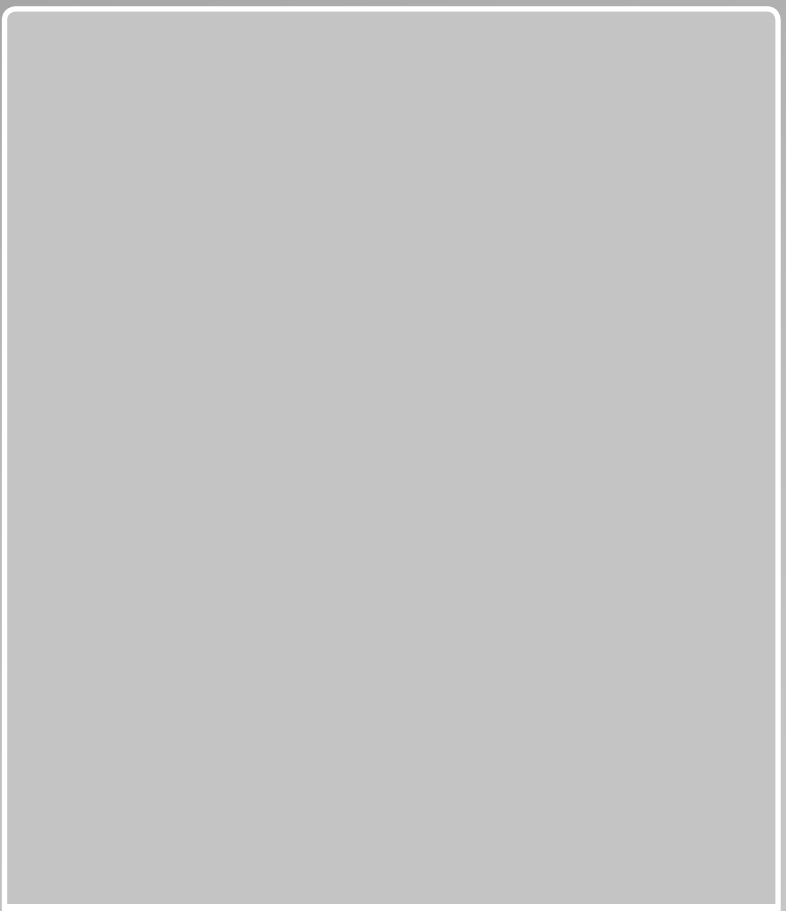
Для спеціаліста

Посібник зі встановлення



Пристрій дистанційного керування

VR 90/3

UA

Vaillant

Зміст

1 Вказівки до документації ... 3
1.1 Зберігання документації ... 3
1.2 Використані символи ... 3
1.3 Сфера застосування посібника ... 3
1.4 Маркування CE ... 3
1.5 Вимоги до транспортування та складуванняі ... 3

2 Вказівки з безпеки та приписи ... 4
2.1 Класифікація застережних вказівок, що відносяться до дій ... 4
2.2 Використання за призначенням ... 4
2.3 Загальні вказівки з безпеки ... 4
2.4 Приписи ... 4

3 Монтаж ... 5
3.1 Місце монтажу ... 5
3.2 Перевірка обсягу поставки ... 5
3.3 Монтаж проводу шини ... 5
3.4 Монтаж пристрою дистанційного керування ... 5

4 Електромонтаж ... 6
4.1 Підключення пристрою дистанційного керування ... 6
4.2 Настроювання адреси шини ... 7

5 Введення в експлуатацію ... 7
5.1 Настроювання параметрів опалювального контуру ... 7

6 Огляд функцій ... 10

7 Передача користувачеві ... 13

8 Запасні частини ... 13

9 Гарантія та сервісна служба ... 14
9.1 Гарантія заводу-виробника для України ... 14
9.2 Безкоштовна інформаційна телефонна лінія по Україні ... 14

10 Технічні характеристики ... 15

1 Вказівки до документації

Наведені далі вказівки полегшують користування всією документацією. У поєднанні з цим посібником зі встановлення діє також і інша документація. Ми не несемо відповідальності за збитки, спричинені недотриманням вимог, наведених у цих посібниках.

Дотримання вимог спільно діючої документації

➤ При встановленні обов'язково дотримуйтесь вимог всіх посібників зі встановлення частин та вузлів установки.

Ці посібники зі встановлення поставляються з відповідними частинами установки, а також - з додатковими вузлами.

➤ Крім того, дотримуйтесь вимог всіх посібників з експлуатації, що додаються до вузлів установки.

1.1 Зберігання документації

➤ Передавайте цей посібник зі встановлення, а також - всю спільно діючу документацію і, за наявності - необхідні допоміжні матеріали користувачеві установки.

Користувач зберігає посібники та допоміжні матеріали таким чином, щоб за потреби вони були під рукою.

1.2 Використані символи

Нижче наводиться пояснення використаних в тексті символів.

символ корисної вказівки та інформації

➤ символ необхідних дій

1.3 Сфера застосування посібника

Цей посібник діє винятково для:

- 0020040080

1.4 Маркування CE

CE Маркування CE документально підтверджує відповідність пристрою дистанційного керування VR 90 основним вимогам наступних директив:

- Директива з низьковольтного обладнання (Директива 2006/95/EG Ради)
- Директива з електромагнітної сумісності (Директива 2004/108/EG Ради)

1.5 Вимоги до транспортування та складуванніі

Пристрої Vaillant підлягають транспортуванню та складуванню в оригінальній упаковці, з дотриманням правил, позначених на упаковці піктограмами.

Температура навколишнього середовища під час транспорту-вання та складування має знаходитися в діапазоні від -40 до +40 °C.

2 Вказівки з безпеки та приписи

2.1 Класифікація застережних вказівок, що відносяться до дій

Попереджувальні вказівки, що відносяться до дій, розподілені за допомогою попереджувальних знаків і сигнальних слів за ступенем можливої небезпеки:

Застережний знак	Сигнальне слово	Пояснення
	Небезпека!	безпосередня небезпека для життя або небезпека тяжкого травмування
	Небезпека!	Небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом
	Попередження!	Небезпека легкого травмування
	Обережно!	Вірогідність матеріальних збитків або завдання шкоди навколишньому середовищу

2.2 Використання за призначенням

Пристрої дистанційного керування Vaillant VR 90 виготовлені відповідно до сучасного рівня розвитку техніки та з урахуванням загальновизнаних правил техніки безпеки. Проте, при неналежному використанні або використанні не за призначенням може виникати загроза для життя і здоров'я користувача або третіх осіб і / або нанесення шкоди приладу та іншим майновим цінностям.

Пристрій дистанційного керування VR 90/3 є системним елементом шинної модульної системи регулювання auroMATIC 620 або calorMATIC 630, що використовується для регулювання установок централізованого опалення з гарячою водою, з вбудованою функцією приготування гарячої води.

До системи регулювання можна підключити до 8 пристроїв дистанційного керування.

Прилад можна також поєднувати з тепловим насосом geoTHERM.

Інше, ніж описане в цьому посібнику використання, або використання, що виходить за межі описаного використання, вважається використанням не за призначенням. Використанням не за призначенням вважається також будь-яке безпосередньо комерційне та промислове використання. За пошкодження, що виникли внаслідок використання не за призначенням виробник/постачальник відповідальності не несе. Вся відповідальність покладається виключно на користувача.

До використання за призначенням належить:

- дотримання інструкцій посібників з експлуатації, встановлення та технічного обслуговування виробу Vaillant, а також - інших деталей та вузлів установки
- дотримання інструкцій всіх інших наведених у посібниках умов огляду та технічного обслуговування.

Увага!
Будь-яке неналежне використання заборонено.

2.3 Загальні вказівки з безпеки

Небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом на струмоведучих підключеннях

Під час роботи на приладі існує небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом.

➤ Перед початком робіт на приладі вимкніть подачу живлення і унеможливте повторне увімкнення живлення приладу.

➤ Знімайте регулятор з настінної консолі лише у знеструмленому стані.

Площа поперечного перерізу та довжина проводів

➤ Для монтажу проводки використовуйте стандартні проводи з площею поперечного перерізу 0,75 мм^2.

➤ Дотримуйтесь наступної максимальної довжини проводів:
- Проводи шини: 300 м

➤ Прокладайте проводи підключення 230 В та проводи датчиків і шин окремо, якщо вони йдуть поряд на відрізку понад 10 м.

2.4 Приписи

➤ При виконанні електромонтажу дотримуйтесь приписів підприємства з енергопостачання.

Норми та правила

При виборі місця встановлення, проектування, монтажу, експлуатації, проведення інспекції, технічного обслуговування та ремонту приладу слід дотримуватися державних та місцевих норм та правил, а також дожаткових розпоряджень, приписів тощо відповідних відомств стосовно газопостачання, димовідведення, водопостачання, каналізації, електропостачання, пожежної безпеки тощо.

3 Монтаж

➤ Перед вибором місця монтажу та власне виконанням монтажу і встановлення враховуйте наступні умови:
- Встановлення приладу повинне здійснюватися офіційним спеціалізованим підприємством, яке несе відповідальність за дотримання існуючих норм та приписів. Ми не несемо відповідальності за збитки, спричинені недотриманням вимог, наведених у цьому посібнику.
- Пристрій дистанційного керування VR 90/3 може встановлюватись на стіні у будь-якому приміщенні, де це потрібно, в межах опалювальної системи.

3.1 Місце монтажу

➤ При виборі місця встановлення вирішіть, чи потрібне визначення температури приміщення (вибір еталонного приміщення).
- У цьому випадку пристрій дистанційного керування можна встановити таким чином, щоб забезпечувалось безперешкодне визначення температури приміщення (уникання застійного тепла, відсутність ізоляції на холодних стінах і т. п.).

➤ Встановлюйте регулятор лише в сухих приміщеннях.
- Найкраще місце встановлення, як правило, у головному житловому приміщенні, на внутрішній стіні на висоті приблизно 1,5 м. Там пристрій дистанційного керування може аналізувати циркулююче повітря; без перешкод, створюваних меблями, гардинами та іншими предметами.

➤ Виберіть місце встановлення таким чином, щоб ні протяги від дверей або вікон, ні джерела тепла, такі як радіатор опалення, камін, телевізор або сонячне проміння не могли впливати напряму на пристрій дистанційного керування.
- У кімнаті, де встановлений пристрій дистанційного керування, всі крани радіаторів опалення повинні бути повністю відкриті, коли активована функція регулювання за температурою приміщення.

3.2 Перевірка обсягу поставки

➤ Перевірте комплектність обсягу поставки.

Кількість	Деталь
1	Регулятор VR 90/3
2	Дюбелі
2	Шурупи

3.1 Детальний опис обсягу поставки

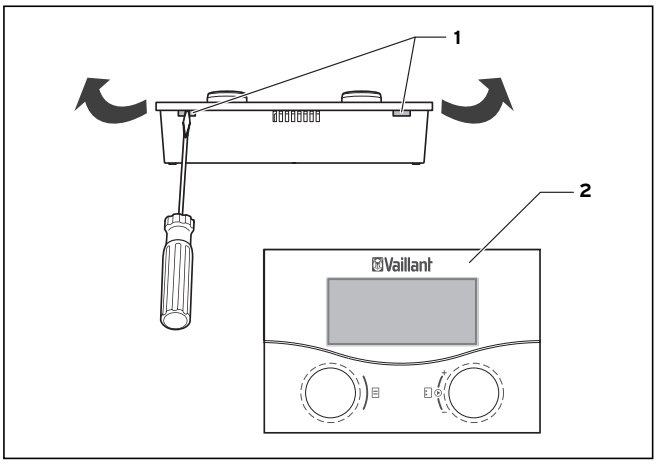
3.3 Монтаж проводу шини

Зв'язок з системою опалення здійснюється через двожильний провід шини (eBus).

➤ Прокладіть електричні проводи до регулюючого приладу перед встановленням пристрою дистанційного керування.

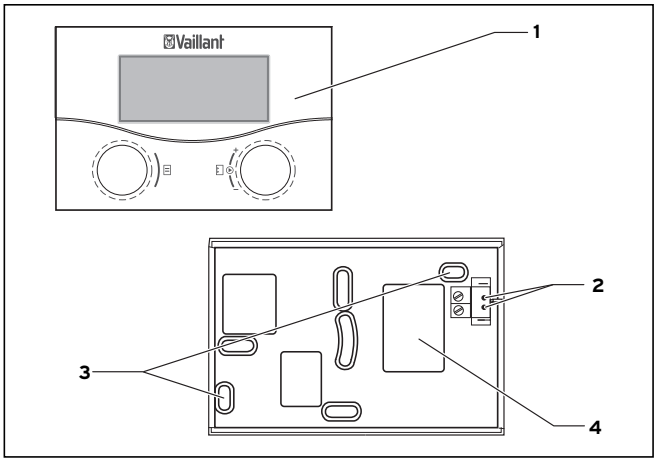
3.4 Монтаж пристрою дистанційного керування

Небезпека!
Небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом на струмоведучих підключеннях!
➤ Перед початком робіт на приладі вимкніть подачу живлення і унеможливте повторне увімкнення живлення.



3.1 Відкривання пристрою дистанційного керування

➤ Вимкніть подачу живлення.
➤ Унеможливте повторне увімкнення живлення.
➤ Відкрийте пристрій дистанційного керування (**2**) за допомогою викрутки, встромивши її відповідно в обидва пази (**1**) внизу на приладі (**→ мал. 3.1**).
➤ Зніміть кришку корпусу.



3.2 Монтаж пристрою дистанційного керування

- ➤ Просвердліть два кріпильних отвори (**3**) діаметром 6 мм, як показано на (➞ **мал. 3.2**) і встановіть дюбелі, що входять в комплект поставки.
- ➤ Проведіть кабель підключення через кабельний ввід (**4**).
- ➤ Закріпіть настінну підставку до стіни двома шурупами, що входять в комплект поставки.
- ➤ Підключіть кабель підключення (➞ **гл. 4.1**).
- ➤ Настройте адресу шини (➞ **гл. 4.2**).
- ➤ Встановіть пристрій дистанційного керування (**1**) в настінну підставку таким чином, щоб штирі на тильній стороні верхньої частини ввійшли в прийомні отвори (**2**).
- ➤ Втисніть пристрій дистанційного керування в настінну підставку, щоб він зафіксувався.
- ➤ Знову ввімкніть подачу живлення.

4 Електромонтаж

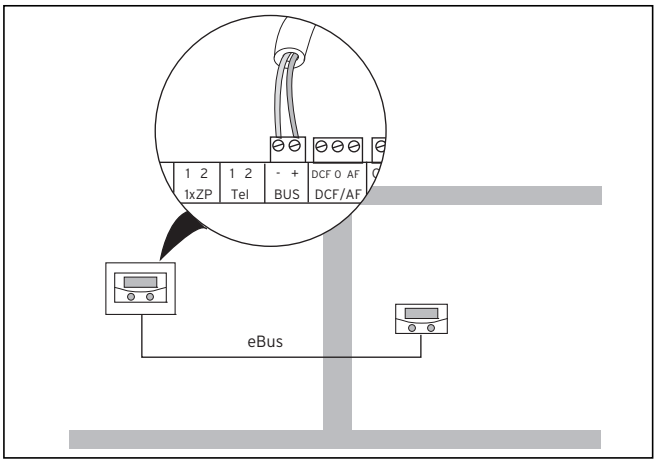
Електричне підключення дозволяється виконувати тільки офіційному спеціалізованому підприємству.

Небезпека!
Небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом на струмоведучих підключеннях!
- ➤ Перед роботами на приладі відключити подачу живлення і унеможливити повторне увімкнення.

4.1 Підключення пристрою дистанційного керування

Пристрій дистанційного керування здійснює обмін даними з центральним регулятором через шину eBus. Підключення здійснюється через будь-який інтерфейсний роз'єм системи. Потрібно тільки переконатись у наявності зв'язку інтерфейсу шини з центральним регулятором.

Конструкція системи Vaillant дозволяє проводити шину eBus від одного вузла до іншого. При цьому можна навіть переплутати місцями проводи, що не спричинить жодних негативних наслідків для обміну даними.

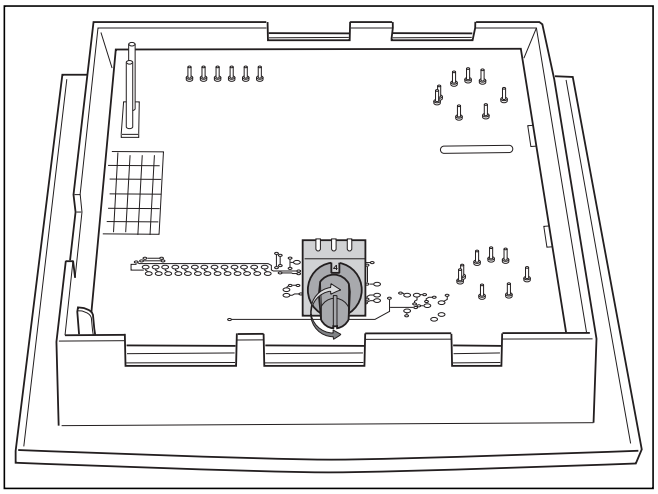


4.1 Підключення пристрою дистанційного керування

Всі роз'єми підключення eBUS виконані таким чином, що дозволяють виконувати монтаж проводами з площею поперечного перерізу принаймні 2 x 0,75 мм^2 на кожну клему підключення.
Таким чином, для проводу шини eBUS рекомендується використовувати провід з площею поперечного перерізу 2 x 0,75 мм^2.

4.2 Настроювання адреси шини

Зв'язок у межах системи здійснюється через шину eBus. Для забезпечення безперешкодного зв'язку між всіма вузлами необхідно, щоб пристрій дистанційного керування мав адресування, що відповідає керованому опалювальному контуру.
Правильне адресування для окремих системних вузлів вказане в (➞ **таб. 4.1**).



4.2 Настроювання адреси шини

Системний вузол	Адреса вузла	Настроювана адреса шини в VR 90/3
Опалювальний контур 1 auroMATIC 620 calorMATIC 630		1
Опалювальний контур 2 auroMATIC 620 calorMATIC 630/ geoTHERM VWL/VWS/VWW		2
Опалювальний контур 3 calorMATIC 630		3
VR 60 /4 адреса 4	HK 4 HK 5	4 5
VR 60, адреса 6	HK 6 HK 7	6 7
VR 60, адреса 8	HK 8	8

4.1 Настроювані адреси шини

5 Введення в експлуатацію

Введення в експлуатацію здійснюється у поєднанні з введенням в експлуатацію центрального регулятора. При цьому дійте у відповідності до інструкцій, що містяться в посібнику до центрального регулятора auroMATIC 620, calorMATIC 630 або теплового насоса geoTHERM.

5.1 Настроювання параметрів опалювального контуру

Настроювання параметрів опалювального контуру здійснюється на рівні кодів. Там можна також викликати різні параметри установки. Рівень кодів захищений сервісним кодом від несанкціонованого доступу і розблоковується після введення правильного коду на 60 хвилин.
Вхід на рівень кодів здійснюється обертанням лівого задатчика ⊟ до того часу, поки не відобразиться меню "Розблокування рівня кодів". У цьому меню потрібно ввести код, який дозволяє змінювати наступні параметри опалювального контуру. Якщо код не введений, то в наступному меню параметри будуть відображатись, але змінювати їх неможливо. У серійному виконанні задається код 1 0 0 0. Його можна змінити на центральному пульті керування VRS 620/VRC 630 або geoTHERM.
Керування на рівні кодів здійснюється так само, як і на рівні користувача. Ви так само можете вибирати параметри шляхом обертання і натискання задатчика ⊟.

Всі доступні меню кодів та їхні параметри вказані в (➞ **таб. 5.1**). У цій таблиці наведені всі доступні на рівні кодів меню, параметри або відображувані значення. Параметри, що можуть змінюватись, відображаються на сірому фоні.

Більш детальна інформація щодо окремих функцій міститься в огляді функцій у (➞ **гл. 6**) цього документа.

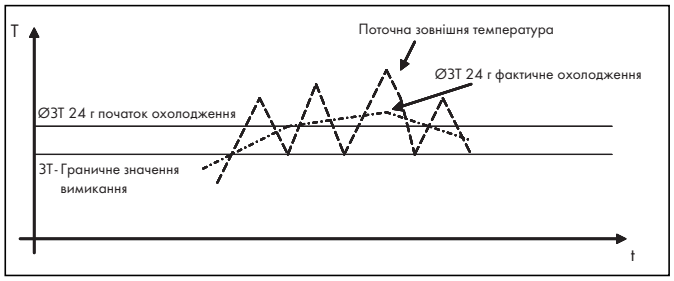
Відображуваний текст меню	Настроювані параметри	Діапазон настроювання	Заводська настройка
Основні дані C1 Вибір мови Мова > UA Україна >Вибрати мову			
KO1 C2 Параметр Тип: Прямий контур Нічна температура > 15 °C Вмикання за Ткімн. ні Мін. температура 15 °C Макс. температура 75 °C Макс.попер.нагрі 0 Мін Задана т-ра подачі 55 °C Факт. т-ра подачі 45 °C Статус насоса >вибрати	Нічна температура Вмикання за Ткімн. Мін. температура Макс. температура Макс.попер.нагрі	5 - 30 °C Hi/регулювання за температурою/термостат 15 - 90 °C 15 - 90 °C 0 - 300 хвилин	15 °C Hi 15 °C 90 °C 0
KO2-макс. HK8 C2 Параметр Тип: Прямий контур Нічна температура > 15 °C Вмикання за Ткімн. ні Мін. температура 15 °C Макс. температура 75 °C Макс.попер.нагрі 0 Мін Задана т-ра подачі 55 °C Факт. т-ра подачі 45 °C Статус насоса Статус змішувача ВіДК >вибрати	Нічна температура Вмикання за Ткімн. Мін. температура Макс. температура Макс.попер.нагрі	5 - 30 °C Hi/регулювання за температурою/термостат 15 - 90 °C 15 - 90 °C 0 - 300 хвилин	15 °C Hi 15 °C 75 °C 0

5.1 Настроювання на рівні кодів

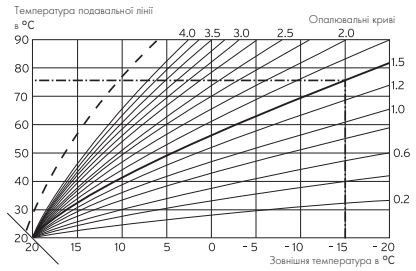
Відображуваний текст меню	Настроювані параметри	Діапазон настроювання	Заводська настройка
Знаряддя C12 Корегування температури Факт. кімн. т-ра > 0,0 K Контраст дисплея 16 >Вибрати значення поправки	Корегування температури: Факт. кімн. т-ра Контраст дисплея	 -3 ... +3 0 - 25	 O K 16
Версії ПО C15 VR 90 01 1.05			

5.1 Настроювання на рівні кодів (продовження)

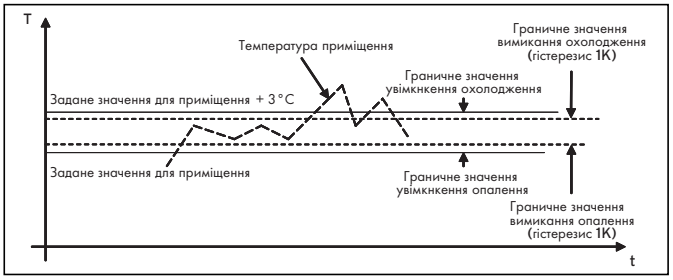
6 Огляд функцій

Функція	Значення / пояснення
Температура зниження	Температура зниження - це температура, до якої здійснюється регулювання опалення протягом часу зниження температури. Вона настроюється окремо для кожного опалювального контуру.
Граничне значення вимикання за зовнішньою температурою (ЗТ)	Під граничним значенням вимикання за ЗТ (зовнішньою температурою) розуміють значення зовнішньої температури, починаючи з якої діє вимкнення опалення у залежності від потреби (автоматичне літнє вимкнення). Граничне значення вимикання за ЗТ (зовнішньою температурою) настроюється окремо для кожного опалювального контуру.
ØЗТ 24 г початок охолодження	Ці параметри відображаються тільки для систем, що мають функцію охолодження (geoTHERM). **ØЗТ 24 г початок охолодження:** Це середнє значення зовнішньої температури, починаючи з якого активується охолодження. Для кожного опалювального контуру може настроюватись як власне граничне значення вимикання за ЗТ (зовнішньою температурою), так і температура ØЗТ 24 г початок охолодження. **ØЗТ 24 г фактичне охолодження**: Відображає фактичне розраховане для 24-годинного періоду середнє значення зовнішньої температури. У залежності від зовнішньої температури регулювання подає для опалювального контуру команду на нагрівання або охолодження. Для режиму опалення аналізується поточна зовнішня температура у поєднанні з настроєним граничним значенням вимикання за ЗТ (зовнішньою температурою), як описано для функції "Граничне значення вимикання за зовнішньою температурою (ЗТ)" у цій таблиці. Для режиму охолодження діє розраховане для 24-годинного періоду середнє значення зовнішньої температури. Якщо розраховане для 24-годинного періоду середнє значення зовнішньої температури (**ØЗТ 24 г фактичне охолодження**) перевищує настроєну температуру початку охолодження (**ØЗТ 24 г фактичне охолодження**), то подається команда на режим охолодження.  Для уникнення швидкого перемикання між опаленням та охолодженням, перемикання від опалення до охолодження і навпаки завжди відбувається після закінчення часу очікування між цими двома режимами. Протягом часу очікування опалення чи охолодження не відбувається. Час очікування перемикання між опаленням та охолодженням становить не менше 6 годин. При перемиканні між режимом охолодження та режимом опалення час очікування становить не менше 12 годин. Вказівка: - При виконанні умови як для режиму опалення на основі поточної зовнішньої температури, так і умови для режиму охолодження на основі середнього значення зовнішньої температури для 24-годинного періоду, пріоритет надається вимозі на увімкнення режиму опалення. - При використанні пристрою дистанційного керування час очікування для перемикання між опаленням та охолодженням може зменшуватись під впливом температури приміщення. Так само унеможливлюється передчасне перемикання в режимі опалення під впливом зовнішньої температури, якщо приміщення все ще тепле. З цього питання дивіться опис функції "регулювання за температурою приміщення (системи з функцією охолодження)" у цій таблиці.
ØЗТ 24 г фактичне охолодження	

6.1 Огляд функцій

Функція	Значення / пояснення
Параметри охолодження	Споріднені теми: - ØЗТ 24 г початок охолодження - ØЗТ 24 г фактичне
	Опалювальна крива представляє співвідношення між зовнішньою температурою та заданою температурою подавальної лінії. Настроювання здійснюється окремо для кожного опалювального контуру.
Максимальний час попереднього підігріву	Ця функція дозволяє активувати опалювальний контур перед часовим вікном для того, щоб перед початком часового вікна опалення вже було досягнуте задане денне значення. Ця функція виконується тільки для першого часового вікна дня. Початок підігріву визначається у залежності від зовнішньої температури: Настроюваний параметр тривалості попереднього підігріву: 0 ... 300 хвилин, базове значення 0 Вплив зовнішньої температури: ЗТ ≤ –20 °C : настроєна тривалість попереднього підігріву ЗТ ≥ +20 °C : без часу попереднього підігріву Між обома контрольними значеннями здійснюється лінійний розрахунок тривалості часу. Якщо попередній підігрів запущений, то він припиняється тільки після досягнення часового вікна (припинення не відбувається, якщо в цей період часу зовнішня температура підвищується).
Максимальна температура опалювального контуру	Цим значенням обмежується розраховане задане значення температури подавальної лінії для опалювального контуру.
Мінімальна температура опалювального контуру	Це значення представляє собою мінімальне значення для заданої температури подавальної лінії цього опалювального контуру. Завжди, коли опалювальний контур розраховує задане значення > 0, задається принаймні настроєне тут значення.
Статус змішувача	Управління змішувачем. Відкритий = змішувач відкривається. Закритий = змішувач закривається. Вимкнений = змішувач залишається у поточному положенні.
Регулювання за температурою приміщення (система без функції охолодження)	Регулювання за температурою приміщення використовується для того, щоб задіяти поточну температура приміщення у розрахунку заданої температури подавальної лінії. Якщо ця функція активована, використовується кімнатний датчик цього приладу VR 90.

6.1 Огляд функцій (продовження)

Функція	Значення / пояснення
Регулювання за температурою приміщення (система з функцією охолодження)	**Hi:** Жодного впливу виміряної температури приміщення на режим опалення або охолодження. **Термостат:** Для режиму опалення опалювальна крива зміщується у відповідності до відхилення виміряної та бажаної температури приміщення. Таким чином також зменшується або збільшується і задане значення подавальної лінії відповідного контуру з урахуванням поточної зовнішньої температури з метою досягнення потрібного напрямку зміни температури у приміщенні. Крім того, режим опалення задається тоді, коли виміряна температура приміщення перевищує поточну задану температуру приміщення більш ніж на 1 K. Режим опалення знову запускається тоді, коли виміряна температура приміщення падає нижче поточної заданої температури приміщення. Команда на режим охолодження подається тоді, коли температура приміщення піднімається вище заданої денної температури на понад 3 °C. Режим охолодження припиняється, коли виміряна температура приміщення перевищує задану денну температуру для приміщення не більш ніж на 2 °C (гістерезис 1 K). Згадані раніше 3 °C для подачі команди на режим охолодження можна збільшувати шляхом дистанційного доступу ще до 5 °C. Гістерезис змінюватись не може. Щоб унеможливити подачу команди на режим охолодження за виміряною температурою приміщення, наприклад, при використанні каміна взимку, ця команда пригнічується, коли середнє значення зовнішньої температури за 24-годинний період знаходиться на понад 5 K нижче настроєної межі "ØЗТ 24 г початок охолодження". На наступному графіку показані граничні значення для подачі команди на режим опалення або охолодження за температурою приміщення:  Отримана в результаті команда для приміщення за виміряною температурою приміщення (команда на режим опалення або охолодження чи відсутність команди) компенсується командою, отриманою за виміряною зовнішньою температурою та її середнім значенням за 24-годинний період. При цьому: - Якщо подається команда на режим охолодження за описаних умов за температурою приміщення, то це відповідає також загальній вимозі цього опалювального контуру. - Якщо команда за температурою приміщення відсутня, опалення не працює, проте охолодження здійснюється до того часу, поки воно потрібне за зовнішньою температурою або за її середнім значенням. - Якщо подається команда на режим охолодження за описаних умов за температурою приміщення, то це відповідає також загальній вимозі контуру, коли також присутня команда на режим опалення за зовнішньою температурою. При цьому враховуйте час очікування для зміни залежних від зовнішньої температури команд на опалення та охолодження.
Корекція фактичної температури приміщення	Виміряне значення температури приміщення за необхідності можна коригувати в бік збільшення або зменшення в діапазоні +/-3 °C.
Задана температура подавальної лінії	Розрахована регулятором на основі заданих параметрів температура подавальної лінії в опалювальному контурі.
Фактична температура подавальної лінії	Фактична наявна температура подавальної лінії в опалювальному контурі.

6.1 Огляд функцій (продовження)

7 Передача користувачеві

Ви повинні пояснити користувачу приладу порядок поводження та принцип дії пристрою дистанційного керування VR 90/3.

- ➤ Передайте користувачу на зберігання всі призначені для нього посібники та документацію на прилад.
- ➤ Прогляньте разом з користувачем посібник з експлуатації.
- ➤ Дайте відповідь на його можливі запитання.
- ➤ Особливо зверніть увагу користувача на правила безпеки, яких він повинен дотримуватися.
- ➤ Вкажіть користувачу на необхідність регулярного виконання огляду/технічного обслуговування установки (договір на виконання оглядів/технічного обслуговування).
- ➤ Зверніть увагу користувача на те, що посібники повинні зберігатися поруч з пристроєм дистанційного керування VR 90/3.

8 Запасні частини

Придбання запасних частин

Якщо для виконання технічного обслуговування або ремонту потрібні запасні частини, використовуйте виняткові оригінальні запасні частини Vaillant.

Оригінальні деталі приладу пройшли сертифікацію в ході перевірки відповідності вимогам CE. Якщо при виконанні технічного обслуговування або ремонту не використовуються сертифіковані оригінальні запасні частини Vaillant, то сертифікат відповідності вимогам CE втрачає свою чинність. Тому переконливо рекомендується встановлювати лише оригінальні запасні частини Vaillant.

Інформацію про наявні оригінальні запасні частини Vaillant можна отримати в **Представництво Vaillant в Україні**.

9 Гарантія та сервісна служба

9.1 Гарантія заводу-виробника для України

1. Гарантія надається на наведені в інструкції для кожного конкретного приладу технічні характеристики.
2. Термін гарантії заводу виробника:
   - 12 місяців від дня введення устаткування в експлуатацію, але не більше 18 місяців від дня покупки товару;
   - за умови підписання сервісного договору між користувачем та сервіс-партнером по закінченню першого року гарантії
   - 24 місяця від дня введення устаткування в експлуатацію, але не більш 30 місяців від дня покупки товару; при обов'язковому дотриманні наступних умов:

   а) устаткування придбане у офіційних постачальників Vaillant у країні, де буде здійснюватися його установка;
   б) введення в експлуатацію і обслуговування устаткування здійснюється уповноваженими Vaillant організаціями, що мають чинні місцеві дозволи і ліцензії (охорона праці, газова служба, пожежна безпека і т.д.);
   в) були дотримані всі приписи, наведені в технічній документації Vaillant для конкретного приладу.
3. Виконання гарантійних зобов'язань, передбачених чинним законодавством тої місцевості, де був придбаний апарат виробництва фірми Vaillant, здійснюють сервісні організації, уповноважені Vaillant, або фірмовий сервіс Vaillant, що мають чинні місцеві дозволи і ліцензії (охорона праці, газова служба, пожежна безпека і т.д.).
4. Гарантійний термін на замінені після закінчення гарантійного строку вузли, агрегати і запасні частини становить 6 місяців. У результаті ремонту або заміни вузлів і агрегатів гарантійний термін на виріб у цілому не поновлюється.
5. Гарантійні вимоги задовольняються шляхом ремонту або заміни виробу за рішенням уповноваженої Vaillant організації.
6. Вузли і агрегати, які були замінені на справні, є власністю Vaillant і передаються уповноваженій організації.
7. Обов'язковим є застосування оригінальних приладь (труби для підведення повітря і/або відводу продуктів згоряння, регулятори, і т.д.), запасних частин;
8. Претензії щодо виконання гарантійних зобов'язань не приймаються, якщо:

   а) зроблені самостійно, або не уповноваженими особами, зміни в устаткуванні, підключенні газу, притоку повітря, води й електроенергії, вентиляції, на димоходах, будівельні зміни в зоні встановлення устаткування;
   б) устаткування було ушкоджено при транспортуванні або неналежному зберіганні;
   в) при недотриманні інструкцій з правил монтажу, і експлуатації устаткування;
   г) робота здійснюється при тиску води понад 10 бар (для водонагрівачів);
   д) не з нового рядка параметри напруги електромережі не відповідають місцевим нормам;
   е) збиток викликаний недотриманням державних технічних стандартів і норм;
   ж) збиток викликаний потраплянням сторонніх предметів в елементи устаткування;
   з) застосовується неоригінальне приладдя і/або запасні частини.
9. Уповноважені організації здійснюють безоплатний ремонт, якщо недоліки не викликані причинами, зазначеними в пункті 7 (8), і роблять відповідні записи в гарантійному талоні.

9.2 Безкоштовна інформаційна телефонна лінія по Україні

0 800 50 18 050

10 Технічні характеристики

Позначення приладу	Одиниці	VR 90/3
Робоча напруга	В	9 ... 24
Найкоротший проміжок перемикання	хв	10
Резерв тривалості роботи	хв	15
Допустима температура навколишнього повітря, макс.	°C	40
Мінімальний поперечний переріз проводів підключення	мм^2	0,75
Габарити настінної консолі		
Висота	мм	97
Ширина	мм	146
Глибина	мм	32
Ступінь захисту	-	IP30
Клас захисту регулюючого приладу	-	III

10.1 Технічні характеристики

Постачальник

Представництво Vaillant в Україні
Тел.: + 3 044 3791320 ▮ Факс: + 3 044 3791325
info@vaillant.ua ▮ www.vaillant.ua ▮ Гаряча лінія, Україна 0 800 501 805

Виробник

Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid ▮ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ▮ www.vaillant.de ▮ info@vaillant.de

0020124799_00 UA 052012 – Можливе внесення змін