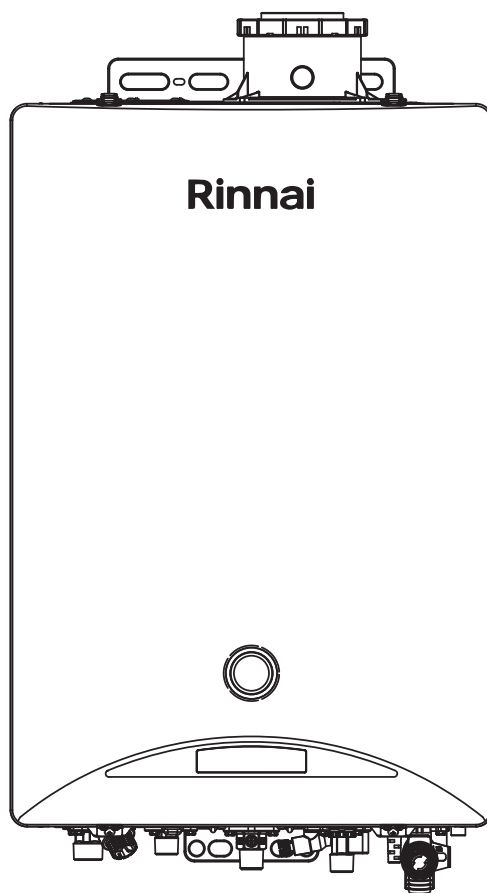


Rinnai

НАСТІННИЙ ГАЗОВИЙ ДВОФУНКЦІЙНИЙ КОНДЕНСАЦІЙНИЙ КОТЕЛ

та пульт керування
з термостатом і WiFi модулем.



ІНСТРУКЦІЯ З ВСТАНОВЛЕННЯ НАЛАШТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ZEN I24 - REB-KBI2424FF
ZEN I29 - REB-KBI2929FF
ZEN I34 - REB-KBI3535FF

+38 (044) 466-28-82

Після встановлення та під'єднання котла до мереж потрібно звернутись до центру технічної підтримки Rinnai для введення котла в експлуатацію та активації гарантійного терміну на нього.





Газові комбіновані котли Rinnai сертифіковані в Україні відповідно до вимог технічного регламенту приладів, що працюють на газоподібному паливі (ПКМУ від 04.07.2018р. № 814) згідно з ДСТУ prEN 483:2003; ДСТУ EN 677-2001; ДСТУ EN 656:2005; ДСТУ EN 60335-1:2017.

ZEN I24 - REB-KBI2424FF - ZI24

ZEN I29 - REB-KBI2929FF - ZI29

ZEN I34 - REB-KBI3535FF - ZI34



Газові комбіновані котли Rinnai сертифіковані відповідно до Регламенту 2016/426/ЄС та Директиви 2014/53/ЄС.

Японська корпорація «Rinnai» понад 100 років сумлінно та натхненно працює над розробкою та виробництвом газового обладнання та є одним з світових лідерів виробництва високоякісних газових водонагрівачів та котлів. Придбаний вами високоефективний газовий котел зібрано та протестоване на заводі «Rinnai Korea Corporation».

Rinnai прагне постійно покращувати продукт та залишає за собою право у будь-який час вносити зміни в конструкцію поліпшуючи характеристики без попередження користувача.

З часу друку цього посібника до моменту придбання й встановлення приладу інструкція, рекомендації та попередження могли змінитися. Для Вашого захисту ми рекомендуємо дотримуватися інструкцій та попереджень, наведених в останньої версії посібника, яка доступна на веб-сайті (www.rinnai.com.ua). Rinnai відмовляється від будь-якої відповідальності через помилки друку або перекладу.

Наступні сторінки дуже важливі та містять корисну інформацію та поради щодо правильного використання Вашого приладу.

Як клієнт ви можете розраховувати на кваліфіковане технічне обслуговування щоб гарантувати постійну ефективність вашого приладу. Не зволікайте, зв'яжіться з центром технічної підтримки Rinnai, щоб отримати консультацію що до кваліфікованого встановлення та поради щодо правильного використання.

Уважно ознайомтесь з умовами гарантійних зобов'язань перед уведенням приладу в експлуатацію. Введення приладу в експлуатацію (перший запуск) повинен виконувати фахівець сервісного центру Rinnai, тоді гарантія на прилад буде дійсною. Перший запуск є процедурою платною, згідно цін та тарифів встановлених сервісним центром у вашому місті на момент виконання робіт.

ЗАГАЛЬНІ ПОРАДИ

Продукція Ріннай поставляється в упаковці, придатній для транспортування. Продукт необхідно зберігати в сухому місці захищеному від впливу атмосферних явищ.

Ця інструкція є частиною виробу, і її слід залишити новому користувачеві у разі зміни власника приладу. Інструкцію слід зберігати в надійному місці та уважно ознайомитися з нею, оскільки всі попередження містять важливі вказівки щодо безпеки під час встановлення, використання та обслуговування.

Цей посібник містить технічну інформацію про те, як встановити продукт. Однак у питаннях, пов'язаних із встановленням перевагу мають вимоги чинних національних нормативних документів (ДБН, тощо). Встановлення та технічне обслуговування повинні виконуватися відповідно до чинних норм та цієї інструкції кваліфікованим персоналом.

Неправильна установка або збірка приладу (компонентів, аксесуарів, комплектів тощо) може спричинити несподівані проблеми для людей, тварин і майна.

Продукт має використовуватись за призначенням. Будь-яке інше використання буде вважатися неналежним і, отже, потенційно небезпечним.

У разі будь-яких помилок під час встановлення, використання чи технічного обслуговування внаслідок недотримання чинного законодавства, стандартів або інструкції виробника, виробник звільняється від відповідальності за будь-які збитки, а гарантія на прилад втрачається.

З міркувань безпеки користувачеві забороняється самостійно ремонтувати чи регулювати прилад у будь-який спосіб, який вимагає зняття передньої кришки пристрою.

ВАЖЛИВО

Газовий котел є об'єктом підвищеної небезпеки та підлягає щорічному технічному обслуговуванню під час якого здійснюється контроль за технічним станом, очищення, регулювання та інші операції з утримання працездатності і справності котла.



Інформація про утилізацію виробу: зображений тут символ вказує на те, що згідно із законодавством і місцевими правилами виріб слід утилізувати разом із побутовими відходами. Після закінчення терміну служби прилад має бути доставлений до пункту збору, визначеного місцевою владою. Окремий збір і переробка продукту під час утилізації допоможе зберегти природні ресурси та гарантує його переробку з метою захисту здоров'я та навколишнього середовища.

Rinnai

Щоб отримати додаткову інформацію про правила встановлення газового котла або дізнатися найближчий сервісний центр Rinnai, ви можете звернутися до служби технічної підтримки Rinnai:

Email. megawatt@ukr.net
Web. www.rinnai.com.ua

+38 (044) 466-28-82

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

ШАНОВНИЙ ВЛАСНИКУ!

Щиро дякуємо Вам за вибір високоякісного обладнання Rinnai. Ми зробили все можливе, щоб даний виріб задовольняв Ваші вимоги та забезпечував теплом та затишком тривалий час.

Виробник гарантує високу якість та надійну роботу своєї продукції за умови дотримання вимог, що містяться в цьому документі.

Після встановлення та під'єднання котла до мереж потрібно звернутись до центру технічної підтримки Rinnai для введення котла в експлуатацію та активації гарантійного терміну на нього.

НА ЩО ПОШИРЮЄТЬСЯ?

Гарантійні зобов'язання поширюються на будь-які дефекти комплектуючих матеріалів або вузлів за умови що котел встановлено та експлуатується відповідно до інструкції з встановлення та умов гарантійного та післягарантійного технічного обслуговування наведених тут та в сервісної книжці.

Для проведення монтажних робіт звертайтеся до фахових монтажних організацій. Неправильний монтаж може призвести до втрати гарантії. Ця гарантія поширюється на початкового покупця та наступних власників, доки продукт залишається на місці початкового встановлення. Гарантія поширюється лише на першу інсталяцію продукту та припиняється, якщо продукт переміщується або перевстановлюється на нове місце.

Протягом гарантійного терміну експлуатації компанія Rinnai безкоштовно відремонтує або замінить будь-який вузол чи його частину якщо недовілики у функціонуванні обладнання виникли з вини виробника.

ЯК ОТРИМАТИ ГАРАНТІЙНУ ПІДТРИМКУ?

Зверніться до Центру технічної підтримки, Сервісного центру або вашого постачальника Rinnai.

Для отримання гарантійного обслуговування необхідна належним чином заповнена сервісна книжка з відміткою про дату продажу та введення в експлуатацію. Усі відмітки та записи у сервісній книжці стосовно введення в експлуатацію та технічного обслуговування виконуються тільки представником сервісної організації який отримав відповідні повноваження (сертифікат фахівця Rinnai).

НА ЩО НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ?

Гарантійні зобов'язання не поширюються на будь-які недовілики:

- якщо причиною дефекту обладнання стали невідповідні умови зберігання, транспортування; неналежна або недбала експлуатація, а також використання обладнання не за призначенням; експлуатація в непридатних приміщеннях; використання непридатного допоміжного обладнання; використання непридатних видів теплоносія та палива, а також внаслідок стихійного лиха (пожежа, повінь, землетрус тощо);
- якщо дефект спричинено впливом зовнішніх чинників (наприклад, забруднення газу, води, теплоносія; наявність пилу та/або агресивних випарів у повітрі для горіння; хімічні або електрохімічні впливи; коливання або відхилення від допустимих меж напруги в електромережі або надлишкового тиску газу в газовій мережі.
- якщо порушено або не виконано вимоги виробника, наведені в інструкціях з встановлення, монтажу, експлуатації та обслуговування обладнання;
- якщо в приміщенні, де встановлено обладнання, велись будівельні або ремонтні роботи під час його експлуатації;
- якщо дефект виник внаслідок утворення накипу або корозійного руйнування;
- якщо введення в експлуатацію або ремонтні дії були здійснені власником обладнання або третьою особою яка не отримала відповідних повноважень;
- якщо заводський номер обладнання змінено, знищено або він відсутній;
- якщо відсутня, втрачена сервісна книжка або в неї не заповнено відповідні графи відривних талонів;

або з будь-яких інших причин, крім дефекту частин або виготовлення.

Більш докладний перелік дій та умов для отримання гарантійного та технічного обслуговування наведено в гарантійній книжці яку, з відміткою про продаж, зобов'язаний надати продавець котла.

ЗМІСТ

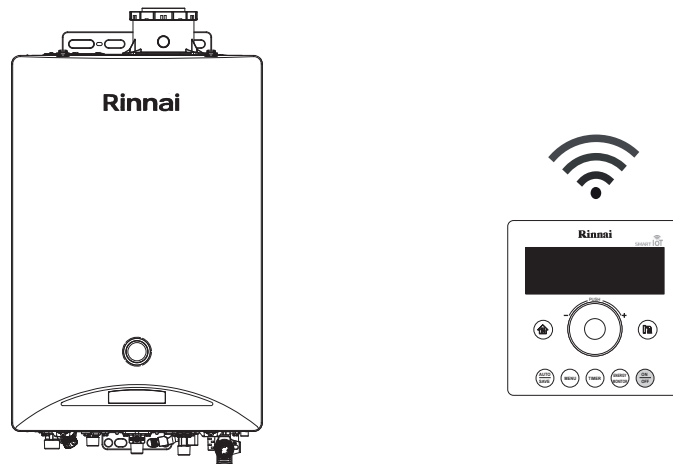
1. ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА	7
1.1 ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ.....	8
1.2 ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ.....	9
1.3 ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ.....	11
1.4 ЕКСПЛУАТАЦІЯ	13
1.4.1 ПОЧАТКОВІ НАЛАШТУВАННЯ	14
1.4.2 ФУНКЦІЯ «ОПАЛЕННЯ» (СО).....	15
1.4.3 ФУНКЦІЯ «ГАРЯЧА ВОДА» (ГВП).....	16
1.4.4 РЕЖИМ ШВИДКОГО НАГРІВУ ОПАЛЕННЯ ТА ПОПЕРЕДНЬОГО НАГРІВУ ГВП	17
1.4.5 РЕЖИМ WIFI.....	17
1.4.6 РЕЖИМ «AUTO»	18
1.4.7 РЕЖИМ «SAVE»	18
1.4.8 РЕЖИМ «РОЗКЛАД ОПАЛЕННЯ» (ПРОГРАМУВАННЯ).....	19
1.4.9 РЕЖИМ «МЕНЮ ПАРАМЕТРІВ» (СЕРВІСНИЙ РЕЖИМ).....	20
1.4.10 РЕЖИМ «ЕНЕРГОМОНІТОРИНГ»	22
1.4.11 РЕЖИМ «ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ»	22
1.4.12 АВАРІЙНИЙ ЗАПУСК	23
1.4.13 ВБУДОВАНА ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ (КОНТРОЛЕР КОТЛА)	23
1.5 ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ.....	24
1.5.1 КОДИ ПОМИЛОК.....	24
1.6 ОБСЛУГОВУВАННЯ	27
2. ІНСТРУКЦІЯ З ВСТАНОВЛЕННЯ	29
2.1 ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ	30
2.1.1 РОЗТАШУВАННЯ	30
2.2 РОЗПАКУВАННЯ КОТЛА	31
2.3 РОЗМІРИ	31
2.4 ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ.....	32
2.5 ЗАГАЛЬНА СХЕМА	33
2.6 ВСТАНОВЛЕННЯ.....	34
2.6.1 ПІД'ЄДНАННЯ ДО КОНТУРІВ СО, ГВП ТА ВІДВЕДЕННЯ КОНДЕНСАТУ	34
2.6.2 ПІД'ЄДНАННЯ ДО ГАЗОВОЇ МЕРЕЖІ.....	35
2.6.3 ПІД'ЄДНАННЯ СИСТЕМИ ДИМОВИДАЛЕННЯ.....	35
2.6.4 ПІД'ЄДНАННЯ ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ	39
2.6.5 ПІД'ЄДНАННЯ ПУЛЬТУ КЕРУВАННЯ RINNAI	39
2.6.6 ПІД'ЄДНАННЯ ТЕРМОСТАТУ ІНШОГО ВИРОБНИКА	40
2.6.7 НАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ.....	40
2.7 ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС.....	41
2.8 ВВЕДЕННЯ КОТЛА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	42
2.9 ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ.....	43
3. ІНСТРУКЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ	45
3.1 МЕНЮ ПАРАМЕТРІВ.....	46
3.2 ОСНОВНА ЕЛЕКТРОННА ПЛАТА	48
3.3 ЗМІНА ТИПУ ГАЗУ ТА НАЛАШТУВАННЯ ТИСКУ.....	50
3.4 ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА ТА ПАРАМЕТРИ ПІД'ЄДНАНЬ	52
3.5 ТЕХНІЧНІ ДАНІ	54
3.6 ПАРАМЕТРИ ГОРІННЯ	57
3.7 ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ.....	58
3.8 ТАБЛИЧКА З ДАННИМИ	58
3.9 РОЗБІРКА ОСНОВНИХ ВУЗЛІВ.....	59
3.10 ЗАСТОСУНОК 'MY RINNAI'	63

1. ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

У наступному розділі наведено інструкції щодо правильного використання виробу. Він призначений для використання як сервісними фахівцями так і кінцевим користувачем.

1.1 ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

Вітаємо з придбанням **конденсаційного** настінного газового котла Rinnai з герметичною камерою згоряння й примусовою тягою (турбо) та пультом керування з вбудованими термостатом і WiFi модулем.



ZEN – це котел в якому електроніка, керуючи обертами мотор-вентилятора одночасно з пропускною здатністю газового клапану, формує **оптимальне співвідношення суміші «газ-повітря»**. Підготовлена суміш подається на пальник в об'ємі який потрібен для поточної кількості тепла в системі опалення. Таке рішення забезпечує автоматичну модуляцію потужності котла в широкому діапазоні та **запобігає зайвим витратам енергоносія**.

Котел оснащений пальником з металевого волокна завдяки якому має **низький рівень викидів NOx**. Показники викидів роблять його одним із найбільш екологічно чистих продуктів на ринку.

Котел Rinnai ZEN є надзвичайно компактним конденсаційним газовим приладом. Особливо в конденсаційному режимі котел має надзвичайно високу енергоефективність та різке **зниження споживання газу**.

Лінійка ZEN 'I' постачається з дротовим пультом керування в який вбудовано кімнатний термостат та **WiFi модуль**. На дисплеї пульту можна бачити робочу температуру (опалення та ГВП), коди помилок та розширені режими регулювання котла. Увімкнув режим WiFi та встановив **застосунок «My Rinnai»**, можна контролювати та керувати основними функціями та режимами котла через **смартфон** десятком користувачам, вся родина може насолоджуватися максимальним комфортом. Сам застосунок дозволяє керувати трьома різними котлами одночасно, що дозволяє керувати котлом свого другого будинку або підстрахувати літніх батьків.

Серія ZEN оснащена сифоном для конденсату **заповнений нейтралізатором**, який забезпечує безпечний для септика відвід в каналізацію.

Котел оснащений **датчиком безпеки при землетрусі**. У разі середніх або сильних сейсмічних поштовхів котел автоматично вимикає пальник та закриває свій газовий клапан запобігаючи вибуху чи пожежі.

Серія ZEN оснащена вбудованим **датчиком температури повітря** що надходить в котел для горіння. У разі необхідності, як додатковий елемент, можна встановити спеціальний подовжувач для зовнішнього середовища. За необхідністю, увімкнувши режим «AUTO», котел скорегує свою роботу з урахуванням зовнішньої температури навколишнього середовища гарантуючи чудовий комфорт і зменшення споживання палива та рівня викидів.

З двофункційним котлом серії ZEN від Rinnai Ви **ніколи не залишитеся без гарячої води**. Якщо електрична енергія та газ під'єднані до котла, то нагрів відбуватиметься відразу з відкриттям крану гарячої води завдяки допоміжному швидкісному пластинчатому теплообміннику з нержавіючої сталі. Вода нагрівається за потреби, а не зберігається в резервуарах з обмеженою ємністю.










Котел оснащений **спеціальною функцією безпеки та комфорту**, яка декількома внутрішніми датчиками контролює температуру гарячої води що отримує споживач. Встановити значення бажаної температури можна на передньої панелі керування котла, або пульті дистанційного керування який входить до стандартної комплектації. З міркувань безпеки та довговічної експлуатації значення температури бажано встановлювати таким, щоб користуватись з мінімальним домішуванням холодної води або взагалі без підмішування.


Котел оснащено потужною системою самодіагностики. У разі виявлення збоїв у своїй роботі або поломки котел зупиняється та на пульті дистанційного керування відображаються **коди помилок** які вказують на несправність або її тип що прискорює відновлення робочого стану.

Котел оснащений **захистом від замерзання** який в автоматичному режимі захищає контур опалення та внутрішній контур гарячого водопостачання від дії низьких температур до -20°C.

1.2 ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ

Значення символів, які використовуються в посібнику для важливої інформації щодо вашої безпеки:

	Вказує на потенційну серйозну небезпеку, яку слід поважати та уважно дотримуватися.
	Вказує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, може призвести до травм або пошкодження майна.
	Вказує на важливу інформацію.
	Інформація щодо правильного встановлення, використання та експлуатації виробу.
	Вказує на потенційну умову серйозної небезпеки, яку необхідно дотримуватися.
	Вказує на стан, якого слід уникати.
	Вказує на заземлення для запобігання ураження електричним струмом.
	Попереджає про небезпеку пожежі. Тримайте територію чистою та вільною від легкозаймистих матеріалів.
	Попереджає про ризик травмування або пошкодження майна під час контакту.

 **Прилад має встановлювати лише технічно кваліфікований персонал.**
Завжди є обов'язковим під'єднання котла до димоходу (індивідуальний або колективний).
Введення котла в експлуатацію (перший запуск) виконують представники сервісної служби Rinnai у вашому регіоні.
Використовуйте прилад виключно для тих цілей, для яких він був розроблений.

Котли Rinnai серії ZEN розроблені лише для встановлення на стіні. Вони створені як для опалення так і для виробництва гарячої води. Вони повинні мати електричне живлення й бути підключені до системи розподілу газу, опалення та гарячої води, що відповідають їхнім характеристикам і потужності.

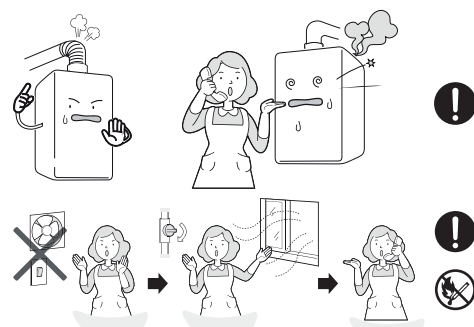
Інсталяцію газового обладнання повинні виконувати фахівці. Встановлення має відповідати вимогам ДБН «Газопостачання», виданим ТУ та розробленому проекту газифікації об'єкту.

Не вносьте самостійно жодних змін у прилад. Не намагайтеся ремонтувати, замінювати компоненти, відкривати герметичні частини або розбирати прилад. Будь-яке втручання може призвести до ризику для здоров'я, пошкодження майна, поставити під загрозу безпеку та належне функціонування обладнання. Для будь-якого типу ремонту, зміни налаштувань або технічного обслуговування котла та його аксесуарів ми рекомендуємо звертатися до фахівців сервісних центрів Rinnai. Використовуйте лише оригінальні запчастини Rinnai.

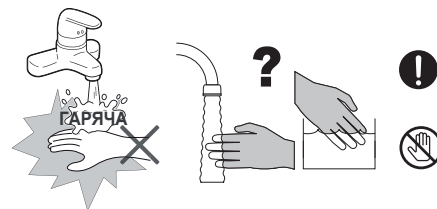
Якщо ви помітили незвичайний шум, запах або вібрацію, негайно вимкніть прилад і зверніться до служби технічної підтримки Rinnai.

Якщо ви відчули запах газу:

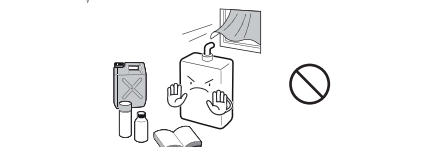
- Не вмикайте/вимикайте світло, не витягайте/вмикайте електричні штепселі з розеток, не користуйтеся телефоном та вогнем (запальнички, сірники...) це може привести до вибуху.
- Негайно перекрийте вхідний кран подачі газу.
- Організуйте провітрювання приміщень, відкрийте вікна та двері та виведіть людей.
- Викличте аварійну службу газу за телефоном «104».



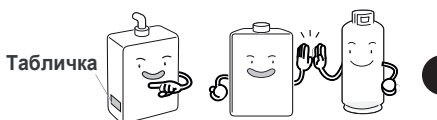
Температура води вище 50°C може викликати миттєві сильні опіки. Гаряча вода при 60°C може сильно обпекти дитину менш ніж за секунду. При 50°C це займає п'ять хвилин. Завжди перевіряйте температуру води перед використанням. Щоб запобігти цим ризикам, Rinnai рекомендує не встановлювати значення гарячої води більше 50°C.



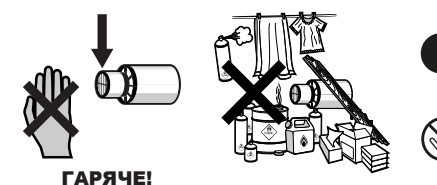
Не зберігайте поблизу приладу легкозаймисті предмети, це може призвести до поломки виробу або пожежі. Не розпилюйте аерозолі поблизу цього приладу, коли він працює.



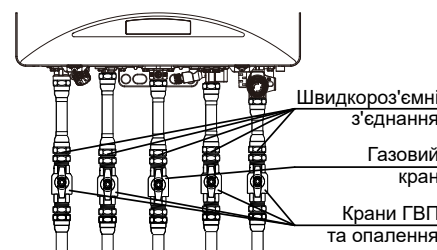
Переконайтеся, що тип газу та тиск що подається, збігається з типом газу та тиском, на який котел налаштовано. Значення базових налаштувань вказані в типовій табличці на правій боковині котла. В іншому випадку може статися не відповідний процес горіння що призведе до токсичних викидів та/або поломки виробу.



Не підносьте руку та/або не торкайтеся виходу димоходу, це може спричинити опіки. Не розпилюйте воду безпосередньо в димохід. Не вставляйте предмети в димохід та не загороджуйте вихід димоходу навіть тимчасово. Це може привести до несправностей.

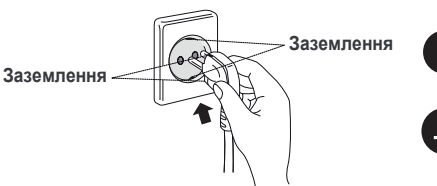


Для підключення приладу до газової мережі потрібно використовувати гнучкі металеві труби (сильфонне підведення) довжиною до 2 метрів. Бажано передбачити токоізольюючі вставки для гальванічного роз'єднання газового котла з газовою мережею. Уникайте використання гумових шлангів та підведень для під'єднання котла до газових й водопровідних мереж.



Для безпеки в надзвичайних ситуаціях та виконання технічного обслуговування потрібно встановити запірні крани та роз'ємні з'єднання для можливості перекриття мереж та від'єднання газового котла.

Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що джерело живлення відповідає нормативним значенням та має заземлення.



Не рекомендується подовжувати електричний кабель що входить до комплекту постачання за допомогою подовжувачів або підключати до електричних розгалужувачів. У разі пошкодження кабелю замініть електричний кабель на оригінальний.

Після встановлення (або тривалого періоду простою) перед використанням рекомендується дати стекти гарячій воді.

Щоб запобігти матеріальній шкоді та збитків рекомендується встановити систему збору та відведення води з запобіжних клапанів надлишкового тиску у разі їх спрацювання.

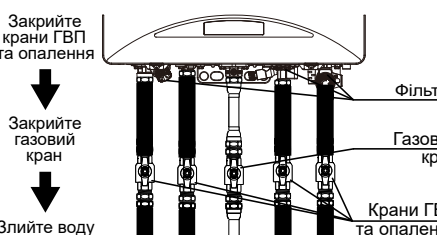
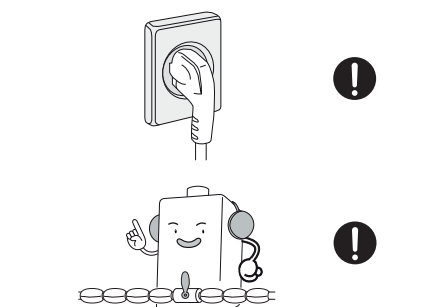
Захист від замерзання: Переконайтеся, що шнур живлення приладу підключено до розетки в якій є відповідна напруга.

Система захисту від замерзання спрацьовує лише тоді, коли прилад живиться від електричної мережі.

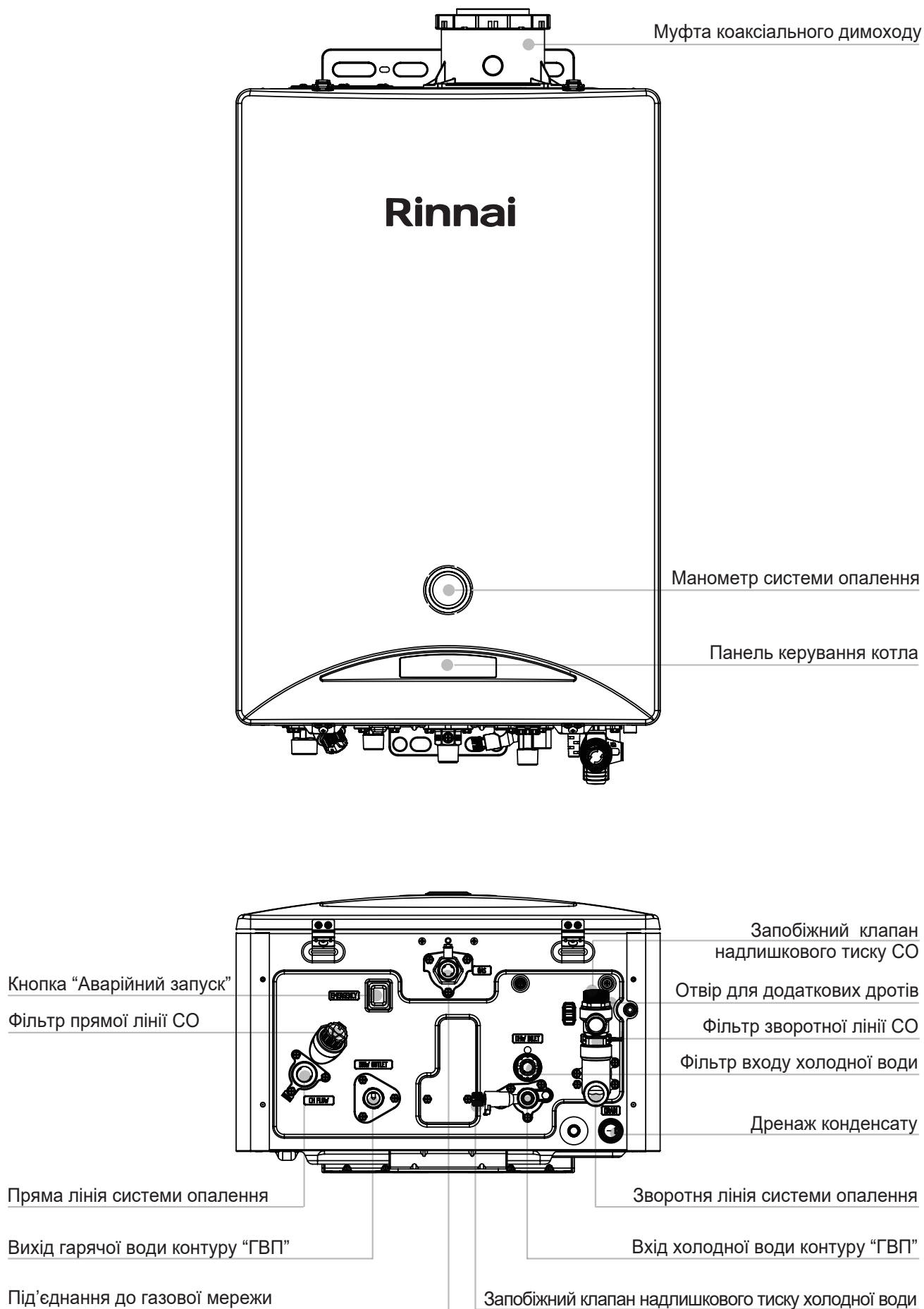
Всі трубопроводи повинні бути обгорнуті теплоізоляційними матеріалами, щоб запобігти втратам тепла. Якщо котел встановлено в неопалювальному приміщенні товщина ізоляції повинна бути від 25 мм до 50 мм та/або рекомендується використовувати нагрівальні електричні дроти або інші засоби для захисту трубопроводів, якщо температура падає нижче -15°C.

Якщо очікується дуже низька температура, перекрийте воду та газ і злийте всю воду з приладу. Якщо підключити безперебійне живлення, то автоматичний захист від замерзання зможе запобігти псуванню котла.

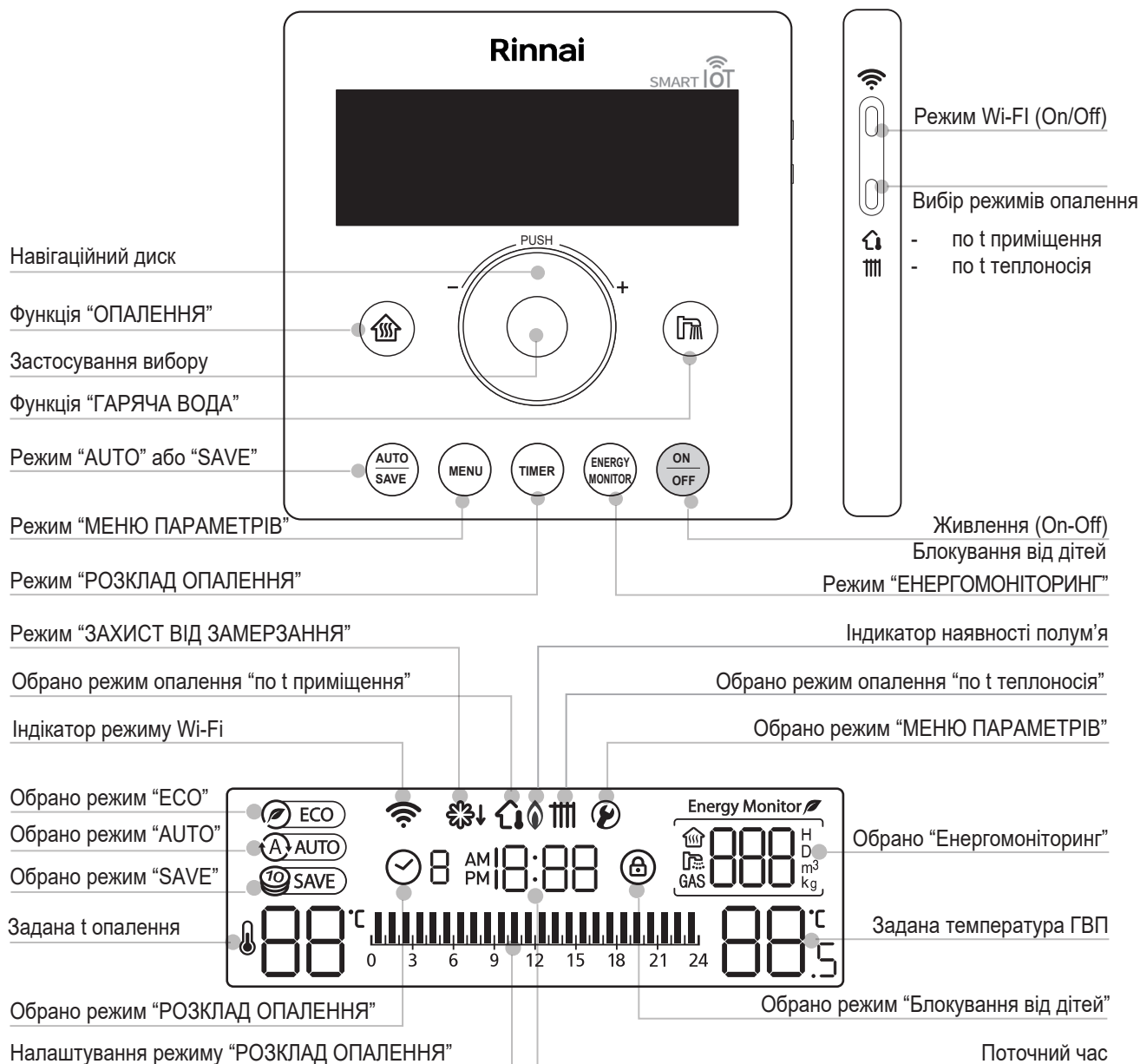
Якщо водопровідні труби замерзнуть, циркуляції води в системі не буде. Використовуйте джерело тепла (наприклад, будівельний фен), щоб розморозити замерзлі компоненти та труби. Перед використанням приладу після розморожування системи зверніться до сервісної служби Rinnai, щоб перевірити можливі пошкодження.



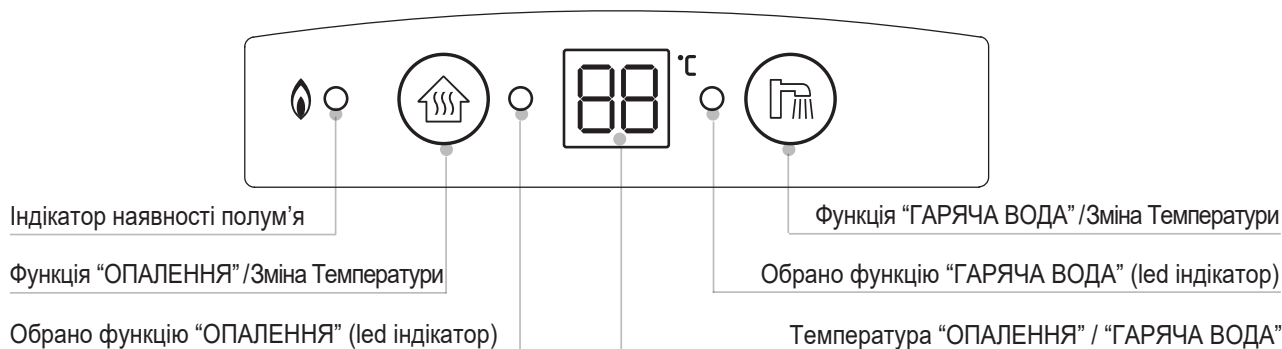
1.3 ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ з термостатом і Wi-Fi модулем



ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ КОТЛА



1.4 ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Перш ніж використовувати котел, бажано дізнатися, як він правильно працює.

Нижче описано роботу котла та основні функції, якими можна користуватись.



Перед використанням котла переконайтеся, що контур системи опалення заповнений теплоносієм: коли система має кімнатну температуру, значення манометра на передній панелі повинні бути в зеленому секторі (0,5 ÷ 1,5 бар). Якщо необхідно підвищити тиск скористайтесь краном заповнення в нижній частині котла.

Коли котел вперше підключено до електромережі, активується програма автоматичного видалення повітря. Вона може тривати від 60 до 120 хвилин залежно від системи. Необхідно дочекатися закінчення циклу, щоб випустити все повітря, яке утворилося на етапі монтажу (або в період невикористання). Натискання кнопки на пульті дистанційного керування призводить до передчасної зупинки циклу вентиляції та може спричинити проблеми. Особливий шум може бути ознакою наявності бульбашок повітря, які все ще циркулюють у трубах системи опалення: вимкніть котел і знову підключіть його, щоб повторити цикл видалення повітря.

Котел готовий до використання. Дротовий пульт керування з WiFi модулем поставляється в стандартній комплектації та повинен бути з'єднаний з котлом. У разі необхідності дрiт можна подовжувати враховуючи його переріз (полярності немає). Бажано використання екранованого кабелю, якщо він розташований поблизу високовольтної електропроводки.

Конденсаційний котел Rinnai може працювати без пульта дистанційного керування у разі пошкодження його або дротів. Доступне обмежене керування з контролера котла розташованого на передній панелі, який дозволяє:

- вмикати/вимикати режим опалення та регулювати температуру системи опалення;
- вмикати/вимикати режим гарячого водопостачання та регулювати температуру гарячої води;
- бачити наявність несправності та код помилки.

Пульт керування Rinnai WiFi, який стандартно постачається з приладом, дозволяє:

- обирати режим опалення (по температурі теплоносія/по температурі в приміщенні);
- вмикати/вимикати режим опалення та регулювати температуру системи опалення;
- вмикати/вимикати режим гарячого водопостачання та регулювати температуру гарячої води;
- використовувати спеціальні функції (швидкий нагрів; підігрів гарячої води; режим AUTO, режим SAVE, режим «РОЗКЛАД ОПАЛЕННЯ» та інші);
- бачити наявність несправності та коди помилок;
- стежити за енергоспоживанням;
- налаштовувати додаткові параметри роботи котла;
- дистанційно керувати котлом через додаток «My Rinnai» у смартфоні.


У разі необхідності котел може працювати з зовнішнім термостатом/програматором/контролером стороннього виробника, в поєднанні з Rinnai WiFi. У цій конфігурації пульт Rinnai більше не контролює кімнатну температуру, але інші функції можна використовувати.


Активувавши режим WiFi, котлом можна керувати та програмувати за допомогою смартфона через додаток «My Rinnai» (до десяти користувачів можуть зареєструватися та керувати котлом). Крім основних функцій які завжди під рукою, доступні більш просунуті та більш специфічні функції для керування та програмування котла. Програма оснащена простим вступним посібником, який швидко та легко пояснює її роботу.

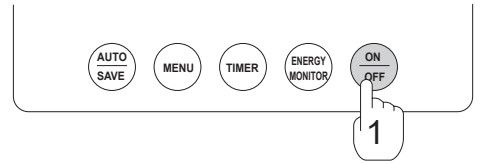


1.4.1 ПОЧАТКОВІ НАЛАШТУВАННЯ



Увімкніть котел On/Off

Під час першого запуску натисніть кнопку  (1) на пульті керування: засвітиться дисплей, заблимає «годинник» - котел готовий до роботи.

При натисканні кнопки  під час роботи котла дисплей вимикається і котел припиняє роботу.



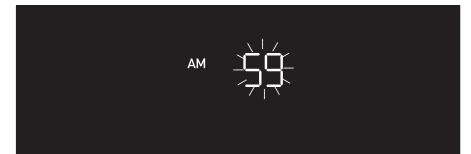
Налаштування годинника

Налаштувати «годинник» можна лише тоді, коли основні функції котла (опалення  та нагрів гарячої води ) не активовані: переконайтеся, що їхні значки з боків навігаційного диску не світяться. Якщо вони горять, необхідно вимкнути кожну функцію, натиснувши відповідний значок на пульті.



Щоб встановити час на пульті керування, виконайте наступні дії:




- Натисніть і утримуйте протягом трьох секунд кнопку застосування (1): пролунає звуковий сигнал і заблимають «години»;
- Обертайте навігаційний диск, щоб встановити потрібну годину (2);
- Щоб підтвердити годину, натисніть кнопку застосування (1): пролунає звуковий сигнал і заблимають «хвилини»;
- Обертайте навігаційний диск, щоб встановити потрібні хвилини (2);
- Натисніть кнопку застосування, щоб підтвердити встановлений час (1): пролунає звуковий сигнал - годинник налаштовано.

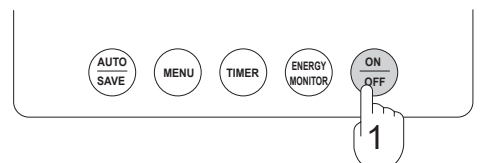



Функція «Блокування від дітей».

Щоб запобігти несанкціонованому втручанню та підвищити безпеку, пульт керування оснащений функцією «Блокування від дітей».


Щоб увімкнути функцію «Блокування від дітей», виконайте наступні дії:

- Переконайтеся, що пульт керування увімкнено (натисніть кнопку  щоб увімкнути його);
- Натисніть і утримуйте кнопку  (1) протягом трьох секунд: пролунає голосове підтвердження, та на дисплеї відобразиться піктограма .



Щоб вимкнути функцію «Блокування від дітей», можна повторно виконати процедуру блокування або утримувати кнопку «Опалення»  натиснутою протягом трьох секунд.

Коли функція блокування клавіш активна:

- піктограма, яка відображається на дисплеї, блимає, коли натискаються будь які кнопки пульта керування;
- при натисканні кнопки  котел не вимкнеться;
- у разі несправності, щоб скинути код помилки, що блимає на дисплеї, необхідно спочатку розблокувати пульт;
- функція «Блокування від дітей» доступна лише на пульті керування: кнопки керування на панелі котла не блокуються.

1.4.2 ФУНКЦІЯ «ОПАЛЕННЯ»

Функція «ОПАЛЕННЯ» далі також буде згадуватися як «СО».

За допомогою пульта керування Rinnai з WiFi модулем можна встановити один із двох режимів нагріву: натиснув кнопку (див. Рис. 1) на правому торці пульта. Зміни відбудуться якщо функція «Опалення» вимкнена. При зміні режиму нагріву на дисплеї з'являється відповідний символ.

-  **Режим «Температура в приміщенні»:**

Пульт керування оснащений датчиком температури, який постійно контролює температуру середовища, в якому він знаходиться.

Котел підтримує температуру в приміщенні відповідно до встановленої на пульті дистанційного керування. Коли зафіксована температура в приміщенні вища/нижча за встановлену, котел відповідно зупиняється/запускається. За замовченням встановлена температура 22°C; можна вибрати температуру в діапазоні від 5°C до 40°C.

У разі роботи котла у цьому режимі опалення, пульт керування слід встановлювати в приміщенні, температуру якого потрібно підтримувати. Щоб не спотворювати виміри температури, не слід розташовувати пульт на зовнішніх стінах, під сонячними променями та над опалювальними пристроями.

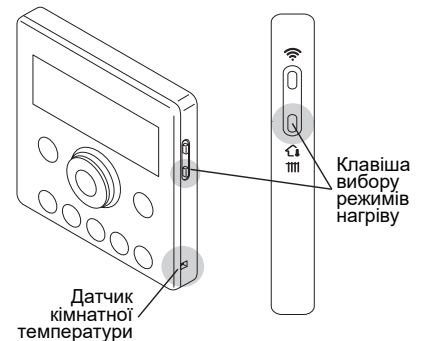


Рис. 1



-  **Режим «Температура теплоносія» (за замовчуванням):**

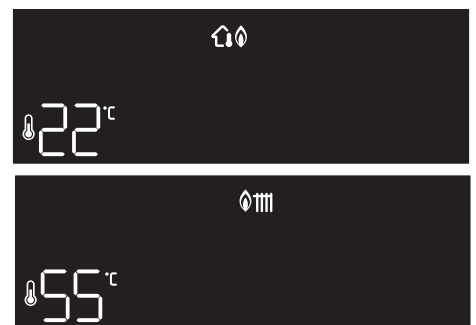
Навігаційний диск на пульті керування дозволяє встановлювати температуру теплоносія системи опалення. Коли температура досягає вище/нижче встановленого значення, котел відповідно зупиняється/вмикається. Попередньо встановлена температура 55°C; можна вибрати температуру в діапазоні від 35°C до 80°C.

Регулювання температури опалення



Для зміни температури нагріву, виконайте наступні дії:

- Натисніть на кнопку «ОПАЛЕННЯ» (1):
 - пролунає звуковий сигнал і кнопка  засвітиться; на дисплеї заблимає попередньо задане значення температури;
 - котел запрацює і на дисплеї з'явиться піктограма  як тільки палець розпалиться;
 - при досягненні заданої температури котел вимкне палець і піктограма полум'я не відобразиться.
- Обертайте навігаційний диск (2) щоб встановити бажану температуру.



Щоб вимкнути функцію опалення котла, виконайте наступні дії:

- Натисніть один раз кнопку «ОПАЛЕННЯ» (1):
 - пролунає звуковий сигнал і кнопка  вимкнеться; на дисплеї не відобразиться значення температури нагріву.



Щоб дізнатись поточну температуру теплоносія, що подається в систему опалення (вона може відрізнитися від заданої температури), необхідно утримувати кнопку «ОПАЛЕННЯ» натиснутою протягом трьох секунд: на дисплеї відобразиться фактичне значення температури протягом десяти секунд, а потім повернеться попереднє відображення.



Під час роботи котел може працювати в попередньо встановленому режимі, який є особливо сприятливим для зменшення споживання палива та викидів забруднюючих речовин. В цей час котел працює з максимальною енергоефективністю та на дисплеї з'являється зелений символ «Есо».

1.4.3 ФУНКЦІЯ «ГАРЯЧА ВОДА»

Функція гарячого водопостачання далі також буде згадуватися як «ГВП».

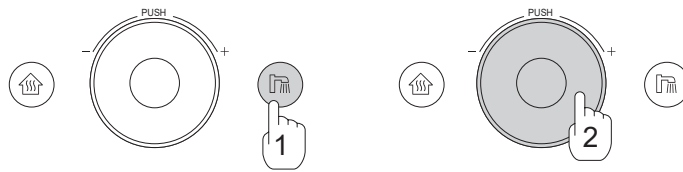
Виробництво гарячої води відбувається шляхом нагріву через окремий швидкісний пластинчастий теплообмінник. Гаряча вода не скінчується за наявності енергоносіїв та вхідної води.

Котел оснащений датчиком, який контролює температуру гарячої води, що подається в кран споживачу. Це забезпечує високий комфорт та надзвичайну безпеку (захист від опіків).

В котлі можуть бути увімкнуті функції СО та ГВП як окремо, так і одночасно, причому вмикати/вимикати одну з них можна під час роботи іншої. Але котел працюватиме тільки з однією з них, **перевага завжди у функції «Гаряча вода» над функцією «Опалення»**.



Якщо увімкнена функція опалення, після закриття крана з гарячою водою котел зробить паузу (за замовчуванням 3 хвилини), очікуючи на повторний запит ГВП, та автоматично повернеться до нагріву системи опалення.

Регулювання температури ГВП



Щоб увімкнути функцію «ГАРЯЧА ВОДА», виконайте наступні дії:

- Натисніть кнопку «ГВП» (1):


пролунає звуковий сигнал і кнопка  засвітиться; на дисплеї з'явиться попередньо задане значення температури; відкрийте кран гарячої води, котел запрацює і як тільки паливник запалиться на дисплеї з'явиться піктограма , а світлодіод кнопки «ГВП» стане помаранчевим.



- Обертайте навігаційний диск (2) щоб встановити бажану температуру.

Щоб вимкнути функцію «ГАРЯЧА ВОДА», виконайте наступні дії:

- Натисніть кнопку ГВП (1):

пролунає звуковий сигнал і кнопка  вимкнеться та на дисплеї не відобразиться значення температури гарячої води.



Вибрати температуру гарячої води можна від 35°C до 60°C.

З міркувань безпеки всі крани повинні бути закриті, перш ніж підняти температуру вище 55°C. Занадто висока температура може привести до опіків.

Щоб зменшити споживання газу та продовжити термін служби водонагрівача, виробник рекомендує встановлювати на пульті таку температуру, яка більше підходить для використання за призначенням без підмішування холодної води.



1.4.4 РЕЖИМ ШВИДКОГО НАГРІВУ ОПАЛЕННЯ ТА ПОПЕРЕДНЬОГО НАГРІВУ ГВП

Режим «Швидкий нагрів опалення»

Цей режим можна використовувати для швидкого відновлення відповідної температури в холодному приміщенні. Котел працюватиме на максимальній потужності протягом двадцяти п'яти хвилин, щоб створити належні умови для інтенсивного нагрівання системи опалення.

Після закінчення цього інтервалу часу котел автоматично повернеться до попередньо встановлених режиму роботи та температури.

Щоб увімкнути режим «Швидкий нагрів опалення», виконайте наступні дії:

- Увімкніть функцію «ОПАЛЕННЯ», натиснувши кнопку ;
- Натисніть знову,  та утримуйте протягом трьох секунд:
На дисплеї відобразиться температура 40°C, якщо котел налаштований на режим «Температурі в приміщенні»; або 80°C, якщо котел налаштований на режим «Температура теплоносія».



Щоб вимкнути режим «Швидкий нагрів опалення» достроково:

- Поверніть навігаційний диск.




Режим «Попередній підігрів ГВП»

Режим попереднього нагріву дозволяє підготувати котел до надання гарячого водопостачання і отримати переваги від чудового комфорту: функція попереднього нагріву дозволяє швидше подавати гарячу воду бажаної температури, скорочуючи час, необхідний для її нагріву.

Коли режим активовано, внутрішній контур приготування гарячої води в котлі миттєво підвищується до потрібної температури та залишається гарячим протягом тридцяти хвилин (або до першого використання гарячої води).

Після закінчення цього періоду часу (або після використання гарячої води) котел автоматично припиняє цю функцію, щоб зменшити витрати енергоносіїв, та повертається до звичайного режиму роботи.

Щоб увімкнути режим «Попередній підігрів ГВП», виконайте наступні дії:

- Увімкніть функцію «ГАРЯЧА ВОДА», натиснувши кнопку ;
- Натисніть знов  та утримуйте не менше трьох секунд:
на дисплеї з'явиться рухлива піктограма  замість цифр встановленої температури гарячої води.



Щоб вимкнути режим «Попередній підігрів ГВП»:

- утримуйте кнопку  натиснутою протягом трьох секунд.

1.4.5 РЕЖИМ WiFi

За допомогою смартфона можна керувати котлом, встановивши безкоштовний застосунок «My Rinnai» та налаштувати його за допомогою пульта керування з WiFi модулем, який постачається з котлом. Інформація про послідовність дій процедури налаштувань наведено в окремому розділі цієї інструкції.

Коли режим WiFi увімкнено, на дисплеї з'являється піктограма 

Щоб увімкнути, або вимкнути режим «WiFi», виконайте наступні дії:

- Натисніть кнопку (1) на правому торці пульта дистанційного керування.



1.4.6 РЕЖИМ «AUTO»



Автоматичний режим позначатиметься на дисплеї символом «**AUTO**».

АВТОМАТИЧНИЙ режим дозволяє котлу автономно змінювати температуру подачі опалювального контуру в залежності від значень зовнішньої температури навколишнього середовища. Автоматичний режим працює тільки в режимі опалення, та не впливає на контур гарячого водопостачання.

Котел, зафіксувавши зміни показників датчику зовнішньої температури, за певним алгоритмом обчислює необхідну температуру теплоносія в системі опалення. При зниженні зовнішньої температури температура води в системі опалення пропорційно зростає та навпаки, котел знизить температуру контуру опалення, при збільшенні зовнішньої температури.

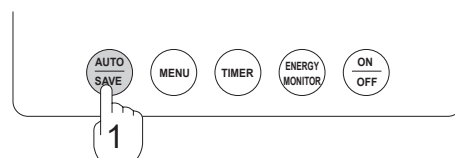
Пристрій працює автономно, підлаштовуючи свою роботу під поточні температури опалювального сезону. Це забезпечує більший домашній комфорт, одночасно зменшуючи забруднюючі викиди та споживання палива.

Щоб увімкнути режим «AUTO» виконайте наступні дії:

- Натисніть кнопку  на пульті керування (1):
на дисплеї з'явиться блакитний символ  який означатиме, що цей режим активовано;
також буде відображений обраний раніше варіант режиму нагріву системи опалення як на малюнку праворуч.

Для виходу з режиму «AUTO»:

- Натисніть кнопку , або кнопку .





Коли активовано режим «**AUTO**», неможливо змінювати температуру нагріву, цей параметр регулюється автоматикою котла. Щоб знов мати можливість змінювати температуру, необхідно вимкнути режим «**AUTO**».

1.4.7 РЕЖИМ «SAVE»

Енергозберігаючий режим позначається на дисплеї символом «**SAVE**».

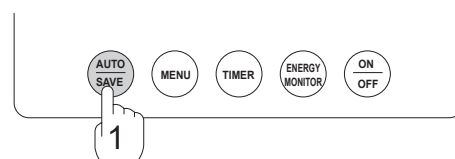
Енергозберігаючий режим працює виключно з режимом опалення та на режим гарячого водопостачання (ГВП) не впливає. Коли ввімкнено режим «**SAVE**», котел змінює роботу ввімкнення/вимикання пальника. Діапазон температури яку можна встановити на пульті керування обмежені, щоб зменшити споживання енергії. Таким чином, максимальна температура в приміщенні, яку можна вибрати, має становити 20°C, а максимальна температура подачі теплоносія обмежена 60°C.


Щоб увімкнути функцію «SAVE» виконайте наступні дії:

- Натисніть кнопку  на пульті керування **двічі (1)**:
на дисплеї з'явиться блакитний символ  який означатиме, що цей режим активовано;
також буде відображений обраний раніше варіант режиму нагріву системи опалення як на малюнку праворуч;

Для виходу з режиму «SAVE»:

- Натисніть кнопку , або кнопку .



Натискаючи кнопку  послідовно декілька разів, режими «**AUTO**» і «**SAVE**» будуть змінюватись як показано на схемі:





1.4.8 РЕЖИМ «РОЗКЛАД ОПАЛЕННЯ» (ПРОГРАМУВАННЯ)


Режим «РОЗКЛАД ОПАЛЕННЯ» також буде згадуватися як «ПРОГРАМУВАННЯ».


В пульті керування котла є можливість обрати одну з вже запрограмованих програм з добовим розкладом режиму обігріву, також можна запрограмувати свій варіант проміжків часу, протягом яких котел повинен підтримувати комфортну температуру.

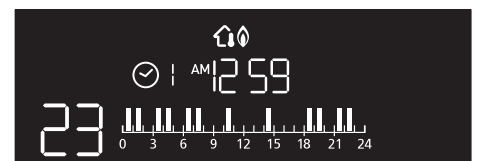
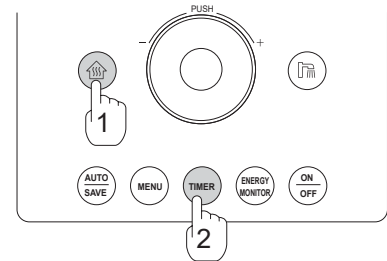
Ця функція працює як у режимі «Температура в приміщенні», так і в режимі «Температура теплоносія» і діє тільки в функції «ОПАЛЕННЯ». На функцію «ГВП» цей режим жодним чином не впливає.

Щоб увімкнути режим «РОЗКЛАД ОПАЛЕННЯ» виконайте наступні дії.

- Спочатку встановіть на пульті поточний час (див. розділ 1.4.1)
- Увімкніть функцію «ОПАЛЕННЯ» натиснув кнопку  (1);
- Натисніть кнопку  (2):

На дисплеї замигає піктограма  і яка означатиме, що цей режим активовано;

- Натискайте кнопку  кілька разів, щоб вибрати найліпший для вас варіант розкладу;:



Програми з першої до третьої попередньо налаштовані та не можуть бути змінені, програми чотири та п'ять можна програмувати;

- Для підтвердження вибору номера програми достатньо почекати кілька секунд і піктограма запланованих конкретних часових інтервалів перестане блимати.
- Програмування свого варіанту починається з визначення температур T1 (день) і T2 (ніч) у меню A (параметри 6 та 7) сервісних функцій пульту керування (див. параграф 1.4.8):

температура T1 використовується котлом протягом передбаченого та обраного конкретного часу (виділено помаранчевим кольором у часовому інтервалі); а температура T2 використовується протягом у не вибраних часових інтервалах.

Для виходу з режиму «РОЗКЛАД ОПАЛЕННЯ»:

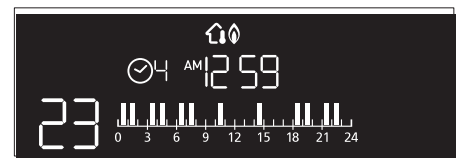
- Натисніть кнопку  : котел повернеться до звичайного режиму роботи.




При повторній активації режиму «РОЗКЛАД ОПАЛЕННЯ» система відкриє попередньо обрану програму.

Програмування індивідуального розкладу.

Налаштування 4-ї та 5-ї програми доступно також у мобільному застосунку «My Rinnai». Зручне меню застосунку дозволяє отримати більш детальний розклад програмування часових інтервалів.

Для налаштування часових інтервалів з пульту керування, виконайте наступні дії:



- Натискайте кнопку  поки не з'явиться номер програми  або ;
- Обертайте навігаційний диск (1) і перетягніть помаранчевий мигаючий селектор годинної панелі на бажаний час;
- Повторюйте попередні дії, поки не завершите програмування розкладу;
- Програмування завершено, коли температура T1 (день) і T2 (ніч) у меню A (параметри 6 та 7) сервісних функцій пульту керування (див. параграф 1.4.8);

котел використовує температуру T1 відповідно до вибраних часових проміжків (виділені помаранчевим кольором у часовому розкладі). Температура T2 використовується протягом невибраних часових інтервалів.

1.4.9 РЕЖИМ «МЕНЮ ПАРАМЕТРІВ» (СЕРВІСНИЙ РЕЖИМ)

Пульт керування Rinnai дозволяє користувачеві впливати на різноманітні параметри які пов'язані з роботою котла, змінювати налаштування та отримувати цінну інформацію для розуміння можливих проблем у роботі приладу.



З міркувань безпеки виробник не рекомендує змінювати налаштування в меню параметрів якщо не зрозуміло повністю значення цих параметрів та можливі наслідки змін для роботи котла. При змінах налаштувань рекомендовано отримати консультації в сервісному центрі, щоб не пошкодити котел та уникнути всіх можливих ризиків для користувачів.

Параметри згруповано за типом та розділено на суб-меню:

Menu A ► B ► C ► D ► Exit

Меню А	Налаштування котла та пульта (стор. 20-21)
Меню В	Сервісні функції (стор 46).
Меню С	Історія помилок (стор 47).
Меню D	Інформація (стор 47).

Для входу в режим та вибору типу меню параметрів, виконайте наступні дії:

- Натисніть кнопку  (1).

- На дисплеї пульта керування з'являться такі символи:



- піктограма означає, що ви увійшли в меню параметрів;



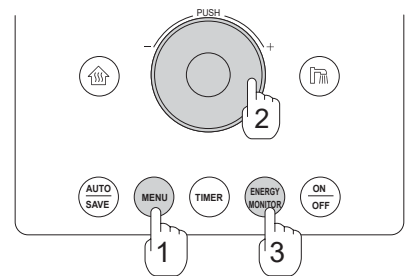
- літера вказує на вибране меню: «меню А»;



- цифри ліворуч вказують на поточний параметр в обраному меню: «01»;

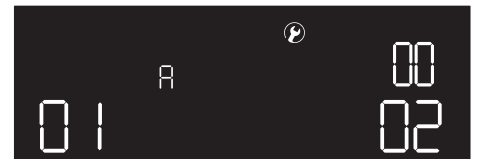


- цифри праворуч вказують на обране значення поточного параметра: «02».



- Натисніть кнопку  кілька разів для зміни суб-меню:

меню А та меню В доступні, за умови якщо функції «опалення» (СО) та «гаряча вода» (ГВП) вимкнено.




Обертанням навігаційного диску (2) можна обрати потрібний параметр та змінити його значення. Перехід в режим змін та підтвердження зміненого значення здійснюється натисканням на навігаційний диск (2).

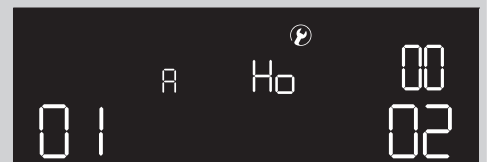
Для виходу з режиму «МЕНЮ ПАРАМЕТРІВ» необхідно кілька разів натиснути кнопку (1).



Через 20 секунд бездіяльності режим «меню параметрів» закриється автоматично, а дисплей повернеться до нормального робочого стану.

Щоб режим «МЕНЮ ПАРАМЕТРІВ» примусово залишався активним протягом п'яти хвилин натисніть кнопку .

На дисплеї з'явиться символ **Ho** (утримання).



Параметри Меню А

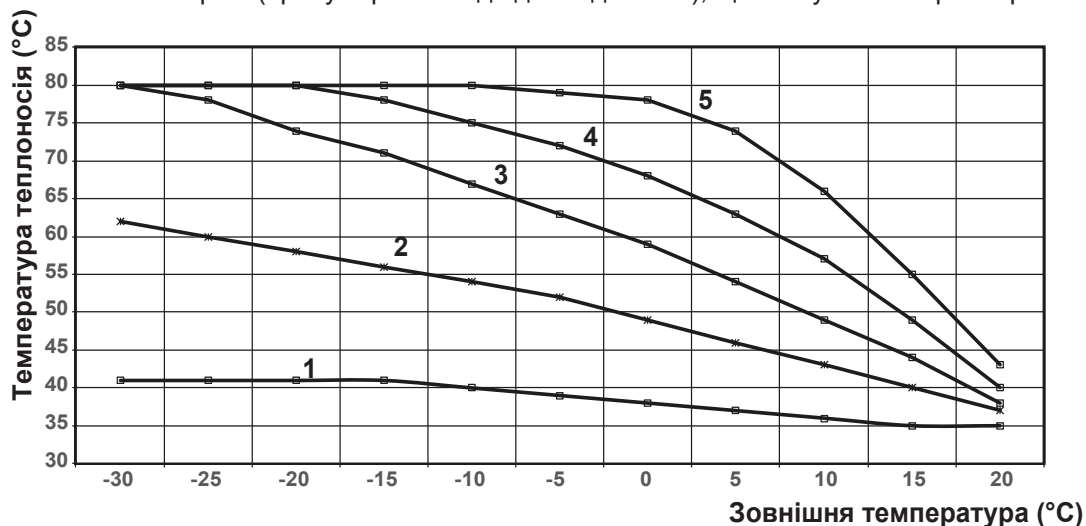
Меню А об'єднує параметри, що стосуються налаштувань пульта керування та сервісних функцій котла:

№	Параметр	Значення	Опис параметра	Почат. налашт.
1	Мова	EN, IT, ES	EN: Англійська; IT: Італійська; ES: Іспанська.	EN
2	Гучність динаміка	0~5 (OFF, 1~5)	Змінює гучність голосових повідомлень пульта керування.	3
3	Звуки клавіатури	ON/OFF	Вмикає або вимикає звук натискання кнопок.	ON
4	Сигнал помилки	ON/OFF	Звукова сигналізація збоїв у роботі котла та при спрацюванні функції захисту від замерзання.	ON

№ пар.	Параметр	Значення	Опис параметра	Почат. налашт.
5	Яскравість	1~3	Змінює яскравість підсвічування CO та ГВП	2
6	Температура T1 (день)	35~80°C 5~40°C	Програмування "денної" температури термостата.	75°C 21°C
7	Температура T2 (ніч)	35~80°C 5~40°C	Програмування "нічної" температури термостата.	55°C 16°C
8	Обмеження максимальної температури контуру опалення	35~80°C	Обмежує максимальну температуру подачі, яку може досягти котел з будь якою функцією в режимі опалення.	80°C
9	Кліматична крива	1~5	Вибір одного з п'яти варіантів кліматичної кривої (графіки кривих нижче). Активується тільки в режимі AUTO.	4
10	Зміщення кліматичної кривої	-10~10°C	Зміщує значення температур попередньо вибраної кліматичної кривої.	0°C
11	Корекція значень датчика температури пульту керування	-10~10°C	Корегує температуру, яку визначає датчик температури розташований в пульті керування.	0°C
12	Корекція значень кліматичного датчика.	-15~15°C	Корегує температуру, яку визначає кліматичний датчик.	0°C
13	Затримка запалювання пальника	OFF, 1~50	Це дозволяє котлу робити затримку розпалювання пальника до 500 секунд. Актуально при роботі із зовнішніми моторизованими клапанами та іншими елементами, яким потрібен час для перемикання (спрацювання). Значення x10 = затримка.	OFF
14	Частота повторного запалювання CO.	1~5	Змінює стан пальника «ВИМКНЕНО, примусово» між двома послідовними запалюваннями. Низьке значення = довший час очікування	5
15	Позиціонування кліматичного датчика	OU/In	Визначає середовище, в якому встановлено кліматичний датчик. Датчик попередньо встановлено в котлі (In), але його можна витягнути назовні (OU).	In
16	Підсилювач уповільненої температури CO	ON/OFF	У режимі «Температура в приміщенні» температура подачі котла змінюється, коли змінюється різниця між заданою температурою та температурою, визначеною датчиком пульту керування. Цій параметр збільшує температуру подачі відносно свого нормального значення.	OFF
0	Скинути параметри меню А	--	Параметри з меню А повертаються до початкових налаштувань.	--

Кліматичні криві

Нижче показані кліматичні криві (пронумеровані від одного до п'яти), що стосуються параметра 9 з меню А.



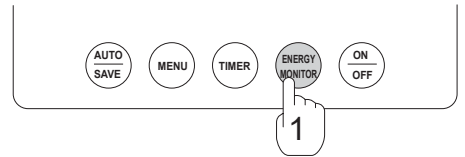
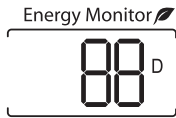
1.4.10 РЕЖИМ «ЕНЕРГОМОНІТОРИНГ»

Режим енергомоніторингу інтегрований в пульт керування дозволяє відстежувати деякі параметри котла які стосуються часу роботи основних режимів СО й ГВП, та споживання газу.

Монітор енергії показує значення, які можуть змінюватися в залежності від режимів використання котла, пори року та типу газу. Якщо встановлено інші газові прилади, значення витрат газу на дисплеї можуть відрізнятися від показників газового лічильника.


Щоб увімкнути режим «ЕНЕРГОМОНІТОРИНГ» виконайте наступні дії:

- Натисніть кнопку  (1). На дисплеї з'явиться «Енергомоніторинг» :

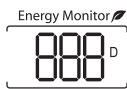


- Натисніть кнопку  (1) кілька разів, щоб змінити параметр :

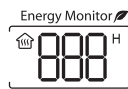


Цифри на моніторі енергії можна скинути на нуль, утримуючи натиснутою кнопку  (1) протягом трьох секунд.

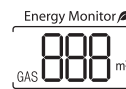
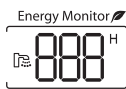
Варіанти параметрів енергомоніторингу які відображуються на дисплеї:



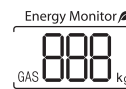
Кількість відпрацьованих днів.



Кількість годин роботи в режимі:
- опалення (СО);
- нагріву води (ГВП).



Споживання газу:
- магістральний газ (LNG) - м³;
- скраплений газ (LPG) - кг.



1.4.11 РЕЖИМ «ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ»

Котел оснащений захистом від замерзання який в автоматичному режимі захищає контур опалення та внутрішній контур гарячого водопостачання від дії низьких температур.


Якщо температура контуру опалення падає до 6°C (або температура в місці розташування котла падає до 3°C) перший рівень захисту вмикає насос та змушує воду циркулювати через контури опалення та внутрішній контур нагрівання води.


Якщо температура опалювального контуру падає нижче 5°C, другий рівень захисту розпалює паливник, максимум на 60 секунд (або поки температура в контурі не підніметься до 55°C принаймні на 2 секунди).

Якщо температура опалювального контуру падає до 2°C (або температура навколишнього середовища, де встановлено котел, падає до 5°C), вбудовані в котел електричні керамічні нагрівачі активуються для захисту внутрішнього контуру нагрівання води.



ВАЖЛИВО

Символ  (статичний) відображається на дисплеї термостата, коли електричні керамічні нагрівачі активовано.

Коли котел вмикає циркуляційний насос або короткочасно розпалює паливник, символ  на дисплеї починає блимати.

Якщо температура падає нижче 0°C, пульт керування щогодини попереджає споживачів звуковими сигналами бо в такій ситуації вода в котлі може перетворитись на лід та завдати йому непоправної шкоди. Потрібно з'ясувати причину спрацювання цієї системи безпеки та усунути її, забезпечивши більший захист від замерзання.

Конструкція котла передбачає можливість роботи в неопалювальному приміщенні навіть при зниженні температури коло нього до -20°C, за умови безперебійної подачі відповідного тиску газу та електричної енергії. При цьому котел повинен бути справний, увімкнений, активована функція «ОПАЛЕННЯ» та відсутні помилки. Особливу увагу потрібно приділити системі відведення конденсату, щоб захистити її від замерзання.

Якщо є ризик замерзання через дуже низькі температури, не слід використовувати котел протягом тривалого часу. Рекомендується убезпечити його, повністю спорожнивши від води, та залишити під'єднаним до електричної мережі.

Пошкодження котла від морозу/замерзання не є гарантійним випадком.

1.4.12 АВАРІЙНИЙ ЗАПУСК

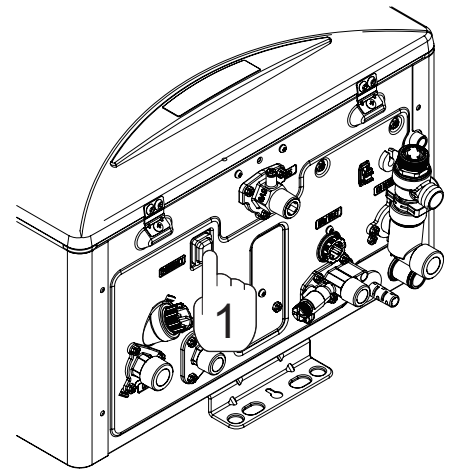
Котел оснащений кнопкою «аварійний запуск», яка знаходиться в основі корпусу котла. Вона дає можливість користуватись котлом у разі несправності пульту керування, але з деякими обмеженнями.

Якщо пульт керування несправний, увімкніть кнопку «аварійний запуск» і котел почне працювати в таких режимах:

- температура подачі контуру опалення - до 52°C;
- температура ГВП до 40°C.

Не рекомендується використовувати кнопку «аварійний запуск» за звичайних умов.

Ви можете ввімкнути аварійний вимикач, якщо пульт керування зламався, щоб ви не опинилися без опалення та гарячої води. Зверніться в сервісний центр Rinnai, щоб відремонтувати або замінити його.



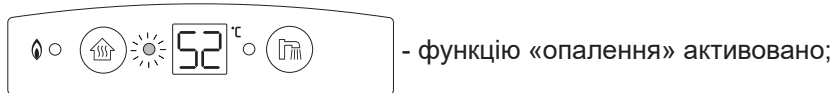
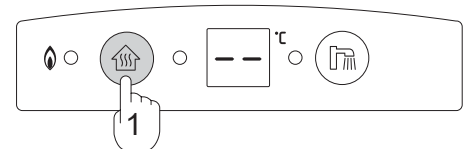
1.4.13 ВБУДОВАНА ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ (КОНТРОЛЕР КОТЛА)

Котел має вбудовану панель керування (контролер котла) в передній частині корпусу котла. Нижче описана інструкція з її експлуатації.

Функція «опалення» (СО)

Щоб увімкнути функцію «ОПАЛЕННЯ», натисніть кнопку (1):

Світлодіодні індикатори Панелі засвітяться. Вони вказують на те, що:



Натисніть кілька разів кнопку, щоб підвищити температуру, доки на дисплеї не відобразиться бажана температура. Щоб вимкнути режим нагріву, утримуйте кнопку кілька секунд.

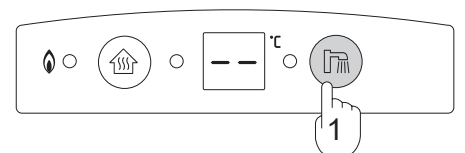
Коли пульт керування WiFi підключений і котел працює в режимі «по температурі приміщення», змінити температуру з контролера котла неможливо. На панелі керування з'явиться такий символ:

На панелі відображається задана температура контуру опалення. Щоб побачити «фактичну» температуру на виході з котла, утримуйте кнопку декількох секунд. На дисплеї тимчасово (10 секунд) відобразиться поточна температура подачі.

Функція «гаряча вода» (ГВП)

Щоб увімкнути функцію гарячої води, натисніть кнопку(1):

Керування функцією ГВП працює подібно до функції «Опалення», яка була описана раніше. Світлодіоди мають ті ж самі значення.

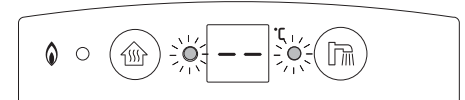


Режим «захист від замерзання» на панелі керування

Якщо температура навколо котла падає до 0°C, автоматично включається режим «захист від замерзання»..

Світлодіоди режимів СО та ГВП почнуть блимати (поки сигналізація не буде вимкнена). Контролер котла щогодини видаватиме звуковий сигнал.

Звуковий сигнал припиняється, коли котел активує пальник, щоб уникнути замерзання. Світлодіоди продовжуватимуть блимати.




1.5 ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ

Якщо котел не працює належним чином, можна ознайомитися з наступними рекомендаціями, щоб виявити та вирішити деякі типові проблеми без звертання до сервісного центру.

Проблема	Можлива причина	Дії
Якщо ви відчуваєте запах газу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не вмикайте/вимикайте світло, не вмикайте/вимикайте електричні прилади, не витягайте/вмикайте електричні штепсели з розеток, не користуйтеся телефоном та вогнем (запальнички, сірники...) це може привести до вибуху. 2. негайно перекрийте вхідний кран подачі газу. 3. Організуйте провітрювання приміщень, відкрийте вікна та двері та виведіть людей. 4. Викличте аварійну службу газу за телефоном «104». 	
Якщо ви відчуваєте запах продуктів згоряння газу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Порушена герметичність з'єднань елементів димоходу або вони пошкоджені. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негайно зупиніть котел і зверніться до сервісної служби Rinnai або обслуговуючої компанії.
Котел не розпалюється	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чи є відповідна напруга в розетці, або стабілізаторі напруги? 2. Перевірте, встановлена температура на дисплеї нижче поточної? 3. Чи відображається код помилки на дисплеї? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Забезпечте подачу напруги на котел 220V ±10%. 2. Перевірте роботу, збільшив температуру на дисплеї вище поточної температури. 3. Подивіться розділ "усунення несправностей" за кодом помилки. Якщо помилка не усунута, зверніться до сервісної служби Rinnai.
Надлишковий шум	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чи прикріплений котел на 4 точки до стіни, та витримані рівні? 2. Шум від димохідної системи котла? 3. Шум від циркуляції води? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зафіксуйте котел на суцільній стіні у відповідності до схеми монтажу. 2. Зверніться до сервісної служби Rinnai. 3. Видаліть повітря з системи згідно інструкції.
Приміщення не прогрівається	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функція «ОПАЛЕННЯ» вимкнута? 2. Встановлена температура занадто низька? 3. Функцію «Программатор» увімкнено? 4. Тривалий час котел працює на ГВП? 5. Чи відкриті крани контуру опалення? 6. Чи є повітря в системі опалення? 7. Бруд у фільтрі системи опалення заважає нормальній циркуляції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натисніть кнопку «ОПАЛЕННЯ». 2. Збільшить температуру нагріву функції «ОПАЛЕННЯ». 3. Перевірте періоди або вимкніть цю функцію. 4. Скоротите час користування гарячою водою. 5. Відкрийте закриті крани системи опалення. 6. Відкрийте заглушку повітрявідвідника, щоб видалити повітря, що накопичилося. 7. Очистіть фільтр системи опалення.
Котел не гріє санітарну воду	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функція «ГВП» вимкнута? 2. Холодна вода надходить у котел? 3. Тиск води занадто низький та витрата води менше 2,3 л/хвил? 4. Чи є додаткові джерела нагріву води (бойлер, інший котел...) та/або змішувачі гігієнічного душу? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натисніть кнопку «ГВП». 2. Перевірте стан кранів та відновіть водопостачання до котла. 3. Котел спрацює на нагрів ГВП якщо витрата води більше 2,3 л/хвил. 4. Виключить можливість підмішування води через ці додаткові джерела та змішувачі.
У режимі ГВП вода недостатньо гаряча	<ol style="list-style-type: none"> 1. Встановлена температура занадто низька? 2. Гаряча вода використовується в кількох місцях одночасно? 3. Занадто багато підмішується холодної води? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Збільшить температуру нагріву функції «ГАРЯЧА ВОДА». 2. При одночасним використанні ГВП з декількох кранів таке можливо в залежності від моделі. 3. Відрегулюйте кількість холодної води, що підмішується.

1.5.1 КОДИ ПОМИЛОК

Продукція Rinnai оснащена потужною системою самодіагностики. У разі несправності на панелі керування котла та на дисплеї пульту керування з'являється числовий код помилки, який починає блимати. Ця функція дуже корисна для діагностики проблеми та розуміння можливої її причини, оскільки дозволяє самостійно, коли це можливо, усунути причину несправності.

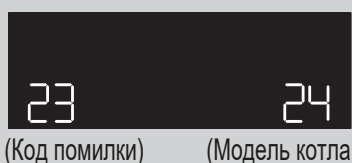
Щоб скинути помилку та перезапустити котел необхідно утримувати кнопку  натиснутою кілька секунд. Якщо помилка з'являється знову, зверніться до сервісного центру або центру технічної підтримки Rinnai.

Код	Функція	Можлива причина	Варіанти виправлення
Fail 1	Інсталяція застосунку 'My Rinnai': реєстрація пульта керування WiFi	Невірні пароль, підключення до інтернет мережі, налаштування безпеки	- Перевірте пароль та наявність підключення до Інтернету. - Перевірте протокол безпеки в налаштуваннях роутера: виберіть протокол WPA або WPA2.
Fail 2		Збій модуля WiFi	- Перезавантажте систему. Якщо проблема не зникає, зверніться до центру технічної підтримки Rinnai.
Fail 3		Проблеми сумісності	- Перевірте сумісність моделі пульта із моделлю встановленого котла.
Fail 4		Перевищено тайм-аут для реєстрації (10 хв.)	- Завершіть реєстрацію WiFi пульта керування протягом 10 хв.
02	CO або ГВП	Помилка скидання функції	- Двічі натисніть кнопку CO (або ГВП), щоб вимкнути та знову активувати функцію
07	ГВП	Безперервне користування гарячою водою більше 8 годин	- Закрийте тимчасово кран з гарячою водою та натисніть кнопку ГВП, щоб повторно активувати цю функцію. - Якщо гарячою водою ніхто не користується, можливо аварійний витік.
11	CO або ГВП	Не фіксується полум'я на пальнику	- Переконайтеся, що газ надходить у котел. Відкрийте всі відповідні газові крани та перевірте наявність перешкод в газовій мережі (засмічення труб, фільтрів, замерзання газових ввідів арматури, балонів...). - Двічі натисніть кнопку CO (ГВП), щоб вимкнути та знов увімкнути функцію нагріву.
12	CO або ГВП	Раптове зникання полум'я на пальнику	- Не стабільний тиск газу. Перевірити тиск газопостачання. Опосередковано можна визначити по стабільності та рівню полум'я всіх одночасно працюючих конфорок газової плити. Зверніться до газової служби. - Задування полум'я занадто потужним поривом вітру.
14	CO або ГВП	Перегрів, спрацював термозапобіжник	- Вимкніть котел мінімум на 30 хвилин натиснув кнопку CO або ГВП. Якщо помилка з'являється знов, зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
15	CO або ГВП	Проблема циркуляції води в системі	- Перевірте положення кранів в контурі опалення. - Впевнитесь що теплоносій в системі опалення не замерз. - Перевірте наявність повітряних заторів в контурі опалення. - Від'єднайте та знову під'єднайте кабель живлення.
16	CO або ГВП	Перегрів головного теплообмінника через відсутню циркуляцію теплоносія	- Відсутня - Переконайтеся, що крани під котлом та принаймні на одному нагрівальному приладі відкриті. - Випустіть повітря з контурів опалення. - Очистіть фільтра контуру опалення.
18	CO або ГВП	На корпусі котла зафіксовано потенціал	- Зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
19	CO або ГВП	Занадто висока температура вихлопу	- Зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
20	CO або ГВП	Помилка DIP мікроперемикачів	- Перевірте відповідність положення мікроперемикачів на електронній платі (дивись параграф 3.2.).
23	CO або ГВП	Сигналізація землетрусу	
31	CO або ГВП	Несправність термістора подачі системи опалення	- Двічі натисніть кнопку CO (ГВП), щоб вимкнути та знов увімкнути функцію нагріву. Якщо помилка з'являється знов, зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
32	CO або ГВП	Несправність термістора зовнішньої температури	
34	ГВП	Несправність термістора гарячого водопостачання	
35	CO	Несправність термістора пульта керування WiFi Rinnai	- Зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.


Код	Функція	Можлива причина	Варіанти виправлення
36	СО або ГВП	Несправність термістора захисту від замерзання	- Двічі натисніть кнопку СО (ГВП), щоб вимкнути та знов увімкнути функцію нагріву. Якщо помилка з'являється знов, зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
37	СО або ГВП	Несправність термістора зворотної лінії СО	
38	СО або ГВП	Несправність термістора вихлопних газів	
43	СО або ГВП	Низький тиск в контурі СО	- Перевірте тиск манометра на передній панелі, та дотримуйтеся інструкцій щодо заповнення котла теплоносієм.
45	СО або ГВП	Засмічення дренажу конденсату (сифон повний)	- Перевірте, чи не засмічена система зливу конденсату.
61	СО або ГВП	Несправність мотор-вентилятора	- Переконайтеся, що димовідвід та димохід не засмічені. - Вимкніть/увімкніть котел. Якщо помилка з'являється знов, зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
64	СО або ГВП	Несправність циркуляційного насоса	- Скиньте помилку. Якщо вона з'являється знов, зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
70	СО або ГВП	Несправність електронної плати	
71	СО або ГВП	Несправність газового клапану	- Двічі натисніть кнопку СО (ГВП), щоб вимкнути та знов увімкнути функцію нагріву. - Якщо помилка з'являється знов, потрібна діагностика газового клапану. Зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
72	СО або ГВП	Зафіксовано хибне полум'я	
89	СО, ГВП, очікування	Замороження	- Перевірте, чи не пошкоджено труби системи опалення, водопостачання та внутрішні частини в котлі. - У разі виявлення пошкоджень в котлі або витокі теплоносія з його корпусу, перекрийте крани під котлом та зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
90	СО або ГВП	Помилка запуску мотор-вентилятора	- Перевірте та позбавтесь перешкод на шляхах припливу повітря та викиду димових газів. - Двічі натисніть кнопку СО (ГВП), щоб вимкнути та знов увімкнути функцію нагріву. - Якщо помилка з'являється знов, зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.
96	СО або ГВП	Під час першого запуску видалення повітря відбувається занадто довгий час	- Перешкоди циркуляції в контурі опалення. Впевнитесь що повітрявідвідник в котлі працює, крани відкриті, фільтри чисті, повітряний запір в трубах сисеми опалення відсутній. - Від'єднайте та знову під'єднайте кабель живлення, щоб повторити процедуру введення в експлуатацію.
99	СО або ГВП	Перешкода в димохідній системі	- Перевірте цілосність димохідної системи та позбавтесь перешкод на шляхах припливу повітря та викиду димових газів. - Зв'яжіться зі службою технічної підтримки Rinnai.



Якщо на передньої панелі керування котла відображається тільки числовий код помилки, то на дисплеї пульту керування додатково з'являється код ідентифікатор моделі котла.



Значення	Модель котла
24	ZEN 24 (REB-KBI2424FF)
29	ZEN 29 (REB-KBI2929FF)
35	ZEN 35 (REB-KBI3535FF)

Щоб скинути помилку та перезапустити котел необхідно утримувати кнопку  натиснутою кілька секунд.

Якщо помилка з'являється знову, зверніться до сервісного центру або центру технічної підтримки Rinnai.

1.6 ОБСЛУГОВУВАННЯ



Будь яке газове обладнання є об'єктом підвищеної небезпеки та згідно з Правилами безпеки систем газопостачання повинно проходити щорічне технічне обслуговування. Воно потрібне для збереження без змін характеристик безпеки, цілісності, продуктивності та надійності котла.

Технічне обслуговування котла виконують представники сервісної служби Rinnai у вашому регіоні які мають відповідні повноваження - СЕРТИФІКАТ про навчання по введенню в експлуатацію та технічне обслуговування газового обладнання Rinnai. З'ясувати контактні дані таких представників можна звернувшись до служби технічної підтримки Rinnai або на веб-сайт: www.rinnai.com.ua

Rinnai не несе відповідальність за несправності що можуть виникнути внаслідок технічного обслуговування особою, яка не отримала відповідних повноважень (СЕРТИФІКАТ про навчання). Виконання технічного обслуговування не уповноваженими особами небезпечно, та несе втрату гарантійних зобов'язань.

Запасні частини, які використовуються для обслуговування та ремонту, мають бути оригінальними запасними частинами Rinnai. Використання не оригінальних або модифікованих запасних частин небезпечно та несе втрату гарантійних зобов'язань.

Перед тим, як звернутись до служби технічної підтримки Rinnai або представників сервісної служби, рекомендуємо заздалегідь з'ясувати модель вашого котла. Ця інформація допоможе нам швидко розібратися в питанні та забезпечити найкраще обслуговування.

Тримайте прилад в чистоті.

Котел повинен бути від'єднаний від електричної мережі, а газовий кран закритий перед виконанням будь-якого технічного обслуговування або догляду.

Зовнішній корпус котла та пульт дистанційного керування очищайте шматками тканини, змоченими водою або неагресивними миючими засобами. Не використовуйте розчинники або абразивні очисники.

Завжди перевіряйте прилад і переконайтеся, що нічого випадково не від'єднано чи не пошкоджено після завершення етапу технічного обслуговування. Особливо це стосується газу паливкового вузла, бо витік газу або чадних газів може спричинити пожежу, смерть чи серйозне захворювання людей і тварин.

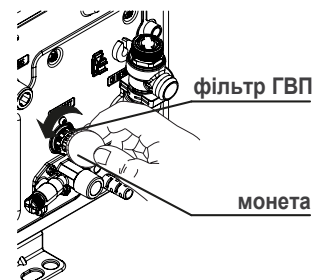
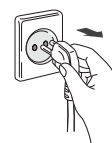
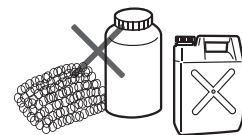
Очищення фільтра ГВП

Котел має сітчастий фільтр, розташований на вході холодної води. Цей фільтр потребує періодичного очищення. Частота залежить від якості та кількості води, яка подається та використовується котлом. Клієнти можуть очищати цей фільтр самостійно, щоб підтримувати належне функціонування пристрою без змін, обмежуючи причини збоїв та пошкодження.

Для очищення фільтра:

- від'єднайте котел від електромережі;
- закрийте під котлом кран холодної води;
- відкрийте на змішувачі кран з гарячою водою, щоб скинути тиск в контурі ГВП котла;
- обережно відкрутіть сітчастий фільтр. Щоб його не пошкодити зручно використовувати монету;
- промийте його під струменем проточної холодної води;
- зберіть вузел виконавши ту саму послідовність дій у зворотному порядку.

Коли фільтр забруднений або засмічений, продуктивність контуру ГВП знижується та ви отримуєте меншій тиск та кількість гарячої води та відповідно комфорту.

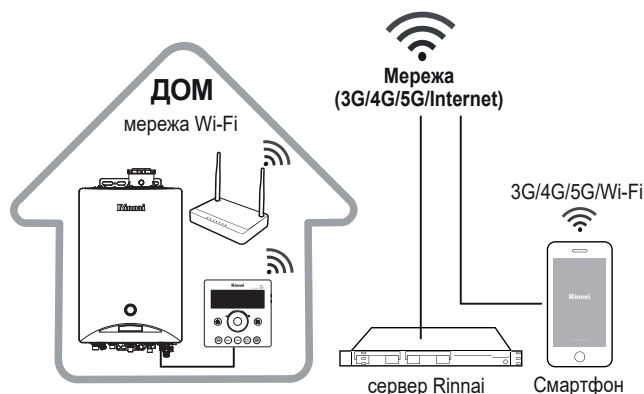


3.10 ЗАСТОСУНОК 'MY RINNAI'

Вбудований в пульт керування модуль WiFi дозволяє користувачам керувати основними функціями та програмувати котел безпосередньо зі своїх смартфонів. Безкоштовний застосунок «My Rinnai» можна завантажити з основних магазинів додатків для Android та iOS. Спеціальний посібник із застосування можна знайти на веб-сайті: www.rinnai.com.ua

Нижче наведено основну інформацію для правильного налаштування застосунку.

Блок-схема



Примітки щодо встановлення

Використання застосунку «My Rinnai» разом із пультом керування WiFi Rinnai можливе лише за наявності бездротового маршрутизатора.

Якщо з'єднання між пультом керування та сервером Rinnai втрачено через проблеми, пов'язані з маршрутизатором, підключенням до Інтернету, або через інші зовнішні причини, застосунок для смартфона не зможе працювати належним чином.

Примітки щодо маршрутизатора (роутера)

Цей продукт підтримує лише протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Перевірте налаштування вашого маршрутизатора (роутера), та оберіть протокол DHCP.

Для підключення доступні канали 1 ~ 13.

Пульт дистанційного керування підтримує протоколи аутентифікації WPA і WPA2, але не підтримує WEP та інші нестандартні методи аутентифікації.

На якість зв'язку може впливати наявність електромагнітних перешкод (мікрохвильові пічки, індукційні плити, інші потужні роутери, та інш.).

Деякі моделі маршрутизаторів можуть передавати фіктивну адресу DNS, навіть якщо вони не підключені до Інтернету. Як наслідок, символ з'єднання WiFi відображається на дисплеї дистанційного керування хоча зв'язок відсутній.

Маршрутизатор (роутер) має підтримувати частоту 2,4 ГГц, щоб бути сумісним із пультом Rinnai WiFi.

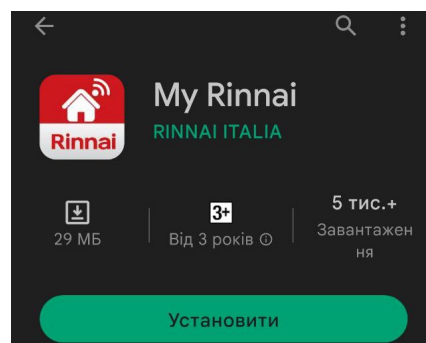
Пульт дистанційного керування WiFi Rinnai підтримує протокол зв'язку IEEE802.11_b. Перед налаштуванням перевірте, чи підтримує маршрутизатор цей протокол.

Пульт керування Rinnai Wi-Fi не підтримує мережеві підключення, імена яких містять спеціальні символи.

Завантажте застосунок для смартфона

Застосунок можна завантажити з «Play Маркет» або «iPhone App Store», ввівши ключові слова «My Rinnai» у полі пошуку. Він оптимізований для смартфонів працюючих з iOS та Android. Увага, застосунок може не працювати належним чином, якщо використовувати його на інших пристроях (наприклад, планшеті та інш.).



Перевірте версію операційної системи вашого смартфона: підтримуються системи Android, починаючи з версії «Gingerbread 2.3», та iOS, починаючи з версії «iOS7».

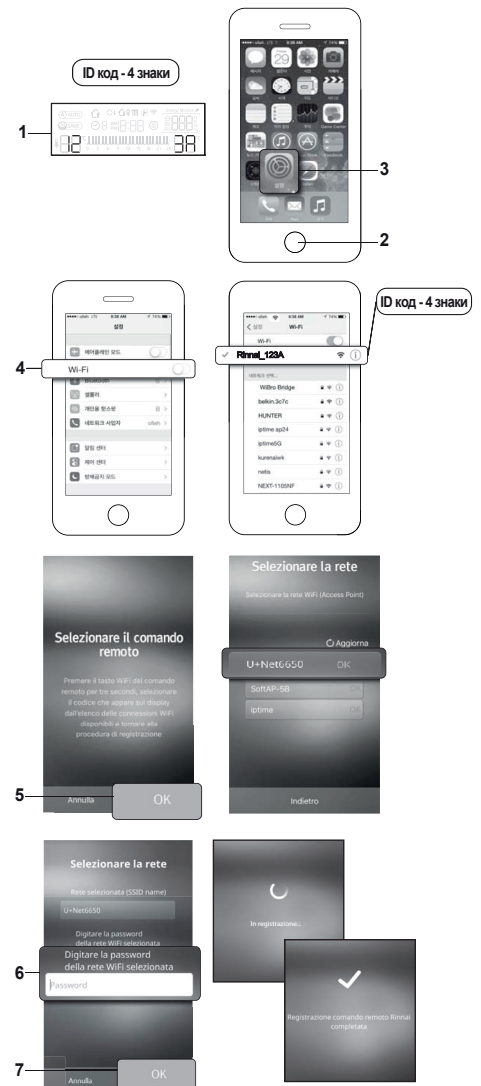


Процедура реєстрації для систем iOS



Перш ніж приступити до реєстрації, необхідно активувати функцію GPS на смартфоні.

1. Запустіть додаток і прийміть умови надання послуг;
2. оберіть країну (код підтягується автоматично), введіть номер телефону і підтвердіть вибір. Якщо не ввести номер телефону процедура реєстрації не буде успішною;
3. заповніть інші поля - логін користувача, пароль (число 4-16 значне), таємне запитання і відповідь на нього (для можливості відновлення паролю) та натисніть кнопку автоматичного сканування QR-коду котла й скануйте його з табличці з технічними даними приладу;
4. переконайтеся у відповідності даних, зокрема у типі газу на який налаштовано котел. Всі дані можна внести/змінити в ручному режимі без сканування QR-коду;
5. перевірте стан кнопок  і  на пульті керування. Для коректної інсталяції програми режими СО та ГВП мають бути вимкнені;
6. утримуйте натиснутої кнопку увімкнення режиму "WiFi" (на правому боці пульту керування) протягом трьох секунд до появи на дисплеї буквено-цифрового ID коду із чотирьох (1) знаків (A, b, c, d, E, F, 0~9);
7. на смартфоні натисніть кнопку «Додому» (2), та виберіть «Налаштування» (3);
8. виберіть пункт WiFi (4) у меню налаштувань і оберіть пункт, який показує ідентифікатор, що відображається за командою: «Rinnai_####»;
9. поверніться до програми «My Rinnai» і натисніть кнопку «OK» (5);
10. виберіть зі списку вашу мережу Wi-Fi;
11. введіть мережевий пароль (6) і підтвердіть, натиснувши «OK» (7);
12. реєстрацію завершено, ви можете використовувати свій смартфон для керування котлом.

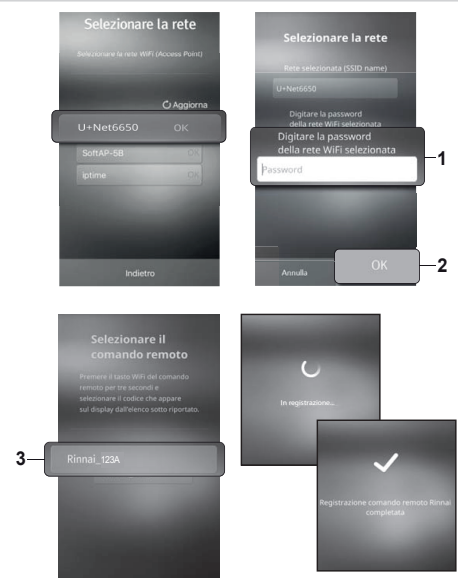


Процедура реєстрації для систем Android



Перш ніж продовжити реєстрацію, необхідно активувати функції GPS і WiFi на смартфоні та дезактивувати функцію передачі мобільних даних 3G/4G/5G.

1. Виконайте кроки з 1 по 6 процедури реєстрації для систем iOS;
2. виберіть зі списку вашу мережу Wi-Fi;
3. введіть мережевий пароль (1) та натисніть «OK» (2);
4. виберіть команду для поєднання з програмою, обрав ідентифікатор, який співпадає з ID-кодом на дисплеї (3): «Rinnai_####»;
5. реєстрацію завершено, ви можете використовувати свій смартфон для керування котлом;
6. можна знов активувати у смартфоні функцію передачі мобільних даних 3G/4G/5G.



Технічні параметри пульта керування Rinnai з термостатом і Wi-Fi модулем

Найменування		Пульт керування Rinnai (з вбудованим термостатом та WiFi)
Модель		WF-P100W_EU
Розташування		Настінне кріплення
Розміри (мм)		120 (Ш) x 120 (В) x 16.6 (Г)
Вага (грамм)		237 (пристрій)
		460 (пристрій з тримачем)
Живлення		DC 12V
Діапазон температур	СО	режим "по t теплоносія": 35~80 °C режим "по t в приміщенні": 5~40 °C
	ГВП	35 ~ 47°C з кроком 1°C, далі 47, 50, 55, 60 °C
Споживання енергії		3.5 Ватт
Споживання енергії в режимі очікування		0.5 Ватт
Частота шини		2412 - 2472 MHz
Макс пропускна здатність		13.93 dBm
Тип антени		Внутрішня дипольна антена
Модуляція		DSSS. OFDM
Тип модуляції		Duplex
WiFi стандарт		IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz
Безпека		Мережа WiFi 2,4 ГГц з протоколом безпеки WPA, WPA2
Робоча температура		-20°C / 70°C
Виробник		Rinnai Korea Corporation 48, BAEKBEOM-RO 577BEON-GIL, BUPYEONG-GU, INCHEON, KOREA Tel. +82-32-570-8300 Fax. +82-32-578-7024 www.rinnai.co.kr

СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЄС

відповідає вимогам Директиви 2014/53/EU.

Rinnai Korea Corporation заявляє, що радіоприлад WF-P100W_EU

Rinnai

Tel. +38 044 466 28 82

E-mail. megawatt@ukr.net

Web. www.rinnai.com.ua

V.1 - 291123 - Це видання замінює будь-яку попередню публікацію.