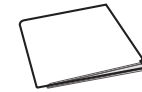
2. Представлення продукту

⚠ **Увага**

З'єднання для газових труб, компоненти для ванни, сильфон або шланг подачі води та блок дистанційного керування є специфічними та не входять в комплектацію деяких моделей. Будь ласка, зверніть увагу на фактичну комплектацію данногог продукту.



Складові частини котла C20WS



Інструкція × 1

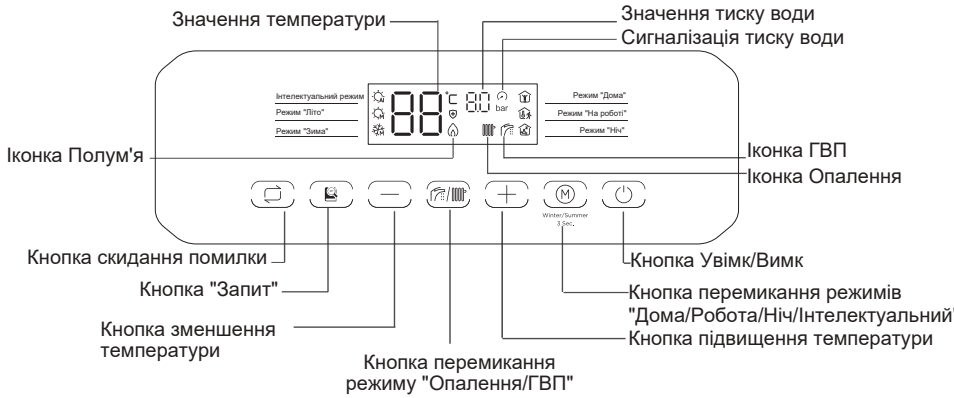


Монтажна пластина×1



Сумка для аксесуарів × 1
Болт 5.5×70 болт× 4
Розширювальна труба ×4

Список аксесуарів



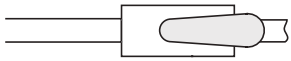
Панель управління

3. Інструкція із застосування

Керівництво по експлуатації

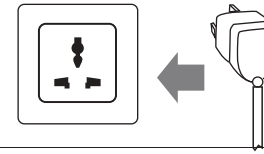
3.1 Запуск котла

① Відкрийте кран газопроводу



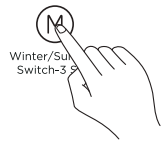
Відкрито

② Підключіть джерело живлення настінного котла та натисніть клавішу ввімкнення/вимкнення, щоб запустити котел.



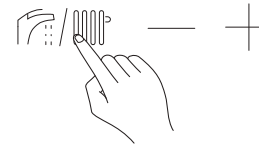
3.2 Літній режим

① Нажміть кнопку Ⓜ Winter/Summer Switch-3 Sec. щоб відобразилось на екрані дисплея ☼



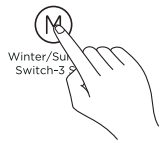
② Налаштування температури гарячої води

Натисніть кнопку «📶/♨», щоб відобразити на екрані «📶», а потім натисніть кнопки«— +», щоб встановити температуру, через 3 секунди після завершення налаштування настінний котел автоматично збереже налаштування.



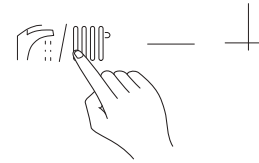
3.3 Зимній режим

① Нажміть кнопку Ⓜ Winter/Summer Switch-3 Sec. щоб відобразилось на екрані дисплея ☀



② Налаштування температури опалення

Натисніть кнопку «📶/♨», щоб відобразити на екрані «♨», а потім натисніть кнопки«— + », щоб встановити температуру, через 3 секунди після завершення налаштування настінний котел автоматично збереже налаштування.



Примітка: літній режим має функцію підігріву тільки санітарної води (ГВП)

- Спосіб встановлення температури для санітарної води (ГВП) такий же, як і в літньому режимі.
- У разі короткочасної зупинки електроживлення настінного котла повинно бути гарантовано, щоб функція антиблокування насосу та клапану могла працювати.
- У небезпечній ситуації, коли можливе замерзання, необхідно підтримувати потужність і газ настінного котла, щоб забезпечити функцію захисту від замерзання настінної печі.
- У разі тривалого відключення, будь ласка, перекрийте кран газопроводу, відключіть живлення та злийте воду в системі.
- Температуру води для опалення можна встановити лише в діапазоні 30 ~ 80°C. Якщо ви вибираєте низьку температуру теплої підлоги, її має регулювати наша компанія або
- професійний технічний персонал, уповноважений нашою компанією.
- Температуру води ГВП можна встановити в діапазоні 30 ~ 60 °C.
- Якщо трубопровід замерз через відключення котла або відключення газу, експлуатація котла заборонено, інакше може статися вибух.
- У зимовому режимі опалення відкрийте кран гарячої води, і настінний котел автоматично перейде з режиму опалення в режим ГВП. На екрані дисплея має відображатися «»; коли настінний котел працює в стані ГВП, закрийте кран гарячої води, і тоді котел автоматично переходить із стану ГВП в стан опалення.

3.5 Вибір режиму опалення

Натисніть кнопку «mode», щоб змінити режим "робота/сон/дім/інтелектуальне керування"; при повторному натисканні вона буде переключатися по колу.

- **Режим "Дома":**
  В цьому режимі температура за замовчуванням становить 55°C. Ви можете самостійно встановити комфортну температуру і котел працюватиме, поки ви його не вимкнете.
- **Режим "Ніч":**
  В цьому режимі температура за замовчуванням становить 50°C. Ви можете самостійно встановити комфортну температуру. Через 8 годин він автоматично повернеться в домашній режим.
- **Режим "На роботі":**
  В цьому режимі котел буде працювати тільки при температурі опалювальної води менше 30°C. Коли температура опалювальної води становить менше 15°C, вона знову запускається. Температуру не можна регулювати в цьому режимі та зменшити споживання газу.
- **Режим "Інтелектуального" керування:**
- **Для роботи цього режиму повинен бути встановлений датчик зовнішнього повітря**
  В цьому режимі котел регулюватиме температуру опалювальної води автоматично відповідно до зовнішньої температури і не може бути налаштований (датчик зовнішнього повітря повинен бути встановлений правильно).
- **Якщо вибрати цей режим, але не підключити зонд зовнішнього датчика, котел буде працювати в домашньому режимі.**

4. Очищення та обслуговування

4.1 Заповнення водою

① Відкрутіть автоматичний випускний клапан на водяному насосі.
② Відкрити кран трубопроводу системи опалення і випускний кран кінцевого обладнання.
③ Поверніть поворотну ручку клапана подачі води та відкрийте клапан подачі води настінного котла.
④ Увімкніть вимикач захисту від протікання котла, увімкніть живлення та натисніть клавішу ввімкнення/вимкнення, щоб запустити котел (забороняється вмикати газовий вимикач).
⑤ Зверніть увагу на манометр води на панелі керування. Коли покажчик досягне 0,1 ~ 0,15 МПа, закрийте кран подачі води за годинниковою стрілкою.
Запустіть настінний котел, щоб запрацював циркуляційний водяний насос, щоб залишкове повітря в системі було випущено.
⑥ Після остаточного виходу повітря тиск в системі опалення може впасти.
⑦ Додайте ще води в систему, поки тиск не стане стабільним між 0,1 ~ 0,15 МПа.
⑧ Закрити випускний клапан на кінцевому обладнанні системи опалення.

4.2 Підживлення водою

⚠ Увага

- Після роботи настінного котла протягом певного періоду часу, якщо тиск води в системі опалення знижується через систему труб і коли тиск системи опалення знижується до рівня нижче ніж 0,05 МПа, до котла необхідно додати воду. Настінний котел не може нормально працювати через занадто низький тиск води.
- Злив запобіжного клапана повинен бути безпосередньо з'єднаний зі зливом у каналізацію.
- Злив з аварійного клапана не допускається;
- Після завершення подачі води вентиль необхідно закрити.

① Переконайтеся, що автоматичний випускний клапан водяного насоса знаходиться в у відкритому стані.
② Поверніть поворотну ручку клапана подачі води та відкрийте клапан подачі води настінного котла.
③ Зверніть увагу на манометр води на панелі керування. Коли покажчик досягне 0,1 ~ 0,15 МПа, закрийте кран подачі води за годинниковою стрілкою.
④ Увімкніть настінний котел кілька разів, щоб запрацював циркуляційний водяний насос, щоб залишкове повітря в системі було випущено.
⑤ Тиск системи опалення може знизитися після випуску повітря, повторіть процедуру 2), 3) і 4), доки тиск не стане стабільним між 0,1 ~ 0,15 МПа.

4.3 Зливання води з котла

⚠ Увага

Під час опорожнення системи необхідно вимкнути живлення настінного котла.

① Закрийте котел і відключіть живлення.
② Відкрийте всі вентилі на котлові та трубопроводі системи опалення.
③ Відкрийте нижній зливний кран системи опалення, злийте воду системи опалення та закрийте зливний кран.
④ Від'єднайте трубу подачі водопровідної води від настінного котла.
⑤ Відкрийте нижній кран трубопроводу гарячого водопостачання та злийте воду з трубопроводу.

4.4 Спосіб очищення котла

① Після завершення заповнення системи опалення водою відкрийте зливний кран у нижній частині системи опалення, щоб злити воду з системи опалення.
② Повторіть описану вище операцію поповнення води та зливу 3 рази, щоб досягти ефекту очищення.

4.5 Вхід в інженерне меню "Режим експерта"

① Коли живлення увімкнено, натисніть і утримуйте клавіші ВГОРУ та ВНИЗ протягом трьох секунд одночасно, щоб відобразити «——».
② У цей час натисніть клавішу "+ -", щоб мерехтливо відобразити зачення 00.
Продовжуйте натискати клавішу "+ -", щоб вибрати потрібне занчення від 01 до 09, вибір є циклічним, якщо продовжити натискати то значення повернуться до 00 .
Коли встановлено значення 01, натисніть «⏻», щоб увійти в режим «Налаштування потужності».
- Коли встановлено значення 02, натисніть «⏻ », щоб увійти в режим «Внутрішні параметри».
- Коли встановлено значення 03, натисніть «⏻», щоб увійти в режим «Історія помилок».
- Коли встановлено значення 04 натисніть « ⏻ », щоб увійти в режим «Пробного запуску». (Після входу котел примусово перемикається літній режим)

4.6 Налаштування способу опалення (радіатори/тепла підлога)

① У «Режимі експерту» встановіть значення 02 і натисніть « ⏻ », щоб увійти до налаштування внутрішніх параметрів системи.
② Натисніть клавішу "+ -." та виберіть режим "**HE**", натисніть « ⏻ », щоб увійти до налаштування режиму нагріву.
③ Натискайте клавішу "+ -", щоб ввибрати: "**ON**". вказує на радіатори опалення, "**OF**" вказує на режим підігріву підлоги,
за замовчуванням "**ON**". (радіатори опалення).
④ Натисніть і утримуйте « ⏻ » протягом 3 секунд, щоб зберегти налаштування та вийти

4.7 Режим "Пробного запуску"

① У «Експертному режимі» налаштуйте 04, натисніть « ⏻», щоб увійти в режим пробного запуску. «PP» буде блимати, поки водяний насос працюватиме та видалятиме повітря з труби. Час роботи водяного насоса в дослідній експлуатації:
② Під час пробної експлуатації теплообмінник пластинчастого типу контуру ГВП повинен працювати протягом 1 хвилини, а потім триходовий клапан перемикається на контур опалення для роботи протягом 29 хвилин. Після зупинки водяного насоса натисніть і утримуйте кнопку « ⏻» протягом 3с, після чого котел вийде з режиму пробної експлуатації та повернеться в режим очікування. Зверніть увагу, що горіння має припинитися незалежно від того, чи є запит на горіння на стороні ГВП під час пробної експлуатації.

⚠ **Увага**

Наведені вище налаштування можуть використовуватися лише спеціалістами сервісного центру нашою компанією або професіоналами, уповноваженими нашою компанією

4.8 Регулювання максимального та мінімального значень вихідного тиску

① Натисніть « », щоб увійти в режим налаштування потужності.
② Клавішами «+ -» виберіть потрібний параметр між FA, PL, PH і PI.
Під час відображення **PL** натисніть « ⏻ », щоб увійти в режим налаштування мінімального значення потужності (9~3C), нажміть «+ -», щоб налаштувати.
③ Коли вихідний тиск покаже відповідне значення за допомогою налаштування, натисніть « ⏻ », щоб повернутися до **PL**, а потім утримуйте « ⏻ », щоб вийти та зберегти налаштування.
④ Коли відображається **PH**, натисніть « ⏻ », щоб увійти в режим регулювання максимального значення потужності (9~3C),нажміть «+ -», щоб відрегулювати.
Коли вихідний тиск покаже відповідне значення за допомогою налаштування, натисніть « ⏻ », щоб повернутися до **PL**, а потім утримуйте « ⏻ », щоб вийти та зберегти налаштування.
⑤ Після регулювання клапана тиск повинен відповідати наступному тиску.

Тип газу	Вхідний тиск	/	Вихідний тиск газу та потужность			
G20(I_{2H})	20mbar	Потуж.(кВт)	**18**	**20**	**24**	**26**
		PL(mbar)	1.5	1.5	1.5	1.5
		PH(mbar)	4.8	5.5	6.9	7.8
		Pn(mbar)	4.8	5.5	6.9	7.8
		PI(mbar)	2.0	2.0	2.0	2.0

4.9 Підключення зовнішнього кімнатного термостату

① До настінного котла можна підключити зовнішній регулятор температури (термостат) для регулювання температури опалення.
② Для підключення мається «перемикач кімнатної температури» на платі живлення та який замикається при встановленні.
Робота нагріву настінного котла оцінюється за сигналом з підключеного термостату.
③ Від'єднайте зарезервований роз'ємний наконечник і під'єднайте сигнальну лінію розриву регулятора температури в приміщенні. Відрегулюйте основну температуру нагріву котлаі на вищу, тоді як найвища температура режиму теплої підлоги не повинна перевищувати 60 ℃, а температура радіатора опалення не повинна перевищувати 80 ℃.
До цього часу запуск і зупинка опалення має контролюватися відповідно до внутрішнього регулятора температури.

⚠ **Увага**

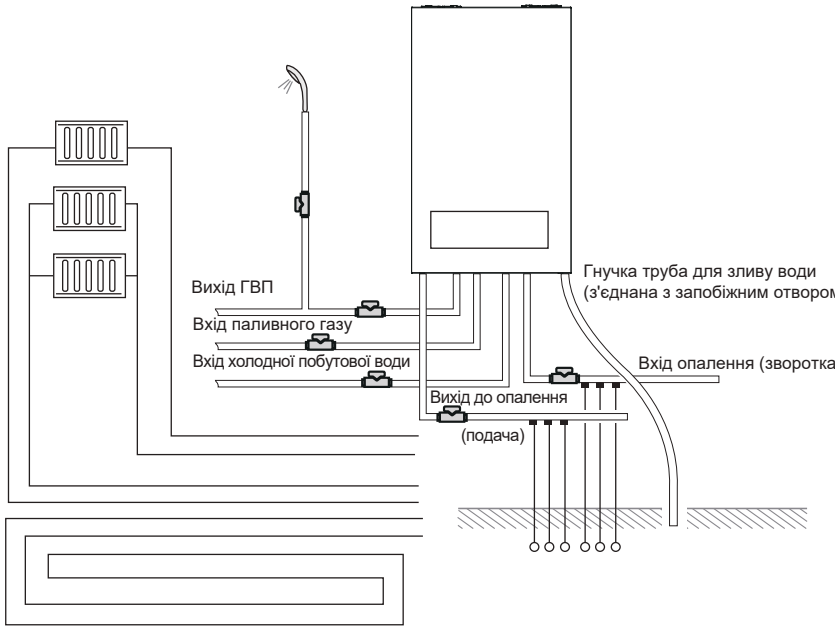
Наведені вище налаштування можуть використовуватися лише спеціалістами сервісного центру нашою компанією або професіоналами, уповноваженими нашою компанією

5. Інструкція з монтажу

5.1 Запобіжні заходи при установці

- Забороняється з'єднувати настінний котел з системою опалення, яка не призначена для використання настінного котла як джерела тепла.
- Настінний котел має бути міцно встановлена на стіні, яка має відповідати вимогам щодо несучої навантаження та бути виконана з негорючого матеріалу.
  Якщо стіна для встановлення являє собою порожнисту цегляну стіну, то необхідно вжити заходів з посилення. В іншому випадку встановлювати заборонено.
- Забороняється зберігати легкозаймисті та вибухонебезпечні матеріали навколо котла.
- Димовідвід настінного котла має вибирати з місця з плавною циркуляцією повітря.
- Забороняється встановлювати настінний котел біля сходів і евакуаційних виходів (без обмежень на відстані 5 м).
- Над місцем встановлення настінного котла не повинно бути відкритих дротів, електричного обладнання чи газопроводу тощо.

- Перед свердлінням стіни, якщо положення дротів, водопровідної або повітряної труби неможливо вказати через монтаж в стіні, необхідно переконатися, щоб дроти, уникайте водопровідних або повітряних труб, закладених у стіну.
- Перед установкою газових приладів перевірте трубопровід, газові труби, клапани тощо на наявність витоків.
- Забороняється встановлювати виріб до усунення витоку повітря. Перед установкою необхідно перевірити джерело живлення. Якщо виявлено, що необхідне джерело живлення знаходиться в умовах, що нульова та фазнна лінія підключена неправильно та з витоком електричного струму, а дріт заземлення не відповідає вимогам, установку заборонено доки не буде виправлено вищезазначене.
- Для настінного котла необхідно встановити спеціальну розетку. Клема заземлення розетки повинна бути надійно заземлена. Напруга повинна підтримуватися стабільно між 187 В ~ 242 В, в іншому випадку необхідно встановити стабілізатор напруги.
- Установка котла повинна бути вертикальною, а не під нахилом.
  Зливний кран повинен бути встановлений у найнижчому положенні опалювальної системи.
- Y-подібний фільтр встановлюється горизонтально на зворотній трубі опалення.
- У зоні з жорсткою водою (де вміст кальцію та магнію перевищує 450 мг/л) у систему опалення слід впорскувати воду, яка підлягає процесу пом'якшення, або в систему слід додати пом'якшувач та інгібітор накипу; для очищення трубопроводу слід використовувати спеціальний відновник накипу.
- Перед підключенням трубопроводу опалення та настінного котла необхідно промити трубопровід та радіаторне обладнання, щоб усунути сторонні предмети в трубопроводі, інакше може виникнути несправність під час роботи настінної печі.
- Усі трубопроводи повинні бути надійно з'єднані, щоб уникнути протікання, виділення, капання та витоку. Коли під'єднується газова вхідна труба настінного котла, торець має бути герметизований, іншими словами, він повинен бути герметизований прокладкою, а не стрічкою для сировини. Під час будівництва над нкотлом жодні домішки не повинні потрапляти в котла, щоб уникнути впливу на його нормальну роботу.
- Монтажний персонал повинен познайомити з правильними методами використання настінного котла та положенням її встановлення.



5.2 Установка настінного котла

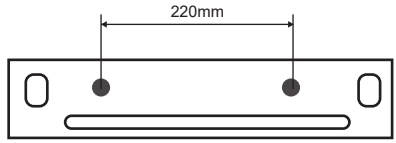
(A) Встановлення монтажної пластини

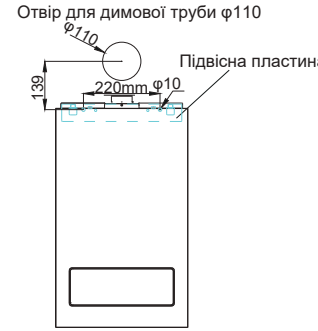
⚠ Увага

Обладнання додатково оснащене підвісною монтажною пластиною для полегшення монтажу та обслуговування настінного котла.

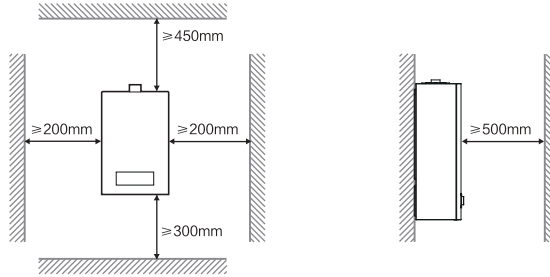
① Встановіть монтажну підвісну пластину
Перш ніж встановити настінниц котел, знайдіть на стіні позицію кріплення з підвісною пластиною та просвердліть чотири отвори у вибраних місцях на стіні за допомогою свердлильних інструментів. Закріпіть підвісну пластину на стіні за допомогою розпірних болтів у аксесуарах, відкалібруйте рівність, а висота підвісної панелі від землі має бути не менше 1,95 м.

② Просвердліть отвір для димової труби в стіні
Після кріплення підвісної панелі до стіни просвердліть отвір для димової труби в стіні, як показано на малюнку праворуч. Отвір повинен бути нахилений на 2-3 градуси вниз від стіни, щоб конденсат з труби витікав назовні.





③ Монтаж настінного підвіснго котла
Навісте настінного котла на попередньо встановлену підвісну планку і підтвердіть надійність підвішування. Для встановлення котла необхідно забезпечити мінімальний простір для обслуговування. Бічна відстань від котла повинна бути не менше 200 мм, відстань зверху не менше 450 мм, відстань внизу не менше 300 мм і передня відстань не менше 500 мм.



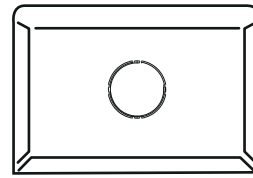
(B) Монтаж димової труби

⚠ Увага

Допустимий тип монтажу настінного підвісного котла нашої компанії 1P, а саме те, що димовий термінал може бути встановлений тільки горизонтально на стіні або на даху.

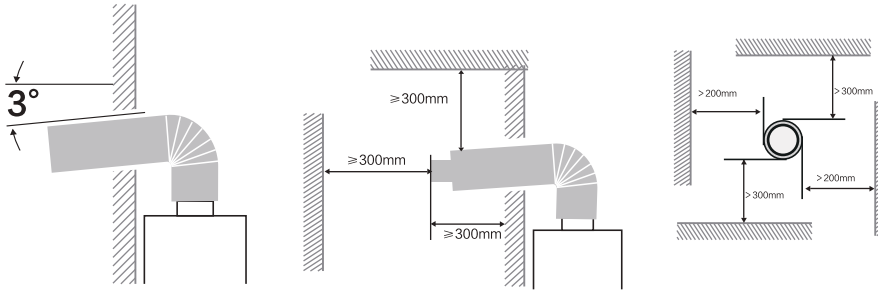
① Найдовший розмір димової труби становить 3 метри прямої труби плюс 1 коліно під кутом 90 градусів.
Для кожного доданого коліна на 135 градусів відносна пряма довжина зменшується на 0,5 м, тоді як для кожного доданого коліна на 90 градусів відносна довжина прямої зменшується на 1 м.
При монтажі 3-метрової димової труби необхідно демонтувати струмообмежувальне кільце на контакті вентилятора.

② Димова труба повинна бути герметичною. Матеріал, який використовується для димової труби, повинен бути здатним протистояти загальній механічній деформації, а також бути жаростійким, вогнестійким і антикорозійним.
З'єднання димових труб повинно бути герметичним, а матеріал будь-якого герметичного з'єднання повинен бути термостійким і антикорозійним.



③ Після встановлення димова труба повинна бути нахилена на 2-3 градуси вниз, щоб конденсат витікав на зовні. Проміжок між димовою трубою та отвором на стіні, через який вона проходить, не повинен бути заповнений коагуляційним матеріалом.
Димова труба повина легко зніматися.

④ Димова труба настіннго котла повинна бути виведена на зовні.
Забороняється запускати котел, якщо не встановлена димова труба. Відстань між випускним отвором димової труби та навколишнім середовищем показано на малюнку нижче.

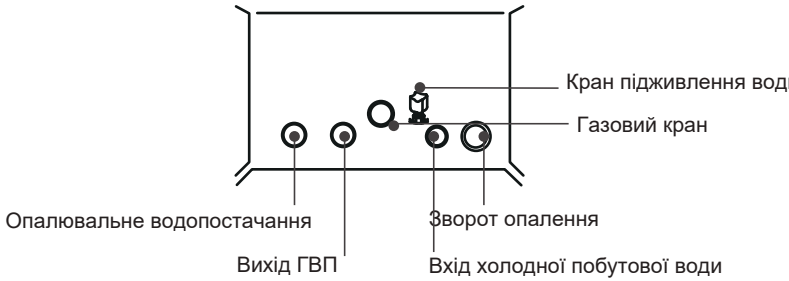


(E) Монтаж системи газопроводу

⚠ **Увага**

Перед встановленням переконайтеся, що умови газопостачання відповідають вимогам, зазначеним на паспортній табличці настінного котла.

Газовий запірний кран повинен бути встановлений на з'єднанні між газопроводом і газовим входом настінного кртла.
Газопровід необхідно прочистити; якщо газ містить будь-які домішки, необхідно встановити фільтр на вході газу.
Газопровід не можна використовувати як заземлювальний електрод для електрообладнання.

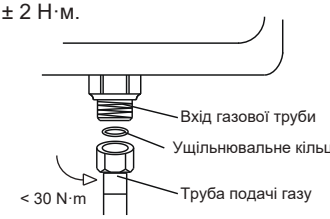


Монтаж газової труби

a. Виберіть зазначені гумові шланги або кваліфіковані труби та клапан скидання тиску газу.
b. При використанні зрідженого газу довжина гумових шлангів не може перевищувати 2 м.
c. Встановіть гумове ущільнювальне кільце між входом газу котла та з'єднувачем шланга.
d. Гумовий шланг необхідно під'єднати до роз'єму шланга та закріпити затискачем.
e. З'єднайте з жорсткою трубою, якщо використовується трубопровідний газ. Встановіть газовий клапан, ефективна площа проходу якого перевищує 45 мм2, тобто внутрішній діаметр більше 7,5 мм.
f. Після встановлення за допомогою мильної води перевірте, чи немає витоку газу.

⚠ Обережно!

НЕ застосовуйте надмірну силу (понад 30 Н·м) для затягування труби. Надмірна сила може пошкодити котел.
Пропонується затягувати трубні різьбові з'єднання G1/2 моментом 12 ± 2 Н·м, різьбове з'єднання труби G3/4 моментом 15 ± 2 Н·м.



Небезпека протікання!
Провіряйте будь яке газове з'єднання після роботи з ним.
Виробник не несе відповідальності за протікання газових з'єднання за межами котла.

(F) Підключення до водопровідної системи

На всіх водопровідних трубах повинні бути встановлені крани, при підключені до настінного котла.
На зворотньому трубопроводі опалення перед фільтром, та після ного, повинені бути встановленні крани, для легкого його очищення.
Труба опалення повинна бути не менше 20 мм. Діаметр труби технічного водопостачання повинен бути не менше 15 мм.
Клапани повинні бути встановлені на водопровідних трубах, підключених до настінної печі. Діаметр діаметра клапана повинен відповідати діаметру водопровідної труби.

5.3 Налагодження та перевірка

Огляд перед операцією запуску

Переконайтеся, що використовується газ того самого типу, що вказано на паспортній табличці котла.

▼

Перевірте, чи немає витоку води на роз'ємах системи опалення та системи гарячого водопостачання.

▼

Перевірте, чи відкритий автоматичний випускний клапан для настінного котла.

▼

Переконайтеся, що тиск в системі опалення становить 0,1 ~ 0,15 МПа.

Запуск і налагодження

Відкрийте всі крани системи опалення.

▼

Відкрийте кран на газопроводі.

▼

Увімкніть живлення котла; натисніть кнопку On/Off, щоб запустити котел.

▼

Поточний робочий стан відображається на дисплеї котла; натисніть кнопку перемикання зима/літо, щоб переключити режим роботи настінного котла.

▼

Перевірте, чи нормальні умови горіння за різних робочих умов; налаштуйте котел, щоб забезпечити його роботу в оптимальних умовах горіння.

▼

Перевірте, чи сумісна система опалення та система гарячого водопостачання з настінним котлом.

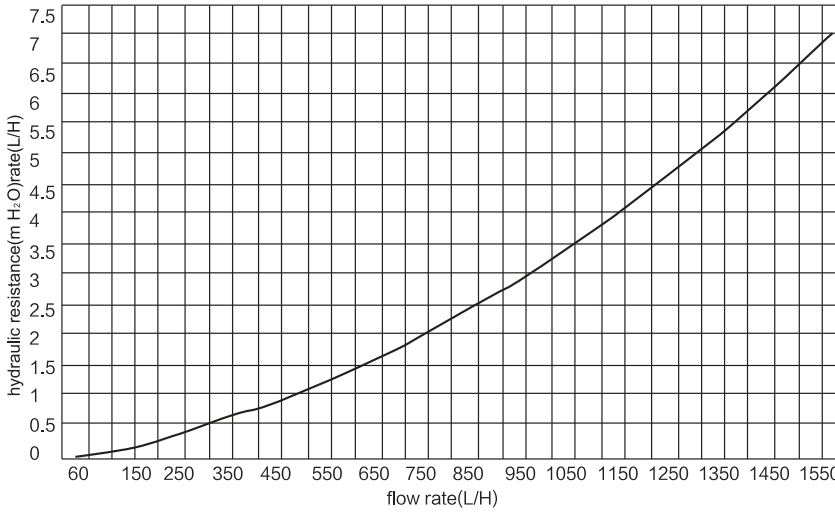
- **Роботи з ремонту та налагодженя котла має виконувати наша компанія або професійний персонал, уповноваженого нашою компанією сервісного центру .**
- Якщо є проблеми з якістю опалення та гарячої води, спричинені системою опалення або системою гарячого водопостачання, будь ласка, зв'яжіться з компанією з управління майном або компанією з водопостачання.
- Для первинного розпалювання необхідно випускати повітря з газопроводу; інакше короткі звукі хлопки можуть бути спричиненні першим запалюванням.
- Пристрій управління може використовуватися як допоміжне обладнання.
  Під час встановлення настінного котла можна встановити регулятор внутрішньої температури типу ТА або датчик зовнішньої температури відповідно до потреб користувача, але їх має встановити наша компанія або професійний персонал, уповноважений нашою компанією.

6. Інструкція з обслуговування

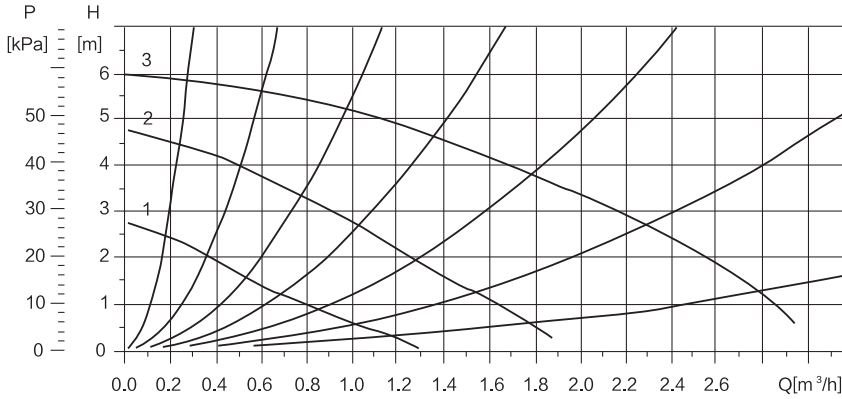
6.1 Параметр продукту

Модель продукту	18кВт	20кВт	24кВт	26кВт	Одиниця
Тип приладу	C_{12}				/
Країна призначення	/				/
Категорії приладів	I_{2H}				/
Тип газу	G20				/
Тиск подачі	20				мбар
Корисна ефективність	≥89				%
Номінальна теплова потужність	18	20	24	26	кВт
Мінімальна витрата тепла	10				кВт
Номінальна теплова потужність	16	17.8	21.4	23.1	кВт
Мінімальна теплова потужність	8.6				кВт
Діапазон регулювання режиму температури радіатора	30~80				℃
Діапазон регулювання режиму температури теплої підлоги	30~60				℃
Регулювання температури ГВП	35~60				℃
Робочий тиск теплоносія в системи опалення	0.4~3				бар
Мінімальний робочий тиск ГВП	0.2				бар
PMS	3				бар
PMW	8				бар
Ємність (Δt=25 K)	9.3	10.3	12.4	13.4	кг/хв
Ємність (Δt=30 K)	7.7	8.6	10.3	11.2	кг/хв
Номінальна напруга/частота	220~/ 50				В~/Гц
Максимальна/потужність	115			125	Вт
NOx клас	3				/
Клас ізоляції	Клас I				/
Клас гідроізоляції	IPX4D				/
Діаметр підключення системи опалювання	G3/4"				дюйм
Діаметр підключення газу	G3/4"				дюйм
Діаметр підключення системи ГВП	G1/2"				дюйм
Коаксіальна димова труба	Ф60/Ф100				мм
Вага нетто	25				кг
Габаритний розмір	630*380*240				мм

6.2 Загальна крива водонепроникності



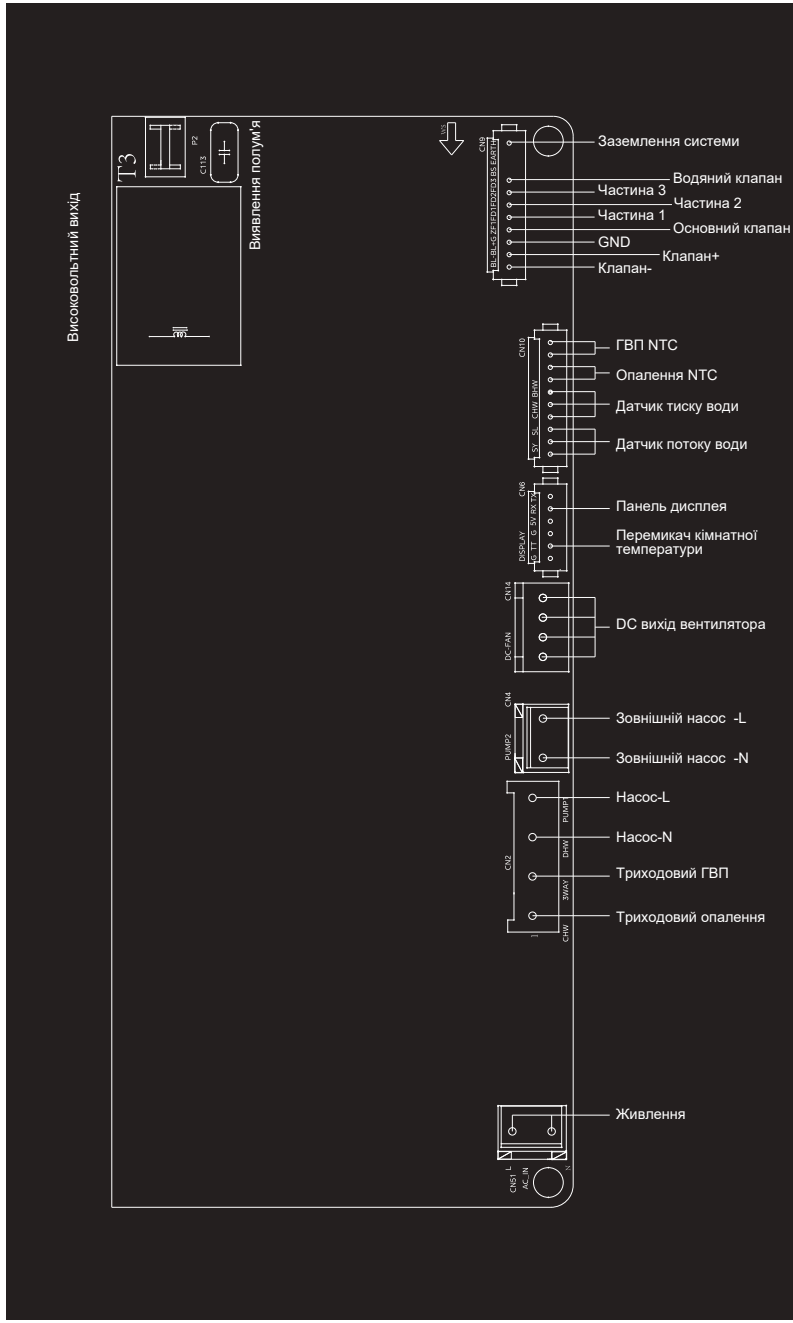
6.3 Крива гідравлічного тиску циркуляційного насоса



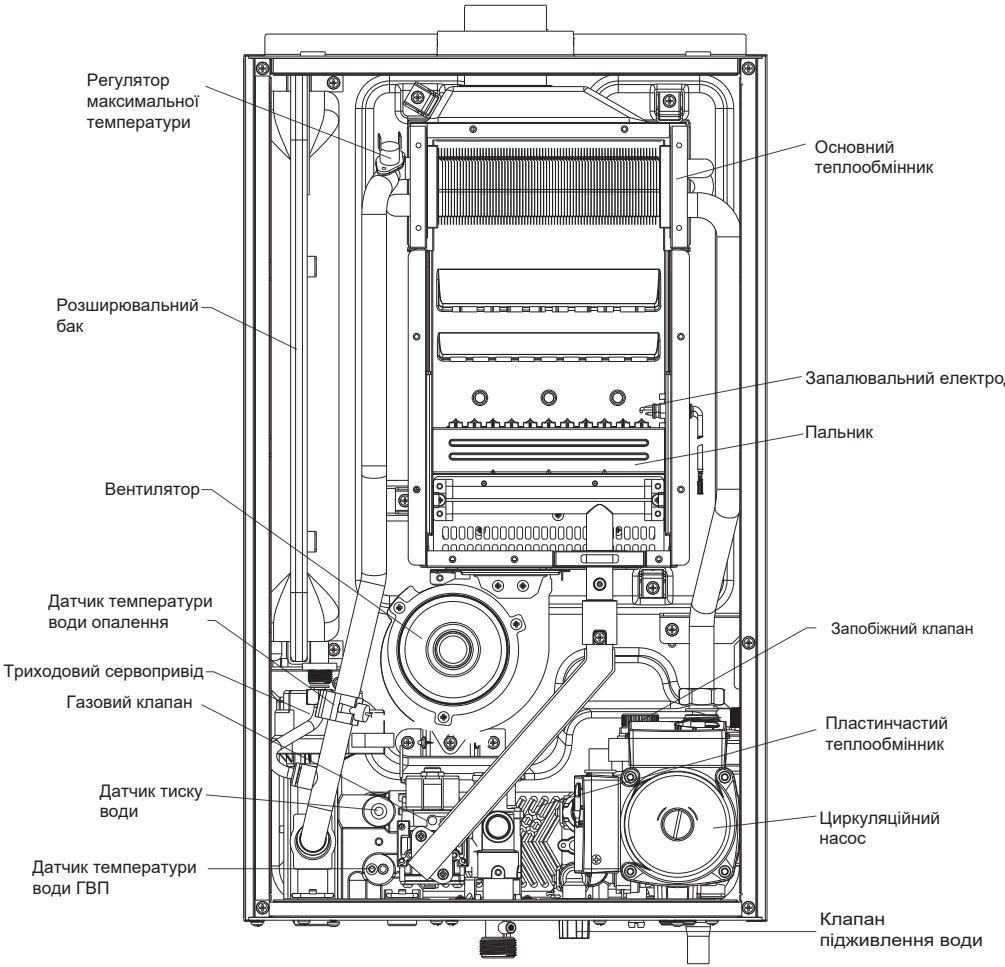
6.4 Монтажна схема

ПРИМІТКА

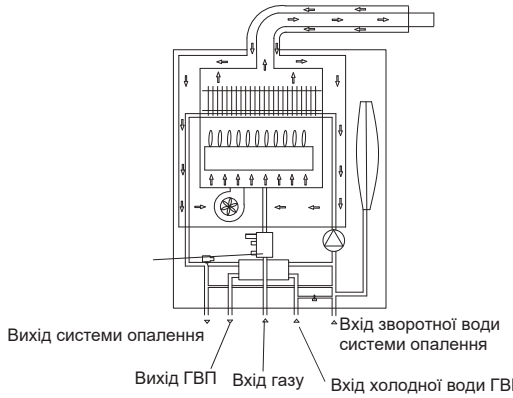
Примітка: гнізда для голок серії HX50803-NA можна інтегрувати з гніздами для отворів серії HX50807-NY (5197) і клемами HX39606-PT (5225, 5194).


Високовольтний вихід
Виявлення полум'я
Заземлення системи
Водяний клапан
Частина 3
Частина 2
Частина 1
Основний клапан
GND
Клапан+
Клапан-
ГВП NTC
Опалення NTC
Датчик тиску води
Датчик потоку води
Панель дисплея
Перемикач кімнатної температури
DC вихід вентилятора
Зовнішній насос -L
Зовнішній насос -N
Насос-L
Насос-N
Триходовий ГВП
Триходовий опалення
Живлення

6.5 Компоненти котла



6.6 Принципова схема роботи котла



6.7 Самодіагностика несправностей

⚠ Увага

Оцінка та перевірка загальних аномалій такі. Якщо будь-яку несправність не можна усунути простими налаштуваннями, будь ласка, зверніться до сервісних центрів. Будь ласка, не розбирайте та не ремонтуйте котел на власний розсуд, щоб уникнути небезпеки.

Код помилки	Тип несправності та визначення	Зауваження
C0	Збій запалювання	Не вдалося запалити або не має спроби запалити після вимкнення
E2	Помилка повторного або помилкового запалювання	Полум'я виявляється після закриття або перед відкриттям газового пропорційного клапана
E3	Несправність захисту від перегріву механічного регулятора температури	Температура води вища за безпечну температуру системи, і механічний обмежувач температури відключено.
E4	Збій захисту від перегріву температури нагрівання (≥ 90°C)	Температура опалювальної води висока (перегрів)
E5	Відсутрій тиск повітря	Збій роботи реле тиску повітря або несправний вентилятор.
E6	Несправність ланцюга електромагнітного клапана	Схема приводу пропорційного газового клапана ненормальна
E7	Збій тиску води	Система опалення - відсутність води
F0	Несправність датчика температури опалення	Датчик температури СО відключений або замкнутий
F2	Атизамерзання (≤1 ℃)	Виявлена температура опалювальної води нижче норми
F3	Несправність датчика температури ГВП	Датчик температури ГВП відключений або замкнутий
F4	Несправність датчика температури	Після початку нагріву нормальних змін температури води не виявлено
EF	Несправність блокування конденсату	Виявлено засмічення дренажу коробки конденсату (для конденсаційних моделей)
FE	Несправність, виток газу	Газовий пропорційний клапан повністю не закритий
EE	Збій санітарної води ГВП	Санітарна вода ГВП перевищує 40 хвилин

Детальний аналіз кодів несправностей і пропозиції щодо вирішення

ПРИМІТКА

Якщо котел не використовується протягом тривалого часу, перевірте, чи не застряг обертовий вал насоса перед включенням живлення. Якщо котел запустити без перевірки, може спрацювати захист від перегріву (повідомлення про помилку E3, E4). Під час перевірки ви можете виконати наведені нижче дії.

1. Відключіть джерело живлення та злийте воду з системи;
2. Послабте гвинт у нижній частині передньої панелі та поверніть блок керування, щоб побачити насос;
3. Викрутіть заглушку за допомогою викрутки;
4. Вставте викрутку в отвір заглушки та кілька разів поверніть вал насоса в обох напрямках;
5. Потім закрутіть заглушку назад і відновіть передню панель та затягніть гвинти.

Виникають такі ситуації, а не збої:

Phenomenon	Possible causes
З випускного отвору виходить білий дим.	Оскільки відпрацьовані димові гази містять багато водяної пари, після зустрічі з зовнішнім холодним повітрям водяна пара буде конденсуватися в краплі білого туману.
Коли котел використовували вперше або не використовували тривалий час, її важко запалити.	Оскільки повітря змішується в газопроводі, будь ласка, запускайте котел для запалювання знову і знову.
Шум іноді створюється під час роботи котла.	Перевірте, чи не закінчився газ, чи вихідний тиск редукційного клапана тиску газу занадто низький.
Після відкриття крана гарячої води гаряча вода не може потекти відразу.	Між водонагрівачем і краном гарячої води є відстань. Через те, що вода залишається у водопроводі, гаряча вода може надходити лише через певний час.
Під час використання ГВП труба опалення не гаряча.	Котел надає пріоритет побутовій воді. Після припинення використання побутової води котел переходить у режим нагріву опалення.
Після вимкнення котла вентилятор продовжує обертатися.	Це функція пост-очищення вентилятора. Оскільки відпрацьовані гази повинні бути виведені з камери згоряння, вентилятор продовжуватиме працювати до зупинки.
Після вимкнення котла водяний насос продовжує обертатися.	Це необхідно для того, щоб запобігти перегріву основного теплообмінника або припиненню подачі води та надмірному підвищенню температури та продовженню роботи протягом деякого часу.
Вода вийшла з труби скидання тиску	Щоб запобігти надлишковому тиску в системі, надлишковий тиск необхідно скинути.

Феномен / Можливі причини	Котел вимкнений під час використання.	Явище спалаху	Полум'я видиме запах або виходить чорний дим.	Після відкриття впускного клапана технічної води котел не можна запалити.	Після відкриття впускного клапана технічної води котел не можна запалити.	За санітарних умов температура гарячої води не може досягти цільової.	Температура гарячої води не є постійною за санітарними умовами.	Він неодноразово запалювався в умовах нагрівання.	Температура системи опалення не може досягти цільової.	Система опалення шумить.	Тиск води в системі опалення був аномально знижений.	Методи лікування
Газовий кран не відкрився.				■								Повністю відкрийте головний газовий кран або перевірте, чи нормальна подача газу.
На газовій трубі перекрита подача газу.	■			■				■				Котел можна запускати лише після нормальної подачі газу.
Тиск подачі газу сильно коливається	■	■			■			■	■			Зверніться до газової компанії.
Потік води у ванній занадто великий					■							Зменште потік води.
Тиск води у ванній кімнаті сильно коливається					■	■						Додайте клапан постійного потоку
Димохід засмічений.	■		■									Зверніться до персоналу післяпродажного обслуговування.
Зовнішній тиск занадто високий.	■		■	■				■				Котел можна використовувати лише після зниження тиску повітря.
Пальник засмічений.	■		■	■								Зверніться до персоналу післяпродажного обслуговування.
Теплообмінник забруднений або забитий.					■				■	■		Зверніться до персоналу післяпродажного обслуговування.
Несправність датчика витрати води				■								Зверніться до персоналу післяпродажного обслуговування.
Несправність датчика температури				■								Зверніться до персоналу післяпродажного обслуговування.
Вентилятор працює ненормально	■	■						■				Зверніться до персоналу післяпродажного обслуговування.
Тиск води в котлові занадто низький				■								Долийте воду.
Повітря змішується в системі опалення										■		Відкрутіть випускний клапан на радіаторі або зверніться до персоналу післяпродажного обслуговування.
Є витік із системи опалення											■	Попросіть обслуговуючий персонал перевірити газонепроникність системи опалення.
Клапан подачі води не був затягнутий											■	Знову затягніть випускний клапан.
Живлення не було ввімкнено або вимкнено				■								Перевірте, чи джерело живлення є нормальним
Є витік струму з електричного дроту	■			■								Зверніться до персоналу післяпродажного обслуговування.

6.8 Стандартна таблиця системних параметрів моделей/типів машин

⚠ Увага

Цей параметр можна використовувати лише для обслуговуючого персоналу та професійних техніків.

01 - Режим "Налаштування потужності".
02 - Режим "Внутрішніх параметрів".
03 - Режим "Історії відмов/помилок".
04 - Режим "Пусконалагоджувальні роботи".

Mode	Items	18Z2	20Z2	24Z2	26Z2	27Z2
1	FF (вибір моделі)	20	21	22	23	24
1	FA (вибір виробників корпусів електромагнітних клапанів)	01	01	01	01	01
1	PL (вторинний тиск) мбар	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1	PH (вторинний тиск) мбар	4.8	5.5	6.9	7.8	8.4
1	Pn (вторинний тиск) мбар	4.8	5.5	6.9	7.8	8.4
1	PI (вторинний тиск) мбар	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2	bH (налаштування моделі/типу)	On	On	On	On	On
2	HE (режим опалення/тепла підлога)	On	On	On	On	On
2	Fb (перемикач води ГВП)	On	On	On	On	On
2	Sb (режим роботи насоса)	On	On	On	On	On
2	bn (режим опалення)	On	On	On	On	On
2	yL (датчик тиску)	On	On	On	On	On
2	CC (Значення кліматичної компенсації)	20	20	20	20	20
2	HC (різниця зворотної лінії опалення)	15	15	15	15	15

6.9 Екологічний список

ПРИМІТКА

Компоненти та частини, включені до Екологічного списку, містять частини з різними моделями продукту, залежно від того, яка є в натуральному вигляді.

Найменування вузлів і деталей	Речовини або елементи, контрольовані RoHS у Китаї					
	Свинець (Pb)	Меркурій (Hg)	Кадмій (Cd)	Шести валентний хром (Cr (VI)	Полібромовані дифеніли (PBBs)	Полібромовані дифенілові ефіри (PBDEs)
Корпус	○	○	○	○	○	○
Теплообмінник	X	○	○	○	○	○
Пальник	X	○	○	○	○	○
Збірка камери згоряння	○	○	○	○	○	○
Пожежне віконне скло	○	○	○	○	○	○
Кожух для збору вихлопних газів в зборі	○	○	○	○	○	○
Електричний контролер	○	○	○	○	○	○
Оператор	○	○	○	○	○	○
Реле тиску повітря	○	○	○	○	○	○
Реле тиску води	○	○	○	○	○	○
Безпечний обмежувач температури	○	○	○	○	○	○
Іскровий електрод	○	○	○	○	○	○
Пропорційний газовий клапан	X	○	○	○	○	○
Триходовий сервопривід	X	○	○	○	○	○
Температурний датчик	○	○	○	○	○	○
Проходження газу	X	○	○	○	○	○
Водяний насос	X	○	○	○	○	○
Манометр	X	○	○	○	○	○
Пластинчастий теплообмінник	○	○	○	○	○	○
Роз'єм для входу/виходу води	X	○	○	○	○	○
Запобіжний клапан (всі пластикові частини)	○	○	○	○	○	○
Запобіжний клапан (мідні частини)	X	○	○	○	○	○
Гвинтове кріплення	○	○	○	○	○	○
Гумовий ущільнювач	○	○	○	○	○	○
Теплоізоляційна вата	○	○	○	○	○	○
Губчасте ущільнення	○	○	○	○	○	○

Зауваження:

Цю таблицю підготовлено відповідно до положень SJ/T11364.
O: Вказує на те, що вміст небезпечної речовини в усіх однорідних матеріалах для зазначеної частини є нижчим за граничні вимоги GB/T26572.
×: вказує на те, що вміст небезпечної речовини принаймні в одному однорідному матеріалі для зазначеної частини перевищує граничні вимоги GB/T26572.
Компоненти та деталі, включені до наведеного вище списку, дещо відрізняються залежно від різних продуктів, залежно від виду.
За нормального використання екологічний термін служби цього продукту становить до 10 років; рекомендується замінити стару машину на нову через певну кількість років.

Весь вміст цієї інформації було ретельно перевірено. Якщо є будь-які друкарські помилки та пропуски або неправильне розуміння змісту, будь ласка, зверніться до нашої компанії. Технічні вдосконалення продукту (якщо такі є) будуть зібрані в новому посібнику без попереднього повідомлення. Якщо є будь-які зміни у зовнішньому вигляді та кольорі продукту, будь ласка, перевага в натуральній формі.

Version No. 20240131