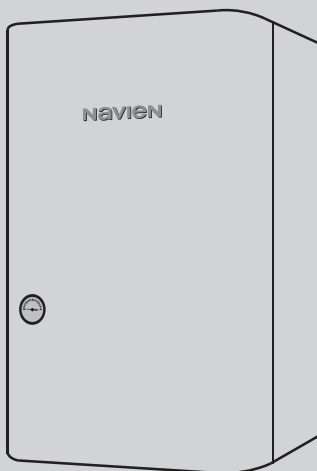


Настінний газовий атмосферний котел Navien Ace

Інструкція з експлуатації та загальні рекомендації щодо встановлення



Navien Ace-13A/16A/20A/24A

- Для належної експлуатації котла уважно прочитайте це керівництво.
- Завжди зберігайте це керівництво в доступному місці.
- З метою підвищення якості виробу, інформація в цьому керівництві може бути змінена без попереднього повідомлення.
- У цьому керівництві зображення можуть не відповідати виробу, який Ви купили.
- Рекомендований вхідний тиск газу 13-18 мбар.
- Тестований на перепади напруги!

NAVIEN Керівництво користувача

www.navien.org.ua
(044) 592-60-30
info@navien.org.ua

NAVIEN

Зміст

NAVIEN Ace – Універсальна система водяного опалення	4
Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та скорочення, що застосовуються	5
Пристрій та основні елементи котла NAVIEN Ace	11
Виносний пульт керування котлом з вбудованим кімнатним датчиком температури	12
Увімкнення та вимкнення виносного пульта керування котлом з вбудованим кімнатним датчиком температури	13
Встановлення режиму «Опалення з регулюванням температури опалювальної води»	14
Встановлення режиму «Опалення з регулюванням температури повітря в приміщенні»	15
Регулювання температури гарячої води	16
Встановлення та скасування режиму «Пріоритет гарячої води»	17
Встановлення та скасування режиму «Не вдома»	18
Встановлення та скасування режиму «Таймер»	19
Запобіжні заходи для запобігання замерзання системи в зимовий період	20
Чистка зовнішньої поверхні корпусу котла	22
Наповнення котла та системи опалення водою	23
Злив води з котла та системи гарячого водопостачання	25
Чистка фільтра опалювальної води	26
Можливі несправності та способи їх усунення	27

NAVIEN Ace – Універсальна система водяного опалення

Компанія «**Kyung Dong NAVIEN**» представляє під торговою маркою «**NAVIEN**» двоконтурний настінний газовий котел з відкритою камерою згоряння, який адаптований до українських умов експлуатації та має вдале співвідношенням «ціна-якість».

Котли NAVIEN без проблем працюють в нашому кліматі.

Їм не страшні низький тиск газу та води, вони без зусиль справляються з перепадами напруги в мережі. Роботу котлів NAVIEN характеризують тривалий термін експлуатації та економічна витрата газу.

Котли NAVIEN відповідають всім нормам та стандартам, прийнятим на території України, та мають відповідні сертифікати.

Стабільна система захисту від замерзання.

При падінні температури в приміщенні, в котлі автоматично спрацьовує система захисту від замерзання. Якщо температура опалювальної води опускається нижче 10°C, автоматично запускається циркуляційний насос, забезпечуючи постійну циркуляцію теплоносія в системі опалення. При падінні температури опалювальної води нижче 6°C, автоматично включається нагрівальний пристрій та прогріває теплоносій до 21°C.

Безпечна та бездоганна робота котла при частих коливаннях напруги в електромережі.

При коливаннях напруги в електромережі $\pm 30\%$ від 220-230В, 50Гц, спрацьовує захисний чіп SMPS (Switched-Mode Power Supply) на мікропроцесорі. Котел при цьому працює без збоїв та зупинок, завдяки чому продовжується термін його експлуатації та не виникають поломки.

Можливість користуватися опаленням та гарячою водою при низькому вхідному тиску газу в системі газопроводу.

Котел стабільно та безпечно функціонує при тиску газу 4 мбар (40 мм водяного стовпа).

Можливість користуватися гарячою водою при низькому вхідному тиску води в системі водопроводу.

Котел стабільно працює при падінні вхідного тиску води до 0,1 бар, завдяки чому його можна використовувати в житлових приміщеннях зі слабким напором води в системі водопроводу, а також при частих перепадах тиску в системі водопостачання.

Виняткова технологія обігріву – постійна адаптація до умов приміщення.

Виносний пульт керування котлом з вбудованим датчиком температури дозволяє не тільки економічно витратити газ та скорочувати витрати на опалення, а й постійно автоматично підтримує задану комфортну температуру в опалювальному приміщенні.

Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та скорочення, що застосовуються

Інструкції з техніки безпеки, наведені в цьому керівництві користувача, містять важливу інформацію для забезпечення безпечного використання виробу.

Недотримання нижчезазначених вимог може призвести до смертельних наслідків, серйозних травм та псування виробу, що використовується, а також іншого майна.

Оскільки в цьому керівництві користувача наведені не всі попереджувальні та застережні відомості щодо експлуатації виробу, при роботі з цим пристроєм необхідно приділяти підвищену увагу не тільки правилам техніки безпеки, але і запобіжним заходам.



Небезпечно

Недотримання правил техніки безпеки створює безпосередню загрозу життю



Заборонено

Символ використовується для позначення заборонених дій



Обов'язкові дії

Символ використовується для позначення обов'язкових дій

Інші символи зазначені в керівництві користувача



Заземлення



Не розбирати



Пожежонебезпечно



Небезпека ураження електричним струмом



Не торкатися

ОВ – Опалювальна вода

ГВП – Гаряче водопостачання

ХВП – Холодне водопостачання

Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та скорочення, що застосовуються



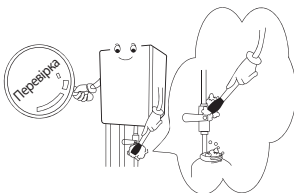
При появі запаху газу чи при підозрі на його витік, необхідно вжити наступні захисні заходи:

1. Перекрийте кран, що забезпечує подачу газу в котел.
2. Не користуйтеся відкритим вогнем (сигарети, сірники тощо). Не вмикайте котел, якщо сталося захисне відключення. Не вмикайте та не вимикайте електроприлади та електричне освітлення, не використовуйте інструмент, що не має спеціального покриття від іскроутворення, адже будь-яка іскра може спровокувати вибух.
3. Провітріть приміщення та зверніться до аварійної газової служби.



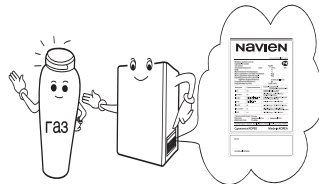
Переконайтеся у відсутності витоків газу!

Регулярно перевіряйте місця з'єднання газових труб на предмет витоку газу. Перевірку з'єднань зробіть за допомогою мильного розчину. Поява бульбашок в місцях з'єднань свідчить про витік газу. У разі виявлення витоку газу, негайно прийміть захисні заходи зазначені вище в цьому керівництві та зверніться до газової служби!



Перевірте тип газу необхідний для використання в котлі.

Переконайтеся в тому, що в котлі використовується необхідний тип газу (природний газ/зріджений газ). Використання іншого типу газу може спричинити поломки та призвести до нещасного випадку. Тип газу зазначений в таблиці з технічними даними, розміщеній на правій бічній нижній частині кожуха котла.



Використання балонів зі зрідженим газом.

Балони із зрідженим газом необхідно зберігати в прохолодному, добре провітрюваному приміщенні, поза межами котельні. Неприпустимо попадання прямих сонячних променів на балони. Недотримання вищезазначених правил, може спричинити вибух.

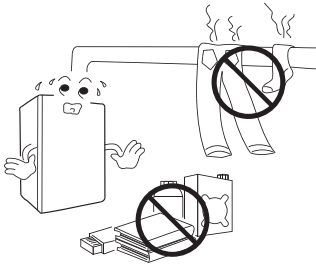
Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та скорочення, що застосовуються



Небезпека загорання.

Не використовуйте та не зберігайте горючі, легкозаймисті та хімічно активні речовини в приміщенні, де встановлений котел.

Не розвішуйте вологий одяг на трубах – це може спричинити пожежу



Вентиляція повітря в приміщенні, в якому встановлений котел.

Ретельно вентильуйте приміщення, в якому встановлений котел. Недостатня вентиляція приміщення, в якому встановлений котел, може порушити процес горіння в котлі та скоротити термін його служби. Крім того, в невентильованому приміщенні може зібратися чадний газ та спричинити отруєння.



Підключення котла до електромережі.

1. Джерело електроживлення для даного котла повинно мати такі параметри 220~230В, 50Гц.

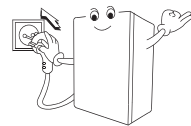
Використання джерела живлення з параметрами відмінними від зазначених може призвести до пожежі, зниження ефективності роботи котла або до скорочення терміну його експлуатації.

2. Не підключайте до джерела живлення інші електроприлади паралельно з котлом.

Не використовуйте при підключенні подовжувачі та перехідники.

Недотримання вищезазначених заходів безпеки може призвести до короткого замикання електропроводки, а також може спричинити пожежу.

220~230В, 50Гц



Не запускайте котел зі знятим захисним кожухом.

Обов'язково закрийте захисний кожух перед пуском і не знімайте його протягом експлуатації котла. Недотримання цього правила може призвести до ураження електричним струмом, а також призвести до виникнення пожежі та отруєння димовими газами.

Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та скорочення, що застосовуються



Перевірте положення запірних кранів в системі подачі води для господарських потреб.

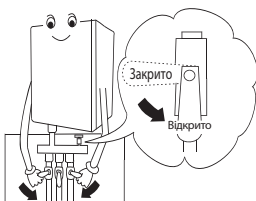
Крани в системі подачі води для господарських потреб, повинні бути відкритими та повинні забезпечувати вільний проток води в котлі для її нагрівання і подальшого використання.



Перевірте положення запірних кранів в системі опалення.

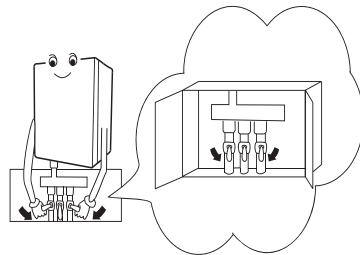
Переконайтеся в тому, що всі крани в системі опалення відкриті. Закриття хоча б одного крана в системі опалення протягом роботи котла, може спричинити його перегрів та подальше відключення.

У разі виникнення проблем в роботі системи опалення, пов'язаних з циркуляцією опалювальної води, навіть при всіх відкритих кранах, зверніться до спеціалізованої сервісної служби



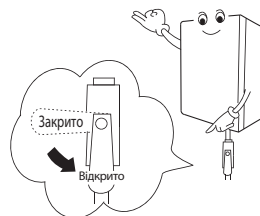
Перевірте положення запірних кранів при роботі котла в системі опалення з декількома опалювальними контурами.

При роботі котла в системі опалення з декількома опалювальними контурами, необхідно відкрити всі запірні та розподільні крани хоча б в одному з контурів опалення. Закриття всіх розподільних кранів або хоча б одного запірного крана в єдиному відкритому опалювальному контурі під час роботи котла, може призвести до його перегріву та подальшого відключення.



Перевірте положення газового крана.

Переконайтеся в тому, що газовий кран відкритий.



Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та скорочення, що застосовуються



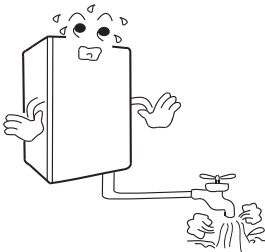
Встановлення та ремонт котла повинні здійснюватись тільки авторизованим сервісним центром.

1. Неналежне встановлення котла може призвести до нещасного випадку.
2. Виконання профілактичних та ремонтних робіт слід доручати лише авторизованим сервісним центрам.
3. Подавайте запит на перевірку котла щонайменше один раз на рік. Щорічна перевірка, яка здійснюється авторизованим сервісним центром допоможе продовжити термін служби котла та підвищити безпеку його експлуатації.
4. За необхідності утилізації котла звертайтеся в спеціальні організації.



Будьте обережні при використанні гарячої води.

При відкритті крана, що забезпечує подачу гарячої води, може виявитися, що вона має досить високу температуру. Будьте обережні, не обпечіться!



Використовуйте котел виключно для нагрівання опалювальної води та гарячого водопостачання.

Використання котла з метою не передбаченою цією інструкцією може призвести до нещасного випадку або нашкодити здоров'ю людини.



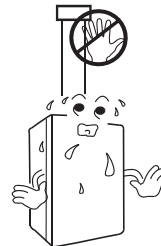
Уникайте ураження електричним струмом.

1. Не торкайтеся вологими руками до котла, підключеного до джерела електроживлення.
2. Не торкайтеся до шнура електроживлення вологими руками.
3. Не використовуйте воду або вологу ганчірку для чищення котла, підключеного до джерела електроживлення.



Намагайтеся не торкатися труби для відводу диму протягом роботи котла.

При роботі котла, труба димоходу стає дуже гарячою і дотик до неї може спричинити опіки.

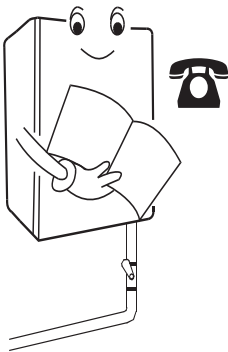


Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та скорочення, що застосовуються



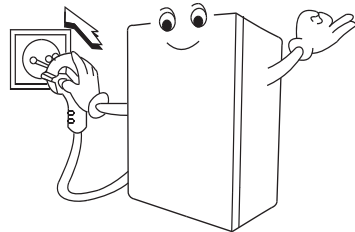
За необхідності ремонту газових труб зверніться до газової служби.

Ремонт газових труб, зроблений некваліфікованими робітниками може призвести до витоку газу і, як наслідок, до нещасного випадку і зашкодити здоров'ю людини.



Не відключайте котел від джерела електроживлення.

Якщо котел не використовувався протягом двох-трьох чи більше днів, не відключайте його від джерела живлення, так як функція захисту від замерзання працює від електрики. Якщо котел знеструмлений, то функція захисту від замерзання не спрацює. Це призведе до замерзання води в системі опалення і, як наслідок, до пошкодження самої системи опалення і котла.



Зливайте воду з контуру опалення та контуру гарячого водопостачання якщо котел не використовувався протягом тривалого періоду.

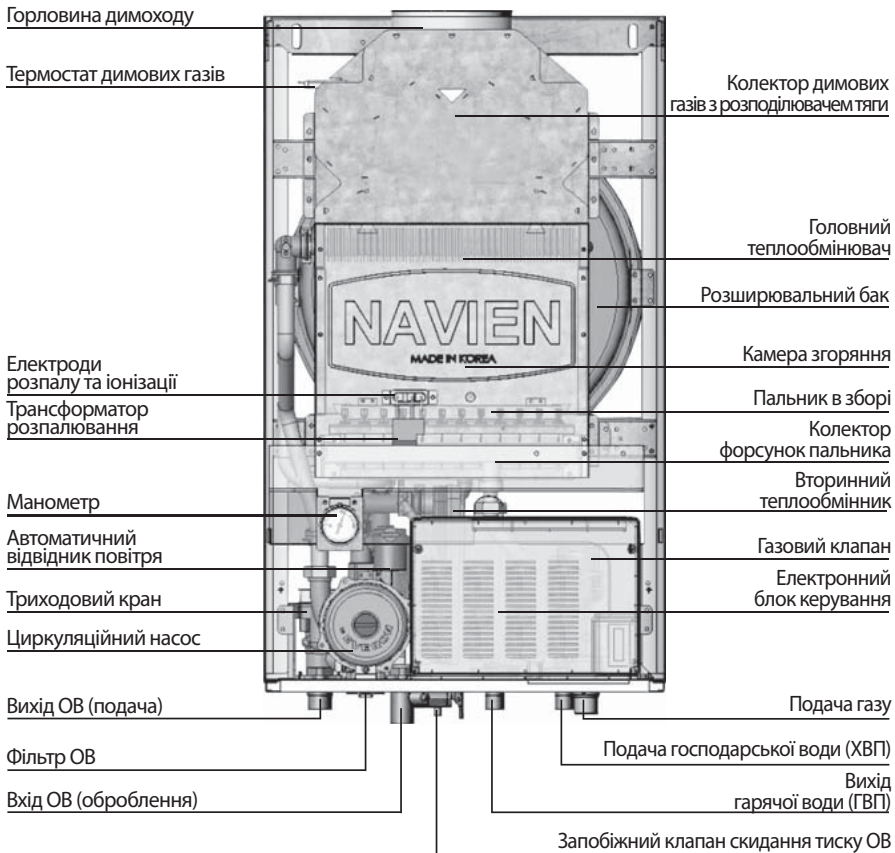
Тривалий простій котла (особливо в холодну пору року) може спричинити замерзання води в системі опалення, в системі гарячого водопостачання та в самому котлі (стор.25).



Наповнення системи опалення водою.

Перед початком експлуатації котла необхідно заповнити систему опалення і сам котел водою (стор.23). При подальшій експлуатації котла необхідно підтримувати номінальний тиск в системі опалення. Недотримання цих запобіжних заходів може призвести до перегріву котла.

Пристрій та основні елементи котла NAVIEN Ace

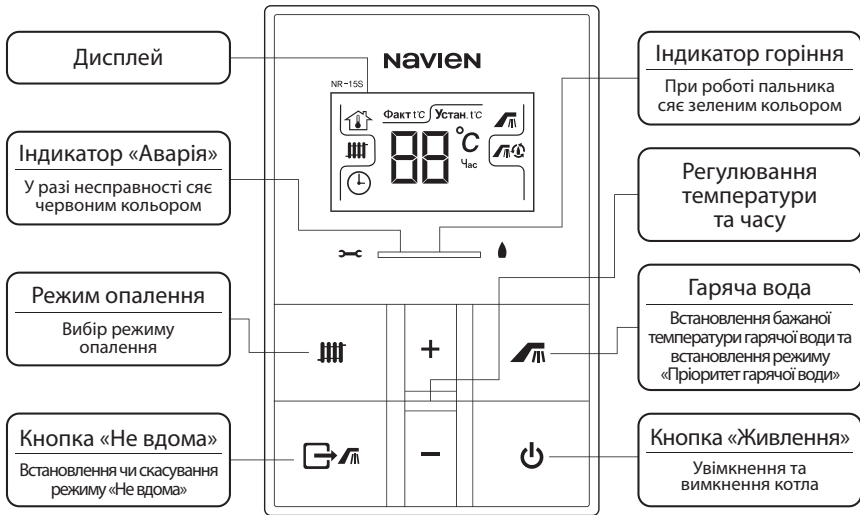


Манометр. Показує тиск води в котлі. Якщо тиск падає нижче 0,5 бар, відкрийте кран підживлення і доведіть тиск до необхідної значення (1,2-2 бар), після чого закрийте кран підживлення (стор.23).

Запобіжний клапан. При надмірному підвищенні тиску води в системі опалення котла, цей клапан автоматично скидає надмірну воду, щоб повернути тиск в норму. Скидання здійснюється при досягненні тиску опалювальної води в котлі 3 бар.

Фільтр системи опалення. Збирає забруднюючі речовини, що утворюються в процесі експлуатації в опалювальній воді, тим самим перешкоджаючи зниженню ефективності роботи котла. Необхідно систематично прочищати фільтр, так як його забруднення є однією з причин перегріву котла (стор.26).

Виносний пульт керування котлом з вбудованим кімнатним датчиком температури




Символи, що відображаються на дисплеї, та їх значення.

 Чисельні показники температури чи часу

 Встановлено режим опалення з регулюванням температури повітря в приміщенні

 Встановлено режим опалення з регулюванням температури опалювальної води

 Встановлено режим "Таймер"

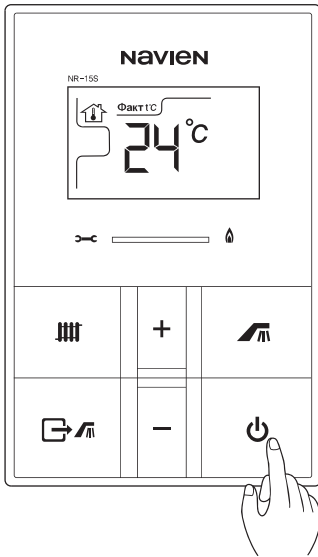
 Встановлено режим «Пріоритет гарячої води»

 Встановлено режим «Не вдома»


Факт t°C
Фактична температура

Устан. t°C
Встановлення бажаної температури

Увімкнення та вимкнення виносного пульта керування котлом з вбудованим кімнатним датчиком температури






Кнопка «Живлення»


При натисканні на кнопку зі значком  на дисплеї з'являться символи, які стосуються останнього встановленого на виносному пульті режиму, і котел автоматично запуститься. Котел почне працювати в режимі, який відображається на дисплеї виносного пульта. Якщо вам не підходить поточний режим роботи котла, то його можна змінити. Як це зробити, описано далі, в цьому керівництві користувача.

При повторному натисканні на кнопку «живлення» дисплей згасне і котел вимкнеться.


Встановлення режиму «Опалення з регулюванням температури опалювальної води»

Для встановлення режиму опалення з регулюванням температури опалювальної води, натискайте на кнопку «Режим опалення» із позначкою , поки на дисплеї не з'явиться символ .


Відображення на дисплеї символу  означає, що встановлено режим «Опалення з регулюванням температури опалювальної води».

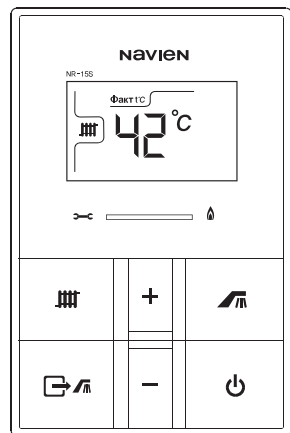
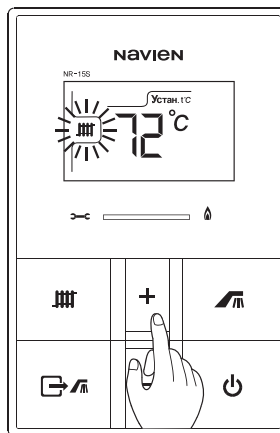
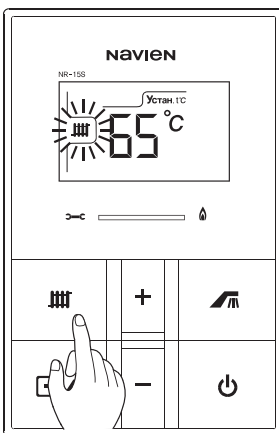
Якщо символ  блимає, то на дисплеї відображається встановлена температура опалювальної води. Якщо символ не блимає, то відображається фактичне значення температури опалювальної води.

Для встановлення бажаної температури опалювальної води, використовуйте кнопку «Встановлення температури та часу», натискаючи на одну з її клавіш з символами «+» або «-» в залежності від того, яка температура вам необхідна.



Температура опалювальної води встановлюється в межах 40-80°C. Крок регулювання температури 1°C. При встановленні бажаної температури опалювальної води, символ  блимає.

Коли ви встановите на дисплеї обране значення температури, вона автоматично збережеться.

Через декілька секунд символ  перестане блимати, на дисплеї відобразиться фактичне значення температури опалювальної води та котел продовжить роботу у встановленому режимі.




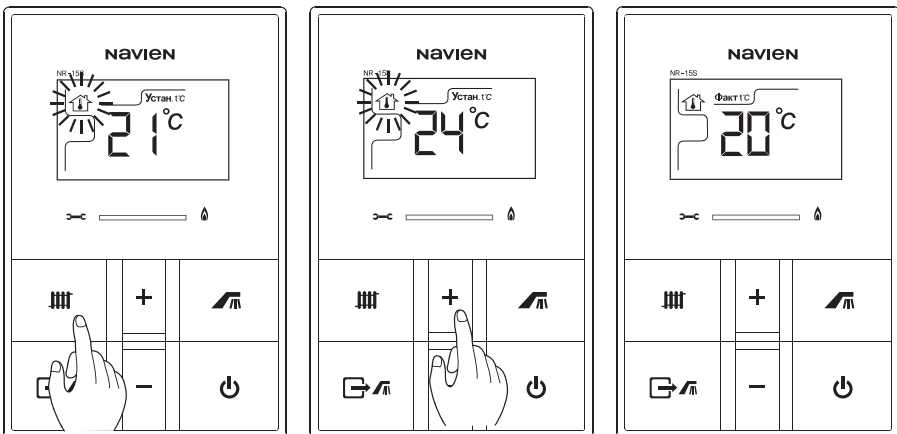
Встановлення режиму «Опалення з регулюванням температури повітря в приміщенні»

Для встановлення режиму опалення з регулюванням температури повітря в приміщенні, натискайте на кнопку «Режим опалення» із позначкою , поки на дисплеї не з'явиться символ . Відображення на дисплеї символу означає, що встановлено режим «Опалення з регулюванням температури повітря в приміщенні».

Якщо символ блимає, то на дисплеї відображається встановлена температура повітря в приміщенні. Якщо символ не блимає, то відображається фактичне значення температури повітря у приміщенні. При роботі в цьому режимі, температура ОВ не піднімається вище температури, встановленої в режимі «Опалення з регулюванням температури опалювальної води».


Для встановлення бажаної температури повітря в приміщенні, використовуйте кнопку «Встановлення температури та часу», натискаючи на одну з її клавiш з символами «+» або «-» в залежності від того, яка температура вам необхідна. Температура повітря в приміщенні встановлюється в межах 10-40°C. Крок регулювання температури 1°C. При встановленні бажаної температури в приміщенні, символ  блимає.


Коли ви встановите на дисплеї обране значення температури, вона автоматично збережеться. Через декілька секунд символ  перестане блимати, на дисплеї відобразиться фактичне значення температури повітря в приміщенні і котел продовжить роботу у встановленому режимі.





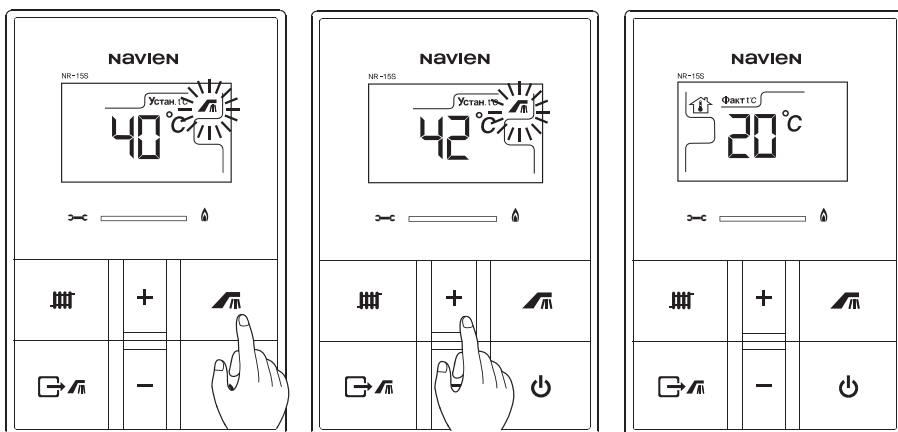
Увага! Не встановлюйте виносний пульт керування котлом з вбудованим кімнатним датчиком температури поруч з місцями, де часто відкриваються вікна та двері і є протяги, в місцях куди потрапляють прямі сонячні промені, в місцях з підвищеною вологістю і в місцях поруч з радіаторами чи іншими обігрівачами. Встановлення пульта у вищезазначених місцях, може спричинити неправильні показання температури повітря і, як наслідок, котел не підтримуватиме встановлену температуру повітря в приміщенні!

Регулювання температури гарячої води

Для регулювання температури гарячої води натисніть на кнопку «Гаряча вода» із позначкою . Після натискання на цю кнопку, у правому верхньому куті дисплея з'явиться миготливий символ . Таким чином можна почати регулювання температури гарячої води в усіх режимах роботи котла, крім режиму «Пріоритет гарячої води». Як це зробити в режимі «Пріоритет гарячої води» буде зазначено на стор. 17.

Температуру гарячої води необхідно встановлювати під час миготіння символу . Використовуйте кнопку «Встановлення температури та часу», натискаючи на одну з її клавш, з символами «+» або «-» в залежності від того, яка температура вам необхідна.



Температура гарячої води встановлюється в межах 30-60°C. Крок регулювання температури 1°C. При встановленні температури гарячої води, символ  блимає. Коли ви встановите на дисплеї обране значення температури, воно автоматично збережеться. Через декілька секунд символ  перестане блимати, на дисплеї з'являться символи, що стосуються останнього встановленого на виносному пульті режиму і котел продовжить роботу в цьому режимі.




Увага! Не змінюйте температуру гарячої води, коли хтось інший її використовує!



Встановлення та скасування режиму «Пріоритет гарячої води»

Режим попереднього нагрівання гарячої води до початку її використання.

Для встановлення режиму «Пріоритет гарячої води», натисніть та утримуйте протягом декількох секунд кнопку «Гаряча вода» із позначкою , поки на дисплеї не з'явиться символ .

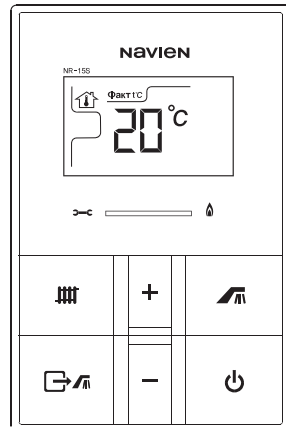
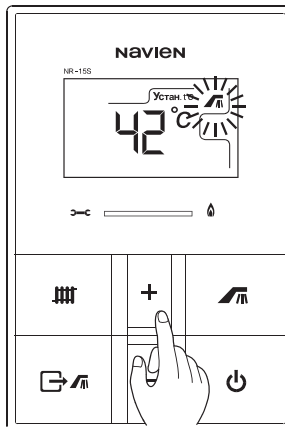
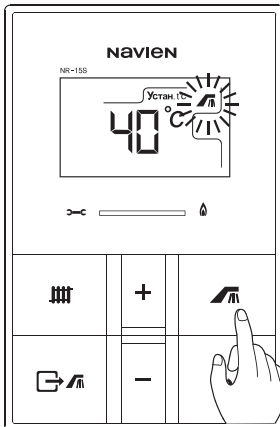
Відображення на дисплеї символу  означає, що встановлено режим «Пріоритет гарячої води». При роботі котла в цьому режимі на дисплеї відображається значення встановленої температури гарячої води.

Для зміни температури гарячої води в даному режимі використовуйте кнопку «Встановлення температури та часу», натискаючи на одну з її клавіш, з символами «+» або «-» в залежності від того, яка температура вам необхідна.

Під час зміни необхідної температури гарячої води, над символом  буде блимати символ .


Коли встановлено режим «Пріоритет гарячої води», вода для господарських потреб починає нагріватися в котлі, навіть якщо вона не використовується, тобто не тече з крана гарячого водопостачання. Цей режим корисний, якщо котел знаходиться на відстані від точки водорозбору гарячої води на шість та більше метрів, і дозволяє отримати гарячу воду на декілька секунд раніше, ніж в інших режимах роботи котла.


Режим автоматично відключиться через десять хвилин, якщо ви протягом цього часу не відчиняли кран гарячого водопостачання. Якщо ви протягом проміжку часу менше десяти хвилин відкривали кран гарячого водопостачання, то режим відключиться після закінчення використання гарячої води, тобто при закритті крана. Режим «Пріоритет гарячої води» також буде відключений, якщо ви встановите інший режим роботи котла.




Встановлення режиму «Не вдома»


При встановленні цього режиму, котел припиняє нагрів води для опалення приміщень і працює тільки для нагріву гарячої господарської води. Режим «Не вдома» для українського користувача більше відомий як режим «Зима/Літо».

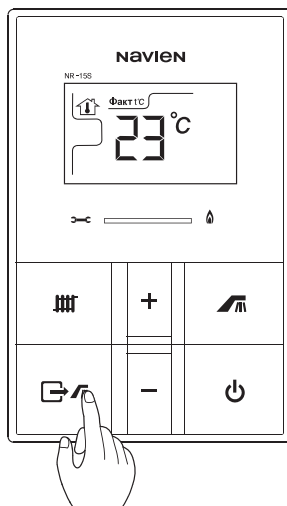
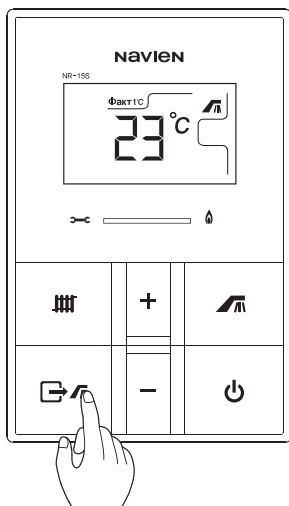
Для встановлення режиму «Не вдома», натисніть на кнопку «Не вдома» із позначкою .

Відображення на дисплеї немиготливого символу  означає, що режим «Не вдома» встановлено. При роботі котла в цьому режимі на дисплеї відображається фактичне значення температури повітря в приміщенні.

У теплу пору року, коли немає потреби в опаленні житлових приміщень, встановивши режим «Не вдома», можна використовувати котел тільки для нагріву гарячої господарської води.





Щоб вийти з режиму «Не вдома», натисніть на кнопку «Не вдома» із позначкою .

Зникнення з дисплея немиготливого символу  означає, що режим «Не вдома» скасовано та робота котла триває в режимі, що відобразиться на дисплеї.




Встановлення режиму «Таймер»

Вибравши цей режим, ви встановлюєте необхідний вам інтервал часу зупинки роботи котла, в межах від 0 до 12 годин. Котел буде працювати по 30 хвилин, відключаючись між періодами роботи на встановлений інтервал часу.


Для встановлення режиму «Таймер», натискайте на кнопку «Режим опалення» із позначкою , поки на дисплеї не з'явиться символ . Відображення на дисплеї символу означає, що встановлено режим «Таймер». Якщо символ  блимає, то на дисплеї відображається встановлений інтервал часу зупинки роботи котла. Якщо символ  не блимає, то відображається фактичне значення температури повітря в приміщенні.

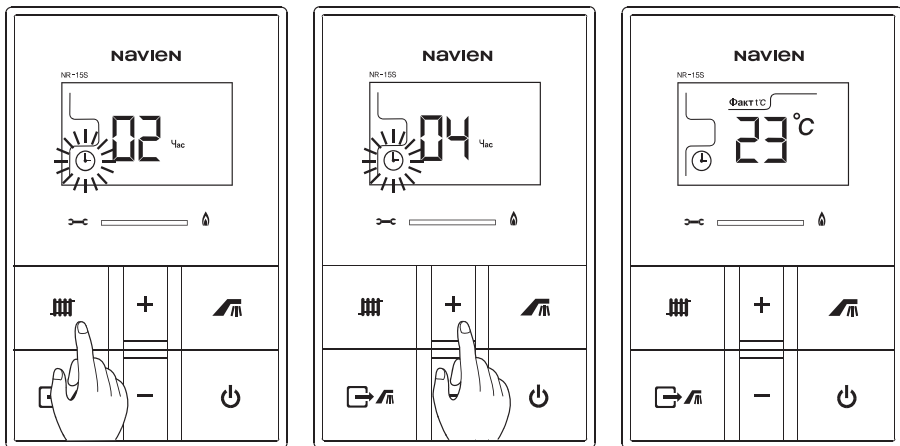
При роботі в цьому режимі, температура ОВ не піднімається вище температури, встановленої в режимі «Опалення з регулюванням температури опалювальної води».

Для встановлення необхідного вам інтервалу часу зупинки роботи котла, використовуйте кнопку «Встановлення температури та часу», натискаючи на одну з її клавіш з символами «+» або «-» в залежності від того, який інтервал вам необхідний. Інтервал часу може бути встановлений в межах 0-12 годин. Крок встановлення часу 1 година.

При встановленні необхідного вам інтервалу часу зупинки роботи котла, символ  блимає.

Коли ви встановите на дисплеї необхідний інтервал часу, він автоматично збережеться.

Через декілька секунд символ  перестане блимати, на дисплеї відобразиться фактичне значення температури повітря в приміщенні і котел продовжить роботу у встановленому режимі

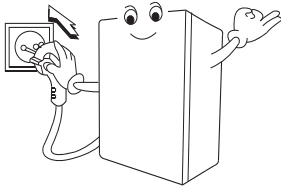


Увага! Якщо встановити інтервал часу зупинки роботи котла «00», то котел буде працювати безупинно!

Запобіжні заходи для запобігання замерзання системи в зимовий період

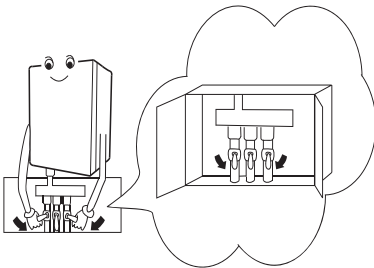
Не відключайте котел від джерела електроживлення.

Якщо котел не використовуватиметься протягом двох-трьох та більше днів, не відключайте його від джерела живлення, адже функція захисту від замерзання працює від електрики. Якщо котел знеструмлений, то функція захисту від замерзання не спрацює. Це призведе до замерзання води в системі опалення і, як наслідок, до пошкодження самої системи опалення і котла.



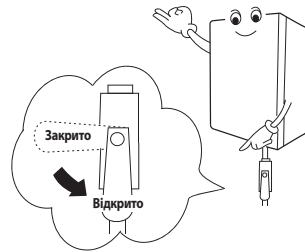
Перевірте положення кранів в системі опалення.

Переконайтеся в тому, що всі запірні та розподільчі крани в системі опалення відкриті.



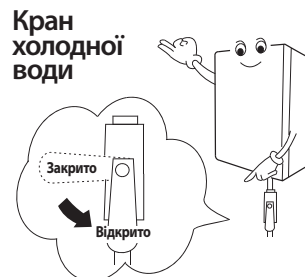
Перевірте положення газового крана.

Переконайтеся в тому, що кран, який перекидає подачу газу в котел, відкритий.



Перевірте положення запірних кранів в системі подачі води для господарських потреб.

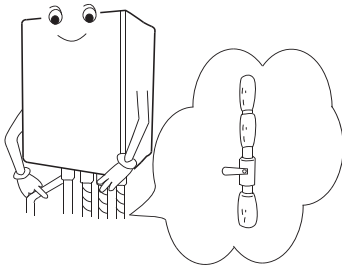
Крани в системі подачі води для господарських потреб повинні бути відкритими та забезпечувати вільний протік води в котлі для її нагрівання та подальшого використання.



Запобіжні заходи для запобігання замерзання системи в зимовий період

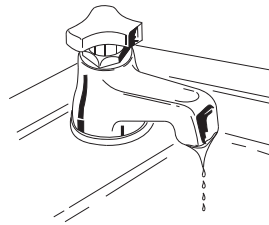
Теплоізоляція труб.

У разі необхідності, рекомендується теплоізулювати труби системи опалення, що не мають функцію тепловіддачі, а також водопровідні труби системи водопостачання. Для теплоізоляції використовуйте спеціальний ізоляційний матеріал.



Запобігання замерзання води в трубах гарячого водопостачання.

Замерзання води в трубах зазвичай відбувається в холодну пору року, у разі якщо господарська вода не витрачається, а труби системи гарячого водопостачання не ізолювані. Якщо існує небезпека замерзання води в трубах системи гарячого водопостачання, відкрийте кран гарячої води таким чином, щоб вода стікала невеликим потоком.



Зливайте воду з контуру опалення та контуру гарячого водопостачання, якщо котел не використовуватиметься протягом тривалого періоду.

Тривалий простій котла (особливо в холодну пору року) може спричинити замерзання води в системі опалення, в системі гарячого водопостачання та в самому котлі.

Як злити воду зазначено на стор.25.

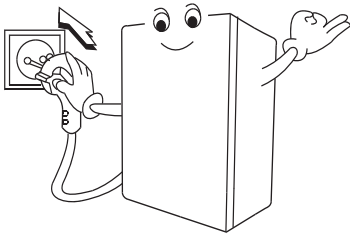
Дії при замерзанні води в системі опалення або в системі гарячого водопостачання.

Якщо сталося замерзання води в системі опалення або в системі гарячого водопостачання, прогрійте труби за допомогою фена або іншого нагрівального приладу. У разі, якщо вжиті заходи не дадуть результату, зверніться в спеціалізовану сервісну службу.

Чистка зовнішньої поверхні корпусу котла

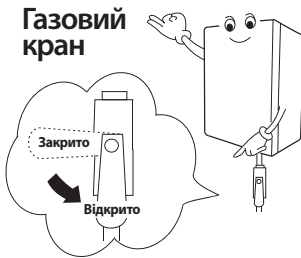
1. Вимкніть котел від джерела електроживлення до початку чистки.

Вимкніть котел від електричної розетки.



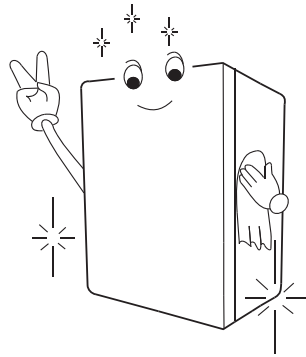
2. Перекрийте подачу газу в котел до початку чистки.

Перекрийте газовий кран.



3. Регулярно здійснюйте чистку зовнішньої поверхні корпусу котла.

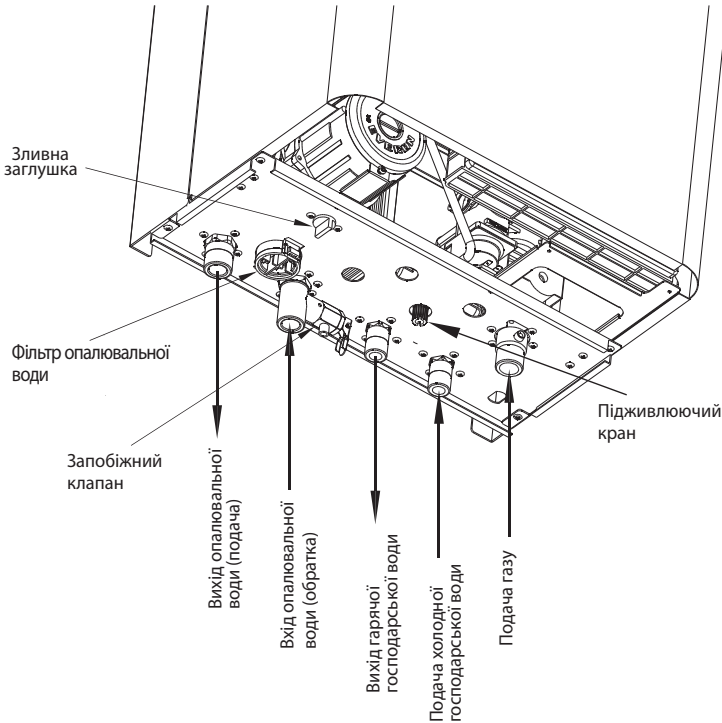
Починати чистку зовнішньої поверхні корпусу котла можна по закінченню однієї години після його відключення від джерела електроживлення. Чистку рекомендується здійснювати за допомогою сухої м'якої тканини.



Наповнення котла та системи опалення водою

До початку експлуатації котла, котел та систему опалення необхідно наповнити водою. Якщо система опалення та котел не наповнені водою або наповнені недостатньо, то на виносному пульті управління блимає індикатор «Аварія», а на дисплеї відображається код помилки «02».

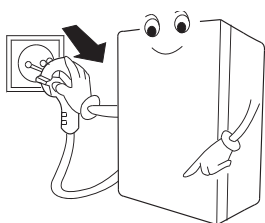
Основні елементи нижньої частини котла



До початку експлуатації котла, котел та систему опалення необхідно наповнити водою. Якщо система опалення та котел не наповнені водою або наповнені недостатньо, то на виносному пульті управління блимає індикатор «Аварія», а на дисплеї відображається код помилки «02».

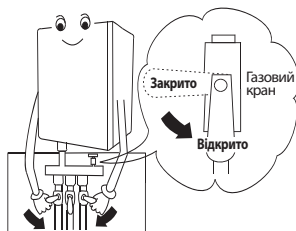
1. Вимкніть котел від джерела електроживлення перед початком наповнення котла та системи опалення водою.

Вимкніть котел від електричної розетки.



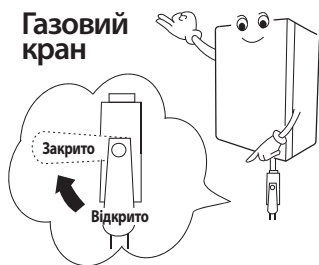
3. Перевірте положення запірних та розподільних кранів в системі опалення.

Відкрийте всі запірні та розподільчі крани в системі опалення.



2. Перекрийте подачу газу в котел перед початком наповнення котла та системи опалення водою.

Перекрийте газовий кран.



4. Заповнення котла та системи опалення водою.

4.1. Відкрийте підживлюючий кран, розташований в нижній частині котла, повернувши його вліво.



4.2. Коли показання стрілки манометра виявиться в межах 1,2-2 бар, закрийте підживлюючий кран

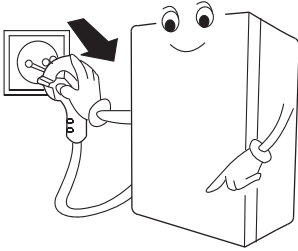


Увага! Після того, як ви запуснете котел, автоматичний відвідник видалить повітря з котла та системи опалення. Після цього на виносному пульті може мерехтати індикатор «Аварія» та на дисплеї висвітиться код помилки «02». В цьому випадку слід повторити процес наповнення котла та системи опалення водою, повторно виконавши дії, описані в цьому розділі!

Злив води з котла та системи гарячого водопостачання

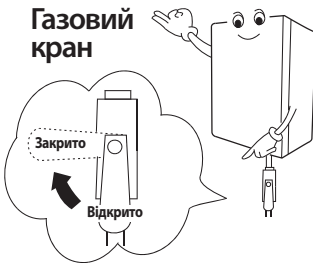
1. Вимкніть котел з джерела електроживлення перед початком зливу води.

Вимкніть котел від електричної розетки.



2. Перекрийте подачу газу в котел перед початком зливу води.

Перекрийте газовий кран.



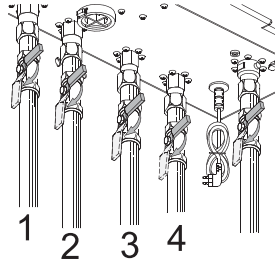
3. Злив води з котла.

3.1. Перекрийте всі запірні крани (1 та 2) в системі опалення.

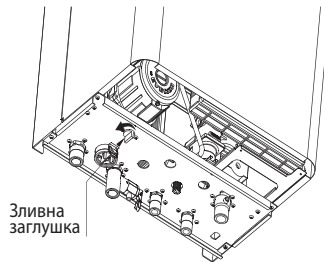
3.2. Перекрийте запірний кран (4) в системі холодного водопостачання.

3.3. Відкрийте кран гарячої води у точці водорозбору, щоб злити господарську воду з котла та труб системи гарячого водопостачання.

3.4. Перекрийте запірний кран (3) в системі гарячого водопостачання.



3.5. Відкрийте зливну заглушку, розташовану внизу котла та злийте опалювальну воду.



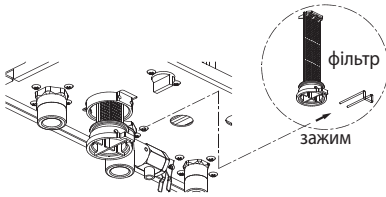
Чистка фільтра опалювальної води

1. Злийте воду з котла та системи гарячого водопостачання.

На стор.25 цього керівництва детально описано як злити воду з котла та системи опалення. Злийте воду згідно з інструкцією.

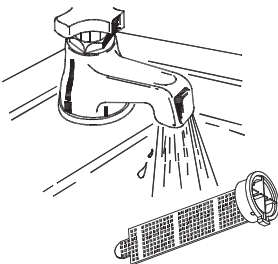
2. Виймання фільтра опалювальної води з котла.

Увага! Перед вийманням фільтра з котла необхідно почекати, поки котел охолоне! Зніміть фіксуючий затискач фільтра опалювальної води, а потім витягніть фільтр з котла.



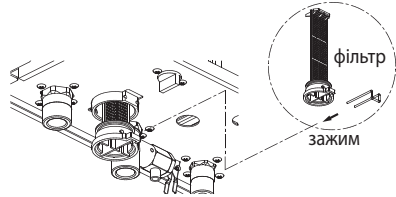
3. Видалення забруднень з сітки фільтра.

Видаліть забруднення з сітки фільтра, промивши її водою під напором.



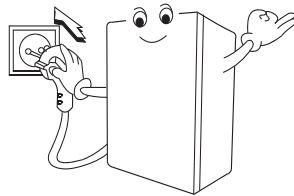
4. Встановлення фільтра опалювальної води на місце.

Встановіть фільтр на робоче місце та зафіксуйте його за допомогою затискача.



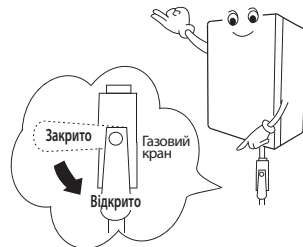
5. Підключіть котел до джерела електроживлення.

Підключіть котел до електромережі.



6. Відновіть подачу газу.

Відкрийте газовий кран.



Можливі несправності та способи їх усунення

При виявленні будь-яких неполадок в роботі котла, перед тим, як звернутися в сервісну службу, спробуйте самостійно, за допомогою нижче наведеної таблиці визначити причину неполадки та усунути її, якщо усунення неполадки не суперечить нормам техніки безпеки.

Неполадка	Можлива причина	Дії
Виносний пульт керування не вмикається, котел не запускається	Немає живлення в мережі	Зачекайте, поки відновиться подача електроенергії
	Шнур живлення відключений від електромережі	Підключіть шнур живлення до розетки електромережі
На дисплеї висвічується код несправності «02»	Котел та труби системи опалення не наповнені водою або наповнені недостатньо	Наповніть котел та труби системи опалення водою (стор.23)
На дисплеї висвічується код несправності «03»	Газовий кран закритий	Відкрийте газовий кран
Котел працює в звичайному режимі, але ефективність нагріву системи опалення значно знизилася	Засмітився фільтр опалювальної води	Здійсніть чистку фільтра опалювальної води (стор.26)
	В системі опалення скупчилось надлишкове повітря	Видаліть повітря з системи опалення

Після усунення неполадки перезапустіть котел наступним чином: включіть котел і після закінчення однієї хвилини після самодіагностики системи вимкніть його, а потім увімкніть знову.

Якщо після зазначених дій неполадка не буде усунена, зверніться до авторизованого сервісного центру.

Якщо ви не можете самостійно визначити причину неполадки в роботі котла або неполадка не зазначена в вищенаведеній таблиці, - зверніться за допомогою до авторизованого сервісного центру.

navien

Зроблено в Кореї

Зміст

Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та застосовувані скорочення	30
Обов'язкові умови та необхідні дії перед початком встановлення котла	31
Загальні вимоги до приміщення, де встановлений котел	32
Габаритні та приєднувальні розміри котлів NAVIEN Ace	34
Принципова монтажна схема	36
Підключення до джерела електроживлення	37
Монтаж газопроводу	38
Монтаж труб системи опалення та труб систем холодного та гарячого водопостачання	40
Монтаж димоходу	42
Монтаж виносного пульта керування з вбудованим кімнатним датчиком температури	44
Коди несправностей та встановлення DIP - перемикача котлів NAVIEN Ace	45
Монтажна схема електричних з'єднань блоку керування котлів NAVIEN Ace	47
Технічні характеристики котлів NAVIEN Ace	48

Попереджувальні символи, правила техніки безпеки та скорочення, що застосовуються

Інструкції з техніки безпеки, наведені в цьому керівництві користувача, містять важливу інформацію для забезпечення безпечного використання виробу.

Недотримання нижчезазначених вимог може призвести до смертельного наслідку, серйозних травм та псування виробу, що використовується, а також іншого майна.

Оскільки в цьому керівництві користувача наведені не всі попереджувальні та застережні відомості щодо експлуатації виробу, при роботі з цим пристроєм необхідно приділяти підвищену увагу не тільки правилам техніки безпеки, але і запобіжним заходам.



Небезпечно

Недотримання правил техніки безпеки створює безпосередню загрозу життю



Заборонено

Символ використовується для позначення заборонених дій



Обов'язкові дії

Символ використовується для позначення обов'язкових дій

Інші символи зазначені в керівництві користувача



Заземлення



Не розбирати



Пожежонебезпечно



Небезпека ураження електричним струмом



Не торкатися

ОВ – Опалювальна вода

ГВП – Гаряче водопостачання

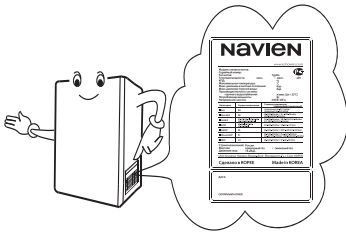
ХВП – Холодне водопостачання

Обов'язкові умови та необхідні дії перед початком встановлення котла

Перед встановленням котла необхідно з'ясувати, який тип газу подається до місця майбутньої експлуатації котла і в якому стані електромережа.

Газ для експлуатації котла.

Настінні газові котли NAVIEN Ace можуть працювати на природному та на зрідженому газі. Якщо ви маєте намір експлуатувати котел на зрідженому газі, необхідно здійснити переналагодження котла. Переналагодження котла для роботи на зрідженому газі повинен виконати кваліфікований фахівець. Не використовуйте для роботи котла газ, не передбачений виробником. Тип газу передбачений для експлуатації вашого котла зазначено на табличці, розташованій на правій бічній панелі, знизу.



Електроживлення котла.

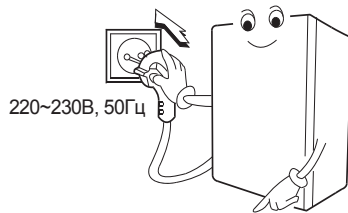
До початку встановлення котла, необхідно підвести електроживлення до місця встановлення.

1. Джерело електроживлення для даного котла повинно мати такі параметри - 220~230В, 50Гц.

Використання джерела живлення з параметрами відмінними від зазначених може призвести до пожежі, зниження ефективності роботи котла або до скорочення терміну його експлуатації.

2. Не підключайте до джерела живлення інші електроприлади паралельно з котлом. Не використовуйте при підключенні подовжувачі та перехідники.

Недотримання вищезазначених заходів безпеки може призвести до короткого замикання електропроводки, а також може спричинити пожежу.



Загальні вимоги до приміщення, де встановлений котел

Вентиляція приміщення.

У приміщенні, де встановлений котел, необхідно мати постійно діючу припливну та витяжну вентиляцію. Двері та вікна, які не обладнані пристроєм, призначеним для постійного руху повітря (жалюзі, отвори в полотні дверей, вентилятор у вікні тощо), не вважаються припливною та витяжною вентиляцією. Після введення котла в експлуатацію, в приміщенні не допускаються будівельні роботи, при проведенні яких може бути змінена конструкція припливної або витяжної вентиляції і, як наслідок, змінено кількість повітря, що подається в приміщення, де встановлений котел.



Захист приміщення від впливів навколишнього середовища.

Приміщення, в якому встановлений котел не повинно зазнавати впливу атмосферних опадів, вітру, а також впливу талої води, випарів вологи тощо.

Розмір приміщення.

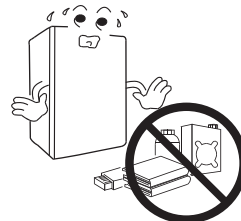
Приміщення, де встановлено котел, повинно бути досить просторим, щоб було зручно здійснювати техобслуговування та ремонт котла.

Вологість в приміщенні.

Концентрація вологи в приміщенні, де встановлений котел, повинна відповідати нормативним вимогам для житлових приміщень. Не встановлюйте котел в таких приміщеннях як ванна, лазня, кімната з басейном. Постійно присутня вогкість та брак кисню можуть порушити процес горіння в котлі, а також обмежити термін експлуатації котла.

Не допускається зберігати в приміщенні.

1. Не допускається зберігання в приміщенні, де встановлений котел, легкозаймисті та вогнонебезпечні речовини, а також горючі матеріали.



2. Не допускається зберігання в приміщенні, де встановлений котел, хімічно активних речовин, таких як аміак, хлор, сірка та різні кислоти.

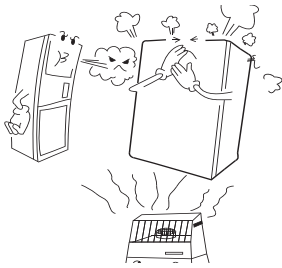


3. Не допускається зберігання в приміщенні, де встановлений котел, будь-яких будівельних або інших сипучих матеріалів. Також неприпустимо здійснювати в приміщенні, де встановлений котел, різні роботи, пов'язані з інтенсивним пилоутворенням.

Вибір місця встановлення котла в приміщенні і рекомендації щодо його монтажу на стіну

Місце встановлення котла

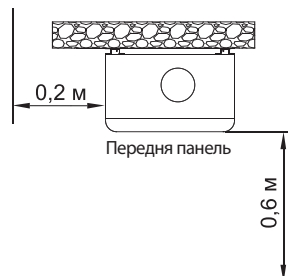
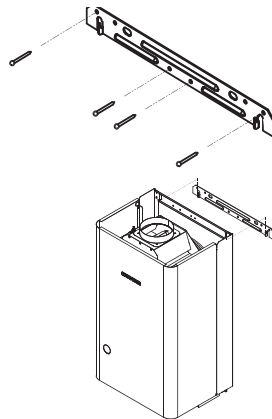
1. Котел необхідно встановлювати на стіну з негорючого матеріалу. За відсутності стіни з негорючого матеріалу, необхідно передбачити в районі встановлення котла облицювання стіни негорючим матеріалом.
2. Забороняється встановлювати котел поряд з нагрівальними приладами та кондиціонерами. Недотримання цього правила може викликати порушення процесу горіння в котлі.



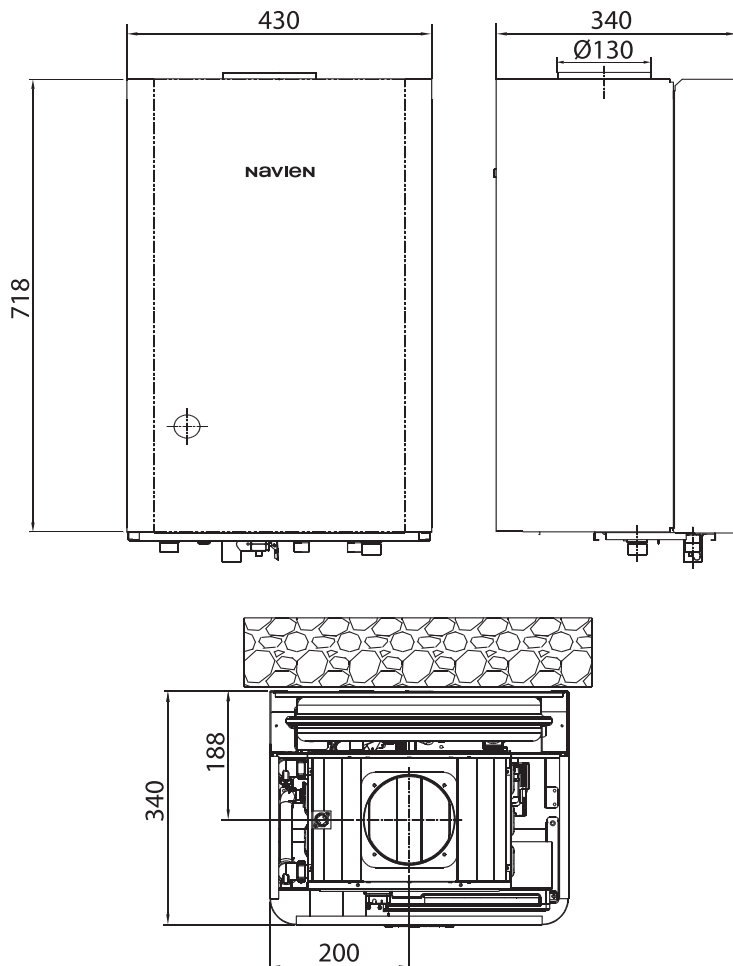
3. Котел необхідно встановлювати на відстані не менше 600 мм від електроприладів.
4. Забороняється встановлювати котел біля східців і аварійних виходів.
5. Висота встановлення котла визначається від рівня чистої підлоги до основи корпусу котла. Висота встановлення від 0,8 до 1,1 м.
6. Відстань від передньої панелі котла до протилежної стіни повинна бути не менше 0,6 метра. Відстань від бокової стінки котла до стіни повинна бути такою, щоб не перешкоджати проведенню профілактичних робіт з котлом. При неможливості дотримання цієї рекомендації, відстань повинна бути не менше 0,2 м.

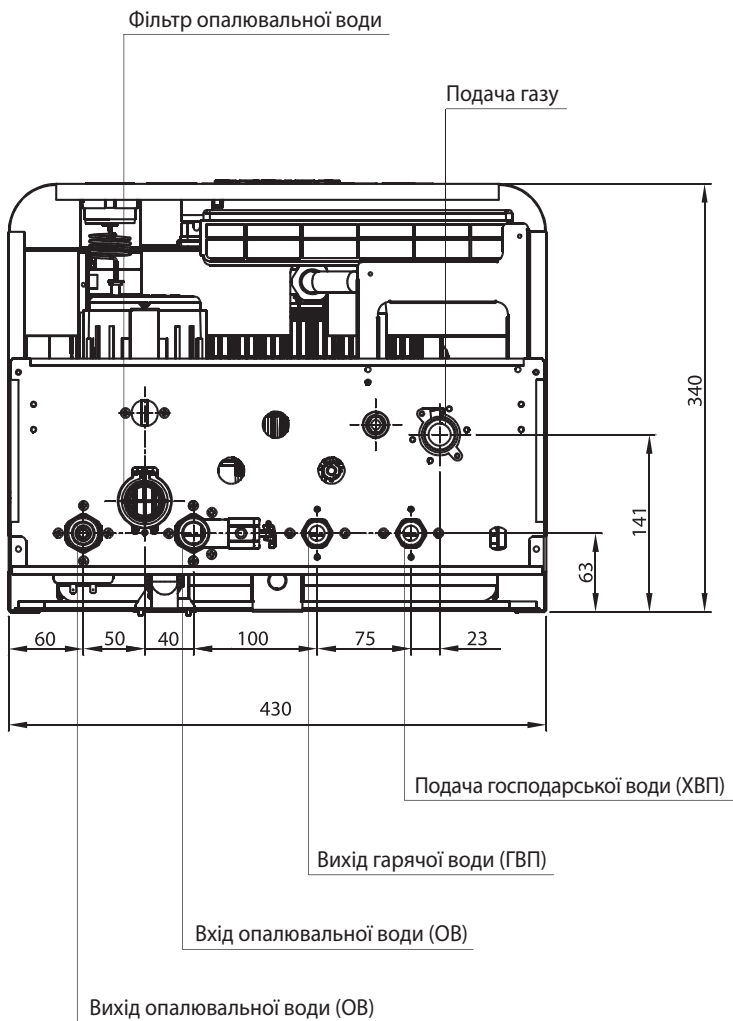
Монтаж на стіну.

1. Якщо існує небезпека, що стіна на яку монтується котел може не витримати навантаження, то стіну необхідно зміцнити. Вага котла зазначена в таблиці технічних характеристик (стор.47)
2. При монтажі котла на стіну рекомендується використовувати анкерні болти, що забезпечують надійне кріплення котла до стіни.
3. З метою запобігання виникнення шумів при роботі котла, рекомендується використовувати буферні панелі, наприклад, гумові.



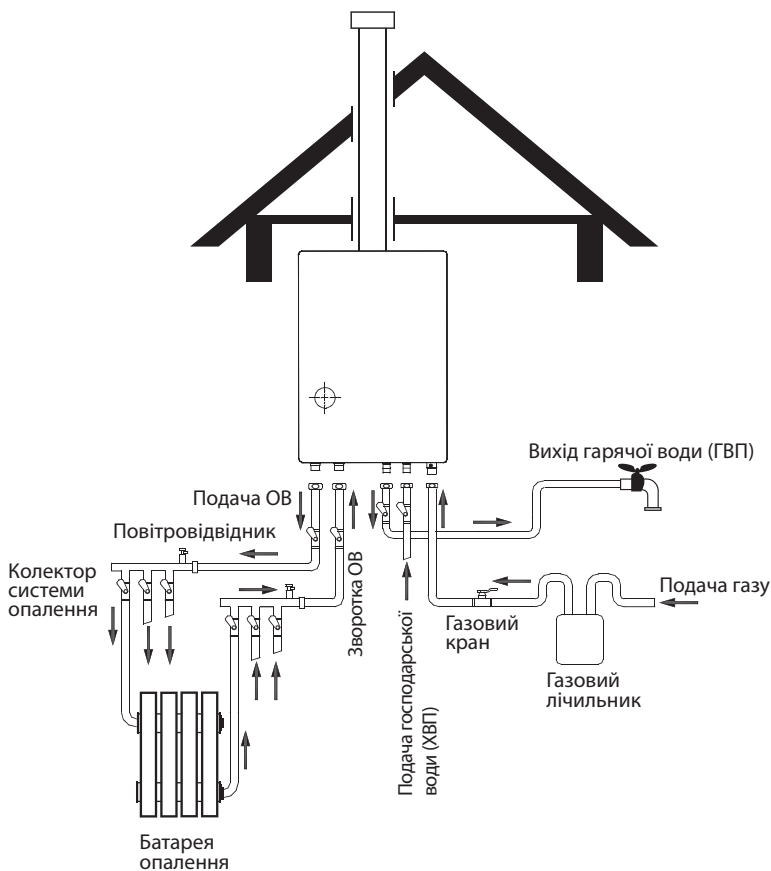
Габаритні та приєднувальні розміри котла NAVIEN Ace





Приєднувальні діаметри труб зазначені в таблиці технічних характеристик (стор.47).

Принципова монтажна схема



Перевірка труб на наявність протікань.

Після закінчення монтажних робіт необхідно перевірити всі труби на наявність витікань або інших дефектів.



Теплоізоляція труб.

За необхідності, рекомендується теплоізулювати труби системи опалення, що не несуть функцію тепловіддачі, а також водопровідні труби системи водопостачання

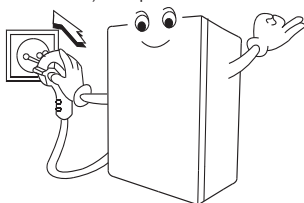
Підключення до джерела електроживлення

Параметри джерела живлення котла.

Джерело електроживлення для даного котла повинно мати такі параметри 220~230В

Використання джерела живлення з параметрами відмінними від зазначених може призвести до пожежі, зниження ефективності роботи котла або до скорочення терміну його експлуатації.

220~230В, 50Гц

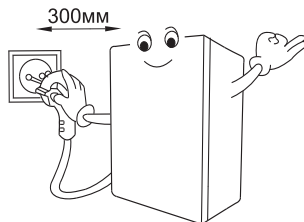


Індивідуальна електромережева розетка для котла.

Непід'єднуйте до джерела живлення інші електроприлади паралельно з котлом. Не використовуйте при підключенні подовжувачі та перехідники. Недотримання вищезазначених заходів безпеки може призвести до короткого замикання електропроводки, а також може спричинити пожежу.

Розташування електромережної розетки відносно котла.

Електромережева розетка повинна перебувати на відстані не менше 300 мм від котла.



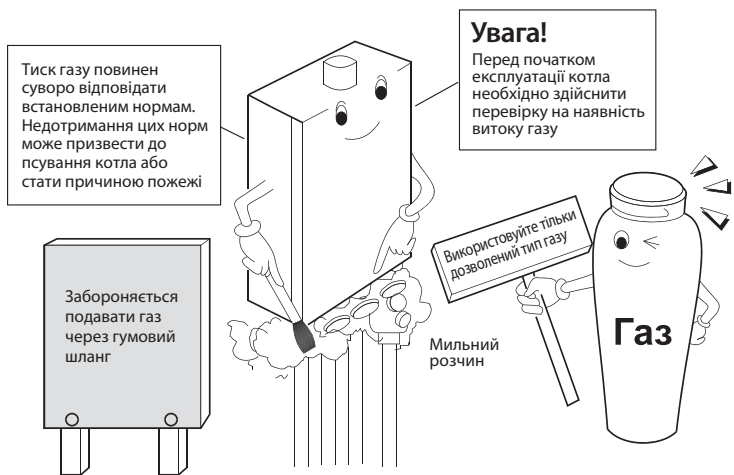
Перевірте надійність електропроводки.

Перед встановленням котла необхідно перевірити надійність електропроводки. При виявленні будь-яких дефектів, необхідно вжити заходів щодо їх усунення.

Заземлення котла.

Після остаточного встановлення, слід виконати заземлення котла. Це необхідно зробити для захисту від ураження електричним струмом та для коректної роботи електроустаткування котла. Якщо розетка обладнана спеціальною заземлюючою клемою та під'єднана до контуру заземлення, то додаткове заземлення котла не потрібно.

Монтаж газопроводу



Газова лінія.

Магістраль для подачі природного газу підводиться відповідно до чинних нормативів.

Спеціалізована служба.

Монтаж газопроводу може бути виконаний тільки спеціалізованої газовою службою, яка займається підключенням газопроводів.

Встановлення газового крана.

На трубопроводі подачі газу, перед котлом, необхідно встановити запірний кран, за допомогою якого можна перекривати подачу газу в котел. Газовий кран повинен знаходитися в доступному для використання місці.

Діаметр трубопроводу.

Діаметр трубопроводу для подачі газу визначається робочим проектом, з урахуванням теплового навантаження котла. При цьому, діаметр штуцера для подачі газу в котел, не є підставою для вибору діаметра газового трубопроводу. Діаметр вхідного штуцера подачі газу можна знайти у розділі з технічними характеристиками котла (стор.47).

Не використовуйте газопідвідну трубу котла для декількох газових приладів.

Газопідвідна труба з'єднає головну газову магістраль з котлом. До цієї труби не допускається під'єднання інших газових приладів.

Встановлення газового фільтра.

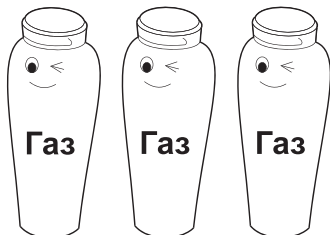
На трубопроводі подачі газу, перед котлом, рекомендується встановити фільтр, для очищення природного газу від небажаних домішок, перед подачею в котел.

Вимоги та рекомендації при переналаштуванні котла для роботи на зрідженому газі.

1. Подача зрідженого газу повинна здійснюватися в котел **тільки через газовий редуктор**. Рекомендується використовувати редуктор з можливістю регулювання тиску газу на виході з редуктора. Можливо також використання редуктора без регулювання, якщо параметри тиску газу на виході з редуктора відповідають нормам щодо тиску при роботі котла на зрідженому газі (стор.47).

2. Одного балона газу, може бути недостатньо для нормальної роботи котла, тому рекомендується використовувати два або більше балонів одночасно. Для одночасної подачі газу з двох та більше балонів, необхідно використовувати газовий колектор.

3. Балони із зрідженим газом необхідно зберігати в прохолодному, добре провітрюваному приміщенні поза приміщенням, де встановлений котел. Неприпустимо попадання прямих сонячних променів на балони. Щоб уникнути перекидання, балон з газом повинен бути надійно закріплений у вертикальному положенні.

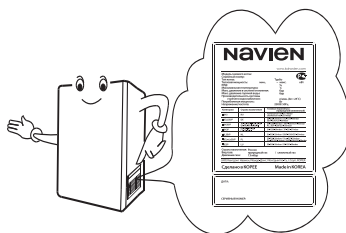


Тиск газу.

Робочий діапазон тиску газу перед основним запірним клапаном котла зазначено в таблиці основних технічних характеристик (стор.47).

Вид газу для котла.

Починати монтаж газопроводу слід тільки після ознайомлення з інформацією про тип газу, що використовується в вашому котлі. Не використовуйте для роботи котла газ, не передбачений виробником. Тип газу передбачений для експлуатації вашого котла зазначено на табличці, розташованій на правій бічній панелі, знизу.



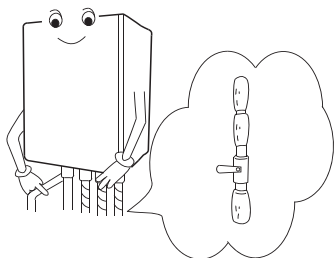
Труби для газопроводу.

Монтуйте газопровід з труб, які пройшли відповідну перевірку на придатність. Не використовуйте для монтажу газопроводу труби, що були у вжитку.

Монтаж труб системи опалення та труб систем холодного та гарячого водопостачання

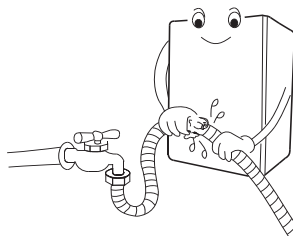
Теплоізоляція труб.

За необхідності, рекомендується теплоізулювати труби системи опалення, що не несуть функцію тепловіддачі, а також водопровідні труби системи водопостачання. Для теплоізоляції використовуйте спеціальний ізоляційний матеріал.



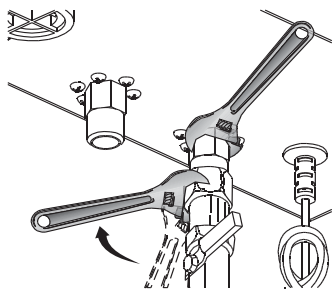
Видалення забруднень з труб.

Монтаж труб слід починати тільки після їх повного очищення від забруднень. Забруднюючі речовини в трубах системи опалення можуть спричинити зниження ефективності роботи системи опалення, а також привести до неполадок в роботі котла.



Надійність з'єднань.

Після завершення монтажу водопроводу та труб системи опалення, слід затягнути гайки на вхідних і вихідних патрубках котла, за допомогою гайкового ключа. Щоб уникнути пошкоджень штуцерів та виникнення протікань, не докладайте надмірних зусиль при затягуванні.



Труби для системи опалення та систем холодного і гарячого водопостачання.

Використовуйте труби, які пройшли відповідну перевірку на придатність.

Не використовуйте для монтажу труби, що були у вжитку, адже це може привести до витоку води в системі опалення і в системах холодного і гарячого водопостачання.

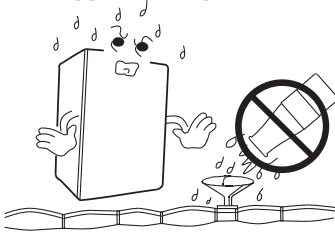
З'єднання трубопроводів з котлом.

Всі з'єднання трубопроводів з котлом повинні бути роз'ємними.

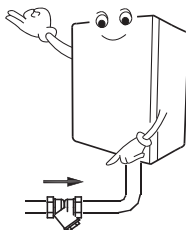
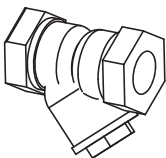
Монтаж труб системи опалення.

1. Діаметри труб системи опалення визначаються робочим проектом. При цьому, діаметри штуцерів на вході і виході опалювальної води не є підставою для вибору діаметра труб системи опалення. Діаметри приєднувальних штуцерів для системи опалення зазначені на сторінці з технічними характеристиками котла (стор.47).
2. Забороняється заливати антифриз в труби системи опалення. Це може призвести до виникнення неполадок в роботі котла і до скорочення терміну його експлуатації.

Антифриз заборонений !!!



3. Котли NAVIEN Асе оснащені вбудованими сітчастими фільтрами опалювальної води. На зворотному трубопроводі системи опалення, перед котлом, рекомендується встановити додатковий косий сітчастий фільтр, для очищення опалювальної води від небажаних домішок.



Монтаж труб системи холодного водопостачання.

1. До котла підводиться трубопровід холодної води від місцевого водогону. Діаметр вхідного штуцера подачі водопровідної води можна знайти у розділі з технічними характеристиками котла (стор.47).
2. Якщо котел приєднується до водопроводу з первісно низьким тиском води, необхідно додатково встановити нагнітальний насос.
3. Якщо тиск водопровідної води на вході в котел перевищує 8 бар (8 кгс/см²), потрібно встановити редуктор, що знижує тиск води.

Монтаж труб системи гарячого водопостачання.

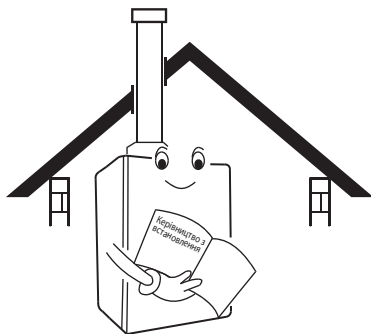
1. Діаметр вихідного штуцера подачі гарячої води можна знайти у розділі з технічними характеристиками котла (стор.47).
2. Трубопровід гарячого водопостачання рекомендується монтувати довжиною не більше 6 м. Не ускладнюйте без необхідності розведення труб гарячого водопостачання.
3. Монтаж трубопроводу гарячого водопостачання слід здійснювати з ухилом 1/200 - 1/300, тобто на 200-300 мм довжини труби робиться понижуючий ухил 1мм.



Монтаж димоходу

Дотримуйтеся правил установки димоходу.

Монтаж димоходу повинен здійснюватися з дотриманням норм і вимог діючих на території регіону, де встановлюється котел. Монтаж димоходу повинна здійснювати тільки спеціалізована монтажна організація.



Термоізоляція димовідводу.

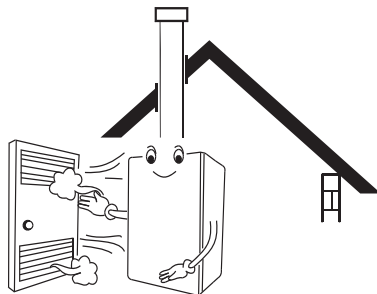
Зовнішню поверхню труби для відводу диму в місцях проведення через стіну приміщення необхідно ізолювати. Ізоляцію слід виконати з негорючого матеріалу.

Труба з окремих технологічних елементів.

Якщо труба виконана з окремих технологічних елементів, то їх з'єднання повинно бути герметичним.

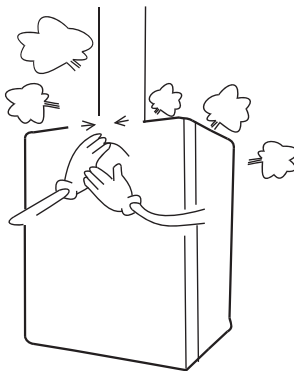
Котел з природним видаленням диму «NAVIEN Ace» серії «Атмо».

Котел з природним видаленням диму встановлюється тільки в приміщенні, з постійно діючою припливною і витяжною вентиляцією.



З'єднання димоходу з котлом.

Місце з'єднання димоходу з котлом повинно бути герметичним. При недостатньо герметичному з'єднанні димоходу з котлом, може статися витік чадного газу, що спричиняє важке отруєння.



Основні правила та рекомендації по підбору елементів димоходу.

1. Неправильний підбір елементів димоходу і неправильне їх встановлення може призвести до неефективної роботи системи димовидалення, а також спричинити пожежу та створити загрозу отруєння чадним газом.

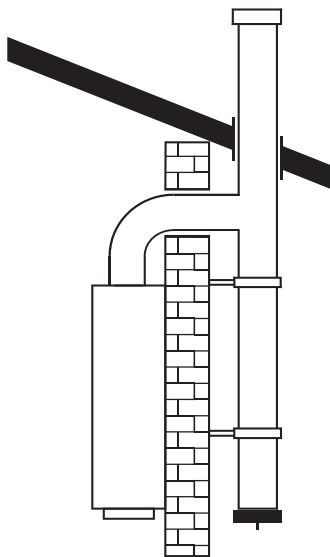
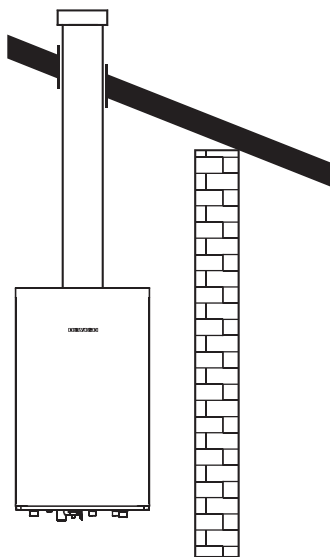
2. По всій довжині діаметр димоходу не повинен мати звужень та повинен дорівнювати або бути більшим за діаметр отвору для виходу димових газів в димовому колекторі котла.

3. Димохід повинен бути якомога більш вертикальний. Горизонтальні ділянки не бажані. Якщо при монтажі димоходу горизонтальних ділянок не уникнути, то їх довжина не повинна перевищувати 2 м та на відрізку горизонтальної ділянки необхідно передбачити вікно для огляду та чистки димоходу.

4. Перетин димоходу повинен бути круглим, адже в прямокутному і квадратному димоходах, з'являються застійні зони, в яких відбувається накопичення сажі і, як наслідок, погіршується тяга в димоході.

5. Рекомендується димохід виконати в утепленому вигляді і найкращим матеріалом для влаштування димоходу є нержавіюча сталь.

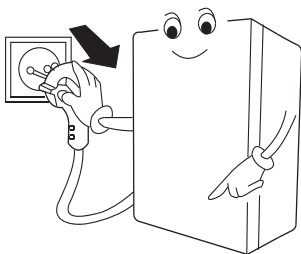
6. У нижній частині димоходу, в зоні трійника або опори, необхідно передбачити заглушку для видалення конденсату і дощової води.



Монтаж виносного пульта керування з вбудованим кімнатним датчиком температури

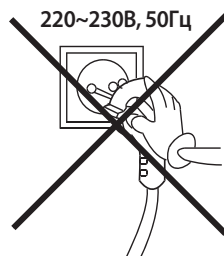
Знеструмте котел перед початком монтажу пульта керування.

Від'єднайте котел від електричної розетки перед тим як ви почнете з'єднувати електропроводами котел з виносним пультом керування.



В жодному разі не підключайте виносний пульт керування безпосередньо до джерела електроживлення 220~230В, 50Гц.

Приєднання пульта безпосередньо до джерела 220~230В, 50Гц приведе пульт в непридатність.

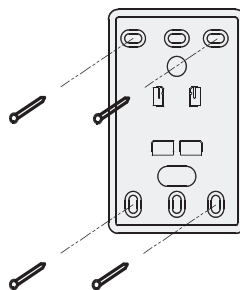


Вибір місця встановлення пульта.

Рекомендується встановлювати виносний пульт керування на висоті 1,2-1,5 м від підлоги. Не встановлюйте виносний пульт керування котлом з вбудованим кімнатним датчиком температури поруч з місцями, де часто відкриваються вікна і двері, і є протяги, в місцях куди потрапляють прямі сонячні промені, в місцях з підвищеною вологістю і поруч з радіаторами або іншими обігрівачами приладами. Встановлення пульта в вищезазначених місцях може спричинити неправильні показання температури повітря і, як наслідок, котел не підтримуватиме встановлену температуру повітря в приміщенні.

Встановлення пульта на вибране місце.

Виносний пульт керування встановлюється за допомогою кріплення до кронштейну, стаціонарно зафіксованому на стіні за допомогою шурупів.



З котлом виносний пульт керування з'єднується двома проводами. Не докладайте надмірних зусиль при з'єднанні проводів і при затягуванні шурупів.

Коди несправностей та встановлення DIP - перемикача котлів NAVIEN Ace

Коди несправностей

Категорія	Код помилки	Вид несправності	
Паливна система	03	Немає розпалювання	
	04	Хибне полум'я	
	12	Відсутність полум'я	
	16	Перегрів теплообмінника	
	46	Несправність датчика перегріву теплообмінника	
Циркуляційна система ОВ	02	Низький рівень тиску води (для котлів із закритою камерою згоряння)	
	05	Обрив ланцюга датчика температури ОВ	
	07	Обрив ланцюга датчика температури ГВП	
	30	Перегрів термостата димових газів через порушення тяги	
Циркуляційна система ГВП	47	Несправність датчика температури димових газів	
	17	Помилка DIP-перемикача	
	94	Помилка допоміжної пам'яті	
Вихлопна система	15	Несправність плати керування	
Плата керування	PCB	17	Помилка DIP-перемикача
		94	Помилка допоміжної пам'яті
	MCU	15	Несправність плати керування

Налаштування DIP - перемикача

№	Опис		
	Функція	Вкл.	Викл.
1	Режим тестування	Пусконалагодувальна робота (макс. 2 г.)	Робота в звичайному режимі
2	Встановлення режиму	(1) Встановлення режиму	
3			
4	Тип димоходу	Турбо	Соaxial
5	Тип палива	Зріджений газ	Природний газ
6	Резервний	-	-
7	Модель котла	(2) Встановлення моделі (країни) котла	
8			
9			
10	Встановлення потужності	(3) Встановлення потужності котла	
11			
12			

(1) Встановлення режиму роботи	DIP-перемикач	
	2	3
Звичайний режим	Викл.	Викл.
Примусовий режим (Макс.)	Вкл.	Викл.
Примусовий режим (Мін.)	Викл.	Вкл.
Примусовий режим (Мін.)	Вкл.	Вкл.

(2) Встановлення моделі котла	DIP-перемикач		
	7	8	9
Navien DELUXE, UA	Викл.	Викл.	Викл.
Navien Ace (Мідний теплообмінник)	Вкл.	Викл.	Викл.
Китай	Викл.	Вкл.	Викл.
Іран	Вкл.	Вкл.	Викл.
Navien Ace (UA)	Викл.	Викл.	Вкл.
Navien Ace (Нержавіючий теплообмінник)	Вкл.	Викл.	Вкл.
Бразилія	Викл.	Вкл.	Вкл.
Помилка встановлення	Вкл.	Вкл.	Вкл.

(3) Встановлення потужності котла	DIP-перемикач		
	10	11	12
10 кВт	Викл.	Викл.	Викл.
13 кВт	Викл.	Викл.	Вкл.
16 кВт	Викл.	Вкл.	Викл.
20 кВт	Викл.	Вкл.	Вкл.
24 кВт	Вкл.	Викл.	Викл.
30 кВт	Вкл.	Викл.	Вкл.
35 кВт	Вкл.	Вкл.	Викл.

* Для моделі Navien Ace-13~24AN: Вимкнути № 4, 7, 8, включити № 9

Монтажна схема електроз'єднань блоку керування котлів NAVIEN Ace



Технічні характеристики котлів NAVIEN Ace

Технічні параметри		Navien Ace 13A	Navien Ace 16A	Navien Ace 20A	Navien Ace 24A	
Категорія		II2H3P				
Виконання		B11B5				
Призначення		Опалення (ОВ) та нагрів води для господарських потреб (ГВП)				
Паливо		Природний газ / Зріджений газ				
ККД		%				
		86				
Теплова потужність	Нагрів ОВ	кВт	9-13	9-16	9-20	9-24
	ГВП		16		20	24
Опалювальна площа		м ²	до 130	до 160	до 200	до 240
Температура нагріву ОВ		°C	40-80			
Робочий тиск ОВ	Мін.	бар	0,6			
	Макс.		3,0			
Температура нагріву води в системі ГВП		°C	30-60			
Робочий тиск води в системі ГВП	Мін.	бар	0,6			
	Макс.		8,0			
Продуктивність ГВП	ΔТ 25°C	л/хв	9,2		11,5	13,7
	ΔТ 40°C		5,7		7,2	8,6
Витрата газу (Мін./Макс.)	Природний газ	м ³ /год	0,98/1,33	0,98/1,65	0,98/2,06	0,98/2,47
	Зріджений газ	кг/год	0,85/1,16	0,85/1,43	0,85/1,79	0,85/2,15
Тиск газу на вході	Природний газ	мбар	8-18			
	Зріджений газ		23-33			
Електричні параметри	Напруга та частота	В/Гц	220~230/50			
	Споживана потужність	Вт	110			
Діаметр димоходу		мм	130			
Приєднувальні розміри	ОВ	дюйм	G 3/4"			
	ГВП		G 1/2"			
	Газ		G 1/2"			
Габаритні розміри (ВисотаxШиринаxГлибина)		мм	720 x 430 x 340			
Вага (без води)		кг	26		27	

Для приміток

navien

Зроблено в Кореї

navien

www.kdnavien.com

Компания "KD Navien" имеет следующие сертификаты:



navien
Navigating Energy and Environment

www.navien.org.ua
(044) 592-60-30
info@navien.org.ua

Сделано в КОРЕЕ

navien