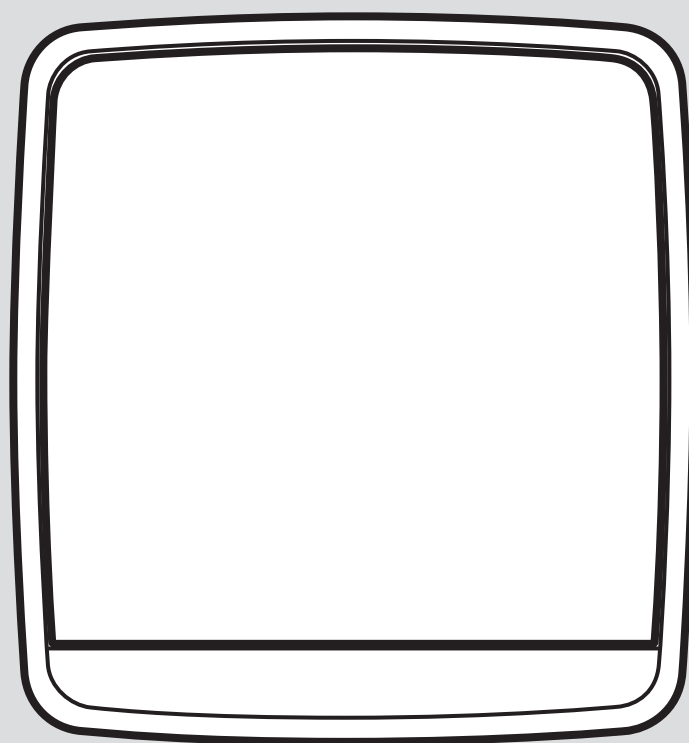




recoVAIR

VAR 60/2 D
VAR 60/2 DW



uk	Посібник зі встановлення.....	3
uk	Figures	16

Посібник зі встановлення

Зміст

1	Безпека.....	4
1.1	Застережні вказівки за типом дій.....	4
1.2	Використання за призначенням.....	4
1.3	Загальні вказівки з безпеки.....	4
1.4	Приписи (директиви, закони, стандарти).....	5
2	Вказівки до документації.....	6
2.1	Дотримання вимог спільно діючої документації.....	6
2.2	Зберігання документації.....	6
2.3	Сфера застосування посібника.....	6
3	Опис виробу.....	6
3.1	Серійний номер.....	6
3.2	Конструкція виробу.....	6
3.3	Дані на паспортній табличці.....	6
3.4	Маркування CE.....	7
3.5	Національний знак відповідності України.....	7
3.6	Правила упаковки, транспортування і зберігання.....	7
3.7	Термін зберігання.....	7
3.8	Дата виготовлення.....	7
4	Монтаж.....	7
4.1	Перевірка комплекту поставки.....	7
4.2	Габарити виробу.....	7
4.3	Мінімальні відстані.....	7
5	Встановлення.....	8
5.1	Дотримуйтеся вимог до місця встановлення.....	8
5.2	Параметри, встановлені з заводу-виробника.....	8
5.3	Визначення параметрів системи.....	8
5.4	Скидання параметрів.....	9
5.5	Електромонтаж.....	9
6	Характеристики виробу.....	10
7	Введення виробу в експлуатацію.....	10
8	Усунення несправностей.....	11
8.1	Усунення несправностей.....	11
8.2	Придбання запасних частин.....	11
9	Виведення з експлуатації.....	11
9.1	Тимчасове виведення виробу з експлуатації.....	11
9.2	Остаточне виведення виробу з експлуатації.....	11
10	Утилізація упаковки.....	11
11	Сервісна служба.....	11
Додаток.....		12
A	Усунення несправностей.....	12
B	Схема електричних з'єднань.....	13
C	Технічні характеристики.....	13
C.1	Технічні характеристики - ефективність.....	14
Предметний покажчик.....		15



1 Безпека

1.1 Застережні вказівки за типом дій

Класифікація застережних вказівок за типом дій

Застережні вказівки за типом дій класифіковані наступним чином: застережними знаками і сигнальними словами щодо ступеня можливої небезпеки, на яку вони вказують:

Застережні знаки та сигнальні слова



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

1.2 Використання за призначенням

При неналежному використанні або використанні не за призначенням може виникати небезпека для здоров'я та життя користувача або третіх осіб, а також небезпека завдання шкоди виробу та іншим матеріальним цінностям.

Виріб призначений виключно для подачі та видалення повітря з житлових приміщень. Виріб необхідно експлуатувати з установленими фільтрами.

Виріб не призначений для подачі та видалення повітря з установок плавальних басейнів. Через високий ступінь запиленості експлуатація виробу під час будівництва забороняється.

До використання за призначенням належить:

- дотримання вимог посібників, що входять до комплексу поставки, з експлуатації, встановлення та технічного обслуговування виробу, а також - інших деталей та вузлів установки

- дотримання всіх наведених в посібниках умов огляду та технічного обслуговування.

Інше, ніж описане в цьому посібнику використання, або використання, що виходить за межі описаного, вважається використанням не за призначенням. Використанням не за призначенням вважається також будь-яке безпосередньо комерційне та промислове використання.

Увага!

Будь-яке неналежне використання заборонено.

1.3 Загальні вказівки з безпеки

1.3.1 Небезпека у випадку недостатньої кваліфікації спеціаліста

Наступні роботи дозволяється виконувати тільки спеціально навченому кваліфікованому спеціалістові:

- Монтаж
 - Демонтаж
 - Встановлення
 - Введення в експлуатацію
 - Огляд та технічне обслуговування
 - Ремонт
 - Виведення з експлуатації
- Дійте з урахуванням сучасного технічного рівня.

1.3.2 Небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом

При доторканні до струмоведучих вузлів виникає небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом.

Перед початком роботи на виробі:

- Знеструмте виріб. Це означає від'єднання від усіх джерел електричного живлення (за допомогою електричного розділювального пристрою із зазором контактів не менше 3 мм, наприклад запобіжника або лінійного захисного автомата).
- Унеможливіть повторне увімкнення.
- Переконайтесь у відсутності напруги.





1.3.3 Небезпека отруєння внаслідок одночасної експлуатації пристрою разом із вогнищем, залежним від подачі повітря у приміщення

Цей виріб може експлуатуватись також в місцях використання відкритого вогню. Коли виріб експлуатується в місцях використання відкритого вогню, залежним від подачі повітря у приміщення, в ньому можуть утворитися та поширюватися небезпечні для життя відпрацьовані гази.

Тому перед встановленням вентиляційного блоку зробіть наступне:

- Узгодьте необхідні заходи безпеки з відповідальним сажотрусом згідно з чинними правовими нормами.
- Установлюйте на місці відповідне захисне пристосування, яке контролюватиме різницю тиску між житловим приміщенням та газовідводом і вимикатиме виріб у випадку перевищення цієї різниці.
- Доручить перевірку встановленого захисного пристосування сажотрусові.

1.3.4 Небезпека травмування вентилятором

Висока швидкість обертання вентилятора може призвести до травмування.

- Перед початком робіт переконайтеся, що виріб вимкнено.
- Встановлюйте виріб на висоті 2 м над підлогою, щоб запобігти небезпеці травмування.

1.3.5 Небезпека матеріальних збитків внаслідок використання неналежного інструмента

- Для затягування або ослаблення гвинтових з'єднань використовуйте професійні інструменти.

1.3.6 Небезпека матеріальних збитків, викликаних морозом

- Встановлюйте прилад лише в захищених від морозу приміщеннях.

1.4 Приписи (директиви, закони, стандарти)

- Дотримуйтеся вимог внутрішньодержавних приписів, стандартів, директив, розпоряджень та законів.



2 Вказівки до документації

2.1 Дотримання вимог спільно діючої документації

- Обов'язково дотримуйтесь вимог всіх посібників з експлуатації та встановлення, що додаються до вузлів установки.

2.2 Зберігання документації

- Передавайте цей посібник та всю спільно діючу документацію наступному користувачу установки.

2.3 Сфера застосування посібника

Дія цього посібника розповсюджується винятково на:

Виріб - артикульний номер

VAR 60/2 D	0010047342
VAR 60/2 DW	0010047367

3 Опис виробу

Виріб є децентралізованим приладом для вентиляції житлових приміщень. Вентиляційний блок оснащений двома датчиками:

- Датчиком вологості
- Датчиком освітленості

Вентиляційний блок може бути інтегрований в систему, що включає до 16 вентиляційних одиниць приладів для вентиляції приміщень.

Для збалансованої системи вентиляції необхідно встановити парне число вентиляційних блоків.

Вентиляційна система працює за принципом основний — підпорядкований блок.

Прилад для вентиляції приміщень VAR 60/2 D сумісний з наступними виробами:

- Панель управління VAZ CPC/2.

Або

- Пульт дистанційного керування VAZ RC/2.

Прилад для вентиляції приміщень VAR 60/2 DW сумісний з наступними виробами:

- Панель управління VAZ CPCW/2.

Або

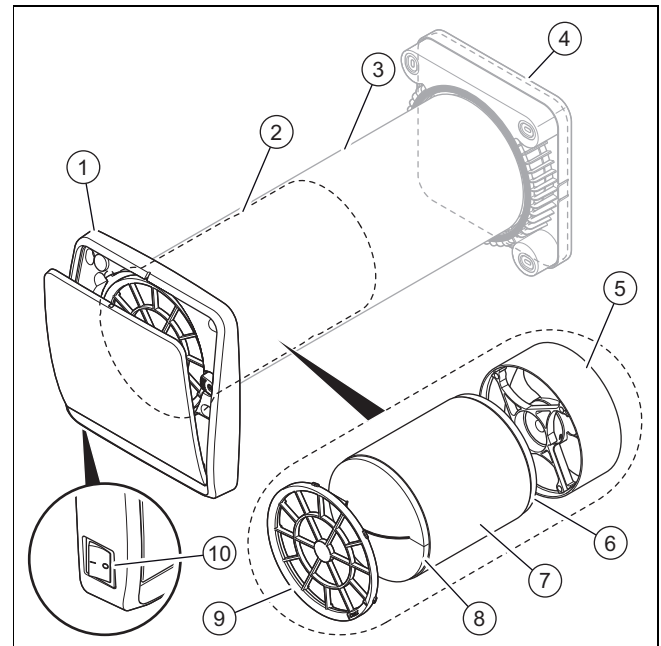
- Пульт дистанційного керування VAZ RC/2.

3.1 Серійний номер

Серійний номер знаходиться в двох різних місцях:

- На внутрішній стороні основного блоку.
- На зовнішній стороні припливно-витяжного блока.

3.2 Конструкція виробу



1	Основний блок	5	Вентилятор
2	Припливно-витяжний вентиляційний блок	6	Задній фільтр ISO грубого очищення 45 %
3	Труба подачі повітря прихованого монтажу (замовляється та постачається окремо)	7	Керамічний теплообмінник
4	Зовнішній накривний ковпак (замовляється та постачається окремо)	8	Передній фільтр ISO грубого очищення 30 %
		9	Захисна та утримуюча решітка
		10	Вимикач (0/1)

3.3 Дані на паспортній табличці

Паспортна табличка розташована на внутрішній стороні вентиляційного блоку.

Дані на паспортній табличці	Значення
	Ознайомитись з посібником!
	Клас захисту II
VAR 60/2 D VAR 60/2 DW	Позначення типу
VAR	Прилад для вентиляції приміщень з утилізацією тепла
60	макс. об'ємна витрата повітря у м ³ /год
/2	Покоління виробу
D	Децентралізована (дротова версія)
DW	Децентралізована (радіоверсія)
1 ~ /N	1-фазне живлення

Дані на паспортній таблиці	Значення
B	Мережна напруга
Гц	Мережна частота
Вт	Максимальна споживана електрична потужність
IP	Ступінь захисту
T	Максимальна температура

3.4 Маркування CE



Маркування CE документально підтверджує відповідність виробів згідно з Декларацією про відповідність основним вимогам чинних директив.

Цим виробник заявляє, що описаний у цьому посібнику тип радіобладнання відповідає Директиві 2014/53/ЄС.

Повний текст Декларації ЄС про відповідність доступний в Інтернеті за адресою:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

3.5 Національний знак відповідності України



Маркування національним знаком відповідності виробу свідчить його відповідність вимогам Технічних регламентів України.

3.6 Правила упаковки, транспортування і зберігання

Вироби поставляються в упаковці підприємства-виробника.

Вироби транспортуються автомобільним, водним і залізничним транспортом відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на конкретному виді транспорту. При транспортуванні необхідно передбачити надійне закріплення виробів від горизонтальних і вертикальних переміщень.

Невстановлені вироби зберігаються в упаковці підприємства-виробника. Зберігати вироби необхідно в закритих приміщеннях з природною циркуляцією повітря в стандартних умовах (неагресивне середовище без пилу, температура зберігання від -10 °C до +37 °C, вологість повітря до 80 %, без ударів і вібрацій).

3.7 Термін зберігання

- Термін зберігання: 2 роки від дати виготовлення

3.8 Дата виготовлення

Дата виготовлення (тиждень, рік) вказані в серійному номері на паспортній таблиці:

- третій і четвертий знак серійного номера вказують рік виробництва (у двозначному форматі).
- п'ятий і шостий знак серійного номера вказують тиждень виробництва (від 01 до 52).

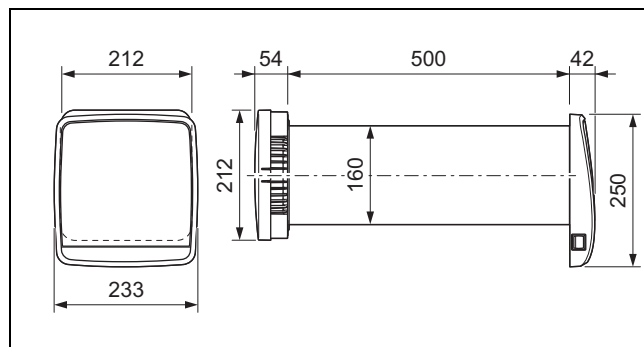
4 Монтаж

4.1 Перевірка комплекту поставки

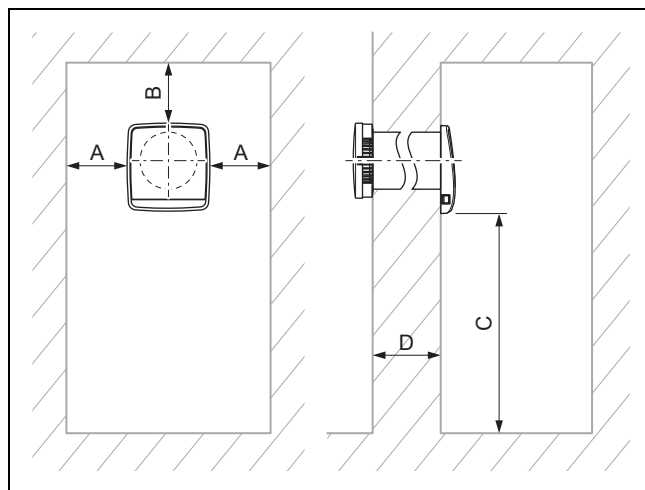
- Перевірте комплектність обсягу поставки.

Кількість	Позначення
1	Основний блок
1	Припливно-витяжний вентиляційний блок
1	Додатковий пакет з документацією

4.2 Габарити виробу



4.3 Мінімальні відстані



	Мінімальна відстань
A	100 мм
B	100 мм
C	2000 мм
D	250 ... 1 000 мм

5 Встановлення

5.1 Дотримуйтеся вимог до місця встановлення

Цей виріб може бути розміщений у квартирі, підвальному приміщенні, приміщенні для зберігання або у виробничому приміщенні.

- ▶ Дотримуйтеся діючих внутрішньодержавних будівельних приписів.
- ▶ Переконайтеся, що місце встановлення є сухим та захищеним від промерзання.
- ▶ Враховуйте при визначенні місця встановлення рівень шуму та міру звукоізолювання виробу. (→ сторінка 13)
- ▶ Враховуйте діаметр труби подачі повітря прихованого монтажу та мінімальні відстані до стелі, вікон і кутів.

5.2 Параметри, встановлені з заводу-виробника

Всі параметри вентиляційних блоків налаштовуються на заводі-виробника у режимі «Основний».

5.2.1 Поріг відносної вологості

Заводська настройка порогу відносної вологості налаштована на 60 %.

5.2.2 Максимальний потік повітря

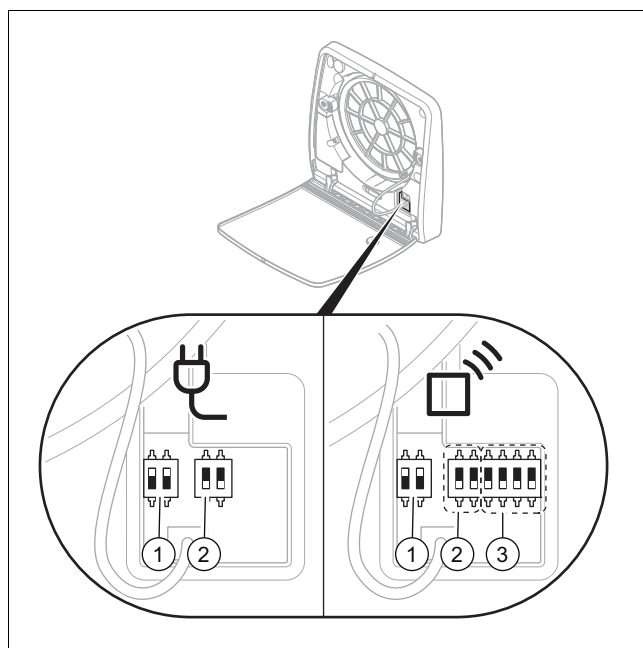
Перемикачі з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP налаштовані на швидкість V3 40 м³/год.

5.3 Визначення параметрів системи



Вказівка

Щоб спростити визначення параметрів виробів, наполегливо рекомендується визначити параметр перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP кожного приладу для вентиляції приміщень до його монтажу на стіні.



- | | | | |
|---|--|----|----------------------------|
| 1 | Зв'язок між основним та підпорядкованими блоками | 3* | Зв'язок бездротової мережі |
| 2 | Налаштування діапазону повітряного потоку | | * Тільки бездротова версія |

1. Налаштуйте параметри перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP (1) таким чином, щоб встановити зв'язок між основним та наступними вентиляційними блоками.

Визначення параметрів перемикача з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP 1	Пульт дистанційного керування	Панель управління
Основний	ON OFF	ON ON
Підпорядковані, встановлені проти-лежно основному блоку	OFF ON	OFF ON
Підпорядковані, встановлені в тому ж напрямку основному блоку	OFF OFF	OFF OFF

2. Визначте параметри перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP (2), щоб налаштувати повітряний потік основного вентиляційного блоку.

	DIP 2	Ніч	V1	V2	V3
	OFF OFF	10 м³/год	14 м³/год	28 м³/год	40 м³/год
	OFF ON	10 м³/год	20 м³/год	40 м³/год	60 м³/год
	ON OFF	5 м³/год	10 м³/год	14 м³/год	20 м³/год

	DIP 2	Ніч	V1	V2	V3
	ON  ON	10 м³/год	14 м³/год	28 м³/год	40 м³/год

- Визначення параметрів перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP (2) наступних вентиляційних блоків ігнорується.
- Конфігурація ON-ON (див. рядок 4) застосовується тільки в поєднанні з приладдям VAZ-G160.



Вказівка

Перемикачі з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP(2) за замовчуванням налаштовані на «ВИМКН» (див. рядок 1).

Чинність: Безкабельне встановлення

- Встановіть принаймні 1 з 4 перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP (3) у положення «УВИМКН».
- ◄ Таке визначення параметрів також дозволяє уникнути втручання в роботу інших систем.



Вказівка

За замовчуванням перемикачі з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP (3) встановлені на «ВИМКН». Для всіх блоків має бути встановлене єдине кодування, щоб вони могли взаємодіяти один з одним.

- Встановіть вентиляційні блоки парами.

- ◄ Перший встановлений виріб — основний вентиляційний блок.
- Всі інші встановлені вироби — наступні вентиляційні блоки.

5.4 Скидання параметрів



Вказівка

Якщо налаштування параметрів перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP не працюють належним чином, рекомендується скинути параметри системи.

1. Вимкніть виріб за допомогою головного вимикача.



Вказівка

Зміна конфігурації неможлива, доки пристрій залишається увімкненим.

2. Перевірте та, за потреби, змініть налаштування параметрів перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP.
3. Увімкніть виріб за допомогою головного вимикача.
- ◄ Виріб налаштовано лише на нову конфігурацію.

5.5 Електромонтаж



Небезпека!

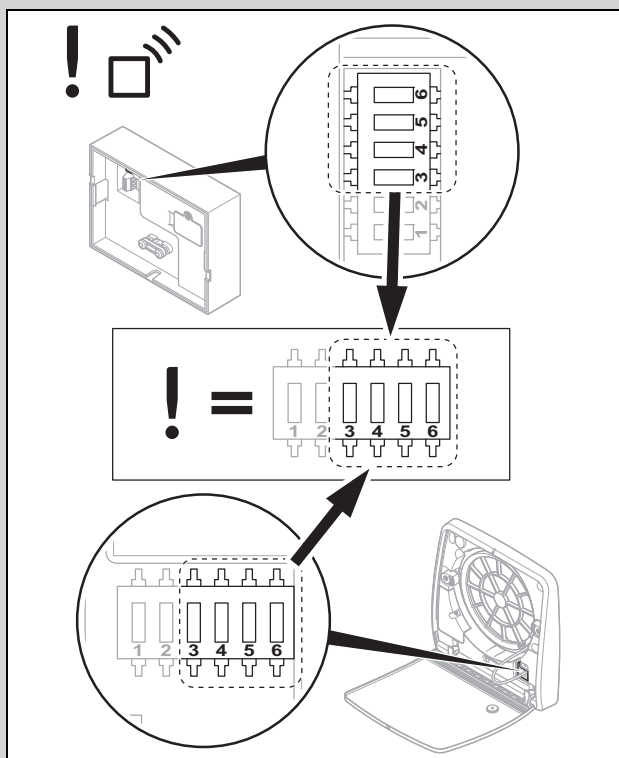
Небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом!

На клеммах підключення до мережі L та N присутня постійна напруга:

- Знеструмте виріб. Це означає від'єднання від усіх джерел електричного живлення (за допомогою електричного розділювального пристрою із зазором контактів не менше 3 мм, наприклад запобіжника або лінійного захисного автомата).
- Унеможливіть повторне увімкнення виробу.
- Почекайте не менше 3 хвилин, поки не розрядяться конденсатори.
- Переконайтесь у відсутності напруги.

Електромонтаж дозволяється виконувати тільки електрику.

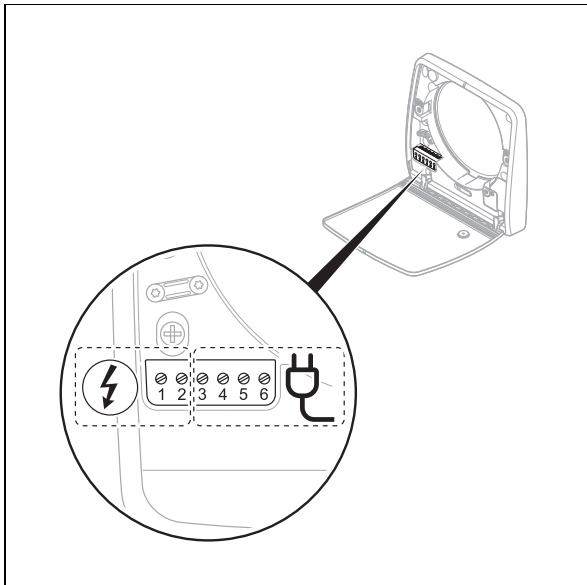
Чинність: Панель радіуправління



- Налаштуйте параметри для панелі управління такі самі як для вентиляційних блоків.

5.5.1 Підключення до електроживлення

1.



Підключіть кабелі L і N основного та підпорядкованих вентиляційних блоків до відповідних клем живлення на рамці для настінного монтажу (→ сторінка 13).



Обережно!

Матеріальні збитки через неправильне підключення!

Переплутування підключення L і N з низьковольтними з'єднувальними кабелями призведе до пошкодження виробу.

- ▶ На клеммах підключення до мережі L і N присутня постійна напруга.

2. Використовуйте мережні з'єднувальні кабелі з поперечним перерізом від 0,5 мм² до 1 мм² для клем L і N.

Чинність: Встановлення з'єднання кабелів

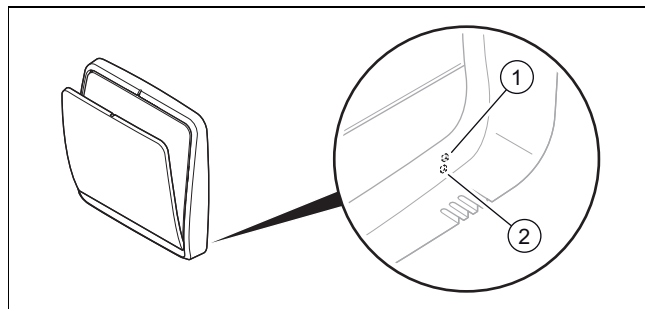
- ▶ Підключіть мережні з'єднувальні кабелі (клема 3, клема 4 та клема 5). (→ сторінка 13)
- ▶ Використовуйте кабелі (клема 3, клема 4 та клема 5) з поперечним перерізом від 0,35 мм² до 1 мм².



Вказівка

Загальна довжина з'єднувальних кабелів (включаючи панель керування) не повинна перевищувати 500 м.

6 Характеристики виробу



1 Датчик вологості

2 Датчик освітленості

Всі вентиляційні блоки оснащені двома датчиками:

- Датчиком освітленості
- Датчиком вологості

Активні тільки датчики основного, які передають команду підпорядкованим системам вентиляції.

Чинність: Панель управління з датчиком CO₂

Дана версія панелі управління оснащена:

- Датчиком CO₂.

Панель управління визначає вміст CO₂ в приміщенні.

Панель управління визначає вміст CO₂ в приміщенні, налаштовує регулювання та надсилає команду основному, який в свою чергу передає інформацію підпорядкованим блокам.

7 Введення виробу в експлуатацію

1. Переконайтеся, що всі елементи приладу для вентиляції приміщень працюють належним чином.
2. Увімкніть усі прилади для вентиляції житлових приміщень в системі вентиляції послідовно за допомогою перемикача.

Чинність: Пульт дистанційного керування

- ▶ Наведіть пульт дистанційного керування на основний блок.

Чинність: Панель управління

- ▶ Перед увімкненням вентиляційних блоків активуйте панель управління.

3. Оберіть режим за допомогою панелі керування.

8 Усунення несправностей

8.1 Усунення несправностей

Чинність: Встановлення з'єднання кабелів

Умова: Панель управління не підключається до основного вентиляційного блока.

- ▶ Виведіть виріб з експлуатації.
- ▶ Переконайтеся, що вентиляційний блок правильно змонтований на стіні і встановлено контакт штекерного з'єднання.

Чинність: Безкабельне встановлення

Умова: Панель управління не підключається до основного вентиляційного блока.

- ▶ Переконайтеся, що радіолінія становить ≤ 20 м.

або:

- ▶ Знову налаштуйте параметри панелі управління основного вентиляційного блока за допомогою правильного коду.

або:

- ▶ Виведіть виріб з експлуатації.
- ▶ Переконайтеся, що вентиляційний блок правильно змонтований на стіні і встановлено контакт штекерного з'єднання.

Див. таблицю «Усунення несправностей» у додатку.
(→ сторінка 12)

8.2 Придбання запасних частин

Оригінальні деталі виробу пройшли сертифікацію виробником у ході перевірки на відповідність установленим вимогам. Застосування інших, не сертифікованих або не рекомендованих запчастин під час технічного обслуговування або ремонту може призвести до втрати виробом відповідності встановленим вимогам і чинним стандартам.

Ми наполегливо рекомендуємо застосовувати виключно оригінальні запасні частини від виробника з метою забезпечення безперебійну та безпечну роботу виробу. Докладнішу інформацію щодо доступних оригінальних запасних частин можна отримати за контактною адресою, вказаною на задній сторінці цього посібника.

- ▶ Якщо для виконання технічного обслуговування або ремонту потрібні запасні частини, використовуйте виключно рекомендовані запасні частини для цього виробу.

9 Виведення з експлуатації

9.1 Тимчасове виведення виробу з експлуатації

1. Вимкніть виріб за допомогою вимикача.
2. Знеструмте виріб без механічного напруження, вимкнувши всі джерела живлення на всіх полюсах (наприклад, запобіжник або лінійний захисний автомат).

9.2 Остаточне виведення виробу з експлуатації

1. Увімкніть виріб перемикачем.
2. Знеструмте виріб. Це означає від'єднання від усіх джерел електричного живлення (за допомогою електричного розділювального пристрою із зазором контактів не менше 3 мм, наприклад запобіжника або лінійного захисного автомата).
3. Демонтуйте виріб та пов'язані з ним деталі.

10 Утилізація упаковки

- ▶ Здійснюйте утилізацію упаковки належним чином.
- ▶ Дотримуйтеся відповідних приписів.

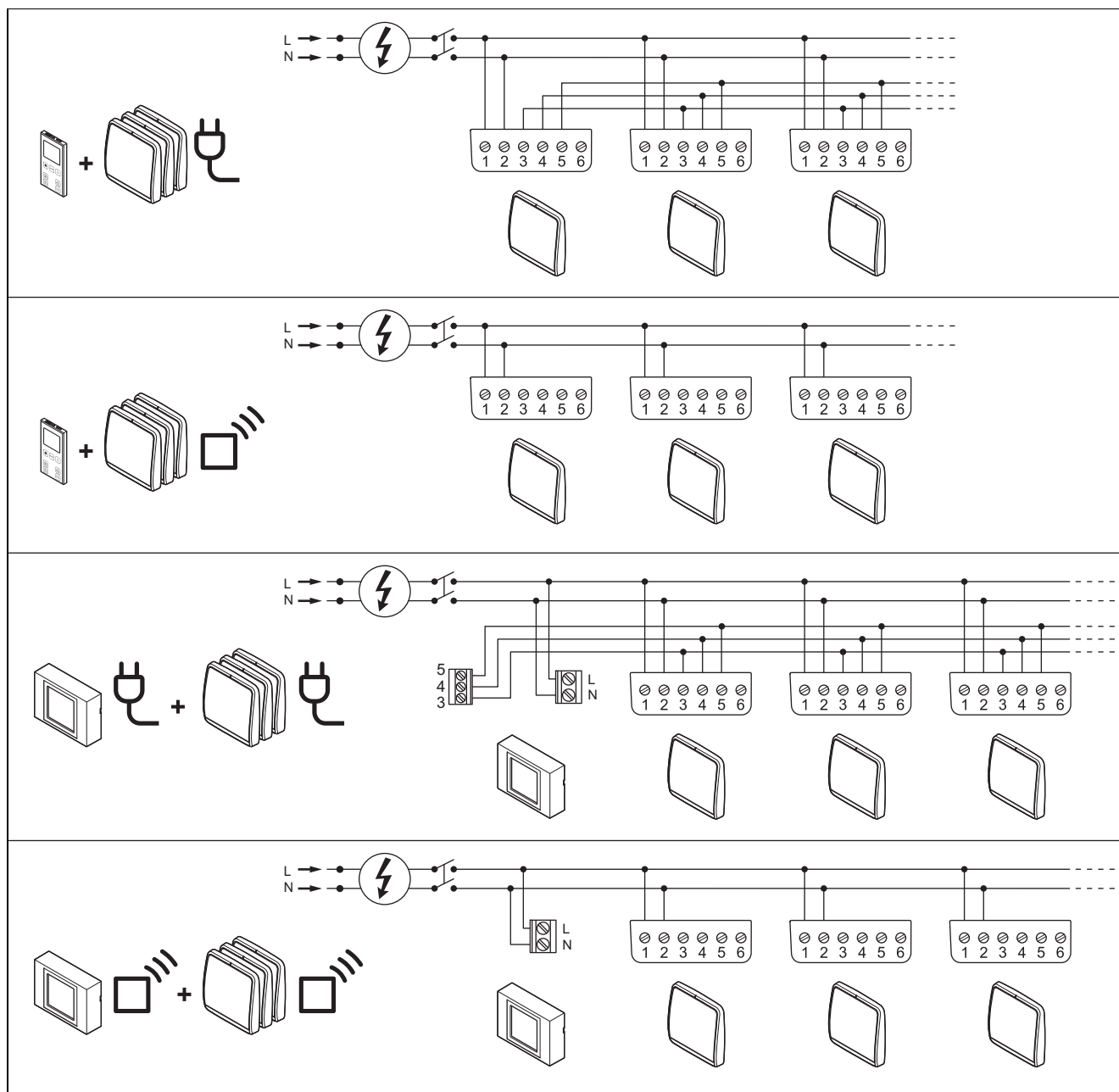
11 Сервісна служба

Контактна інформація нашої сервісної служби знаходиться за адресою, вказаною на останній сторінці та за адресою www.vaillant.ua.

А Усунення несправностей

Несправність	Можлива причина	Усунення несправностей
Основний блок не запускається.	– Виріб вимкнений. – Виріб не живиться від електромережі.	– Переконайтеся, що основний блок увімкнено. Кнопка перемикача (I/O) повинна знаходитися в положенні «УВІМКН» (I). – Переконайтеся, що виріб належним чином підключено до електромережі.
Підпорядкований блок не запускається.	– Виріб вимкнений. – Виріб не живиться від електромережі.	– Переконайтеся, що основний та підпорядкований блоки увімкнені. Кнопка перемикача (I/O) повинна знаходитися в положенні «УВІМКН» (I). – Коли основний вимикається, підпорядковані також вимикаються після 10-хвилинного переривання зв'язку. – При вимкненні одного з підпорядкованих, інші вироби продовжують працювати. – Переконайтеся, що виріб належним чином підключено до електромережі.
Виріб запускається, але не отримує сигнал з пульта дистанційного керування.	– Елементи живлення неправильно вставлені в пульт дистанційного керування або відсутні. – Переконайтеся, що елементи живлення в пульті дистанційного керування заряджені. – Тільки основний блок отримує інформацію. – Неправильно налаштовані перемикачі з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP.	– Вставте елементи живлення в пульт дистанційного керування. – Замініть елементи живлення в пульті дистанційного керування. – Наведіть пульт дистанційного керування на основний блок. – Переконайтеся, що перемикачі з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP основного вентиляційного блоку налаштовані правильно.
Виріб запускається, отримує сигнал з пульта дистанційного керування, але вентилятор не запускається.	– Виріб ще не запущений. – Виріб знаходиться у режимі контролю. – Вентилятор заблокований.	– Виріб ще не запущений. – Виріб знаходиться у режимі контролю. – Зачекайте 40 секунд, поки виріб запуститься. – Переконайтеся, що виріб не перебуває у режимі контролю. – Переконайтеся, що вентилятор не заблокований.
Червоний світлодіод миготить, якщо виріб не отримує сигнал від пульта дистанційного керування.	– Фільтр потребує очищення. – Елементи живлення неправильно вставлені в пульт дистанційного керування або відсутні.	– Очистіть фільтр відповідно до інструкцій, наведених у розділі «Технічне обслуговування». – Вставте елементи живлення в пульт дистанційного керування.
Виріб запускається, але не отримує сигнал з пульта дистанційного керування.	– Зв'язок між основним та підпорядкованими встановлюється неправильно. – Параметри перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP налаштовані неправильно.	– Переконайтеся, що зв'язок між основним та підпорядкованими встановлений коректно. – Переконайтеся, що параметри перемикачів з дворядним розташуванням штирьових виводів DIP для підпорядкованих налаштовані правильно.
Виріб працює тільки в режимі припливно-витяжної вентиляції основного/підпорядкованих блоків вночі або на рівні швидкості 2 з активною рекуперацією тепла вдень.	– Обраний поріг вологості не підходить.	– Підвищіть поріг вологості.

В Схема електричних з'єднань



С Технічні характеристики

Технічні характеристики – загальні

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Коефіцієнт звукоізоляції	42 дБ	42 дБ	42 дБ	42 дБ
Клас фільтрації	- Iso грубого очищення 30 % (передній) - Iso грубого очищення 45 % (задній)	- Iso грубого очищення 30 % (передній) - Iso грубого очищення 45 % (задній)	- Iso грубого очищення 30 % (передній) - Iso грубого очищення 45 % (задній)	- Iso грубого очищення 30 % (передній) - Iso грубого очищення 45 % (задній)
Частотний діапазон	868,0 ... 868,6 МГц	868,0 ... 868,6 МГц	868,0 ... 868,6 МГц	868,0 ... 868,6 МГц
Максимальна потужність передачі	< 25 мВт	< 25 мВт	< 25 мВт	< 25 мВт

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Допустимий діапазон експлуатації	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Вага	3,5 кг	3,5 кг	3,5 кг	3,5 кг
Діаметр труби	160 мм	160 мм	160 мм	160 мм
Діаметр отвору	162 мм	162 мм	162 мм	162 мм

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Коефіцієнт звукоізоляції	42 дБ	42 дБ	42 дБ	42 дБ
Клас фільтрації	– Iso грубого очищення 30 % (передній) – Iso грубого очищення 45 % (задній)	– Iso грубого очищення 30 % (передній) – Iso грубого очищення 45 % (задній)	– Iso грубого очищення 30 % (передній) – Iso грубого очищення 45 % (задній)	– Iso грубого очищення 30 % (передній) – Iso грубого очищення 45 % (задній)
Частотний діапазон	–	–	–	–
Максимальна потужність передачі	–	–	–	–
Допустимий діапазон експлуатації	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Вага	3,5 кг	3,5 кг	3,5 кг	3,5 кг
Діаметр труби	160 мм	160 мм	160 мм	160 мм
Діаметр отвору	162 мм	162 мм	162 мм	162 мм

Технічні характеристики – електричні

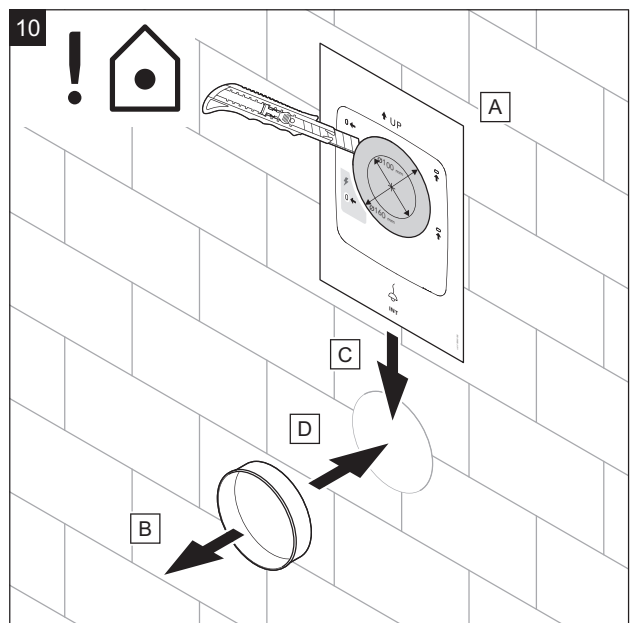
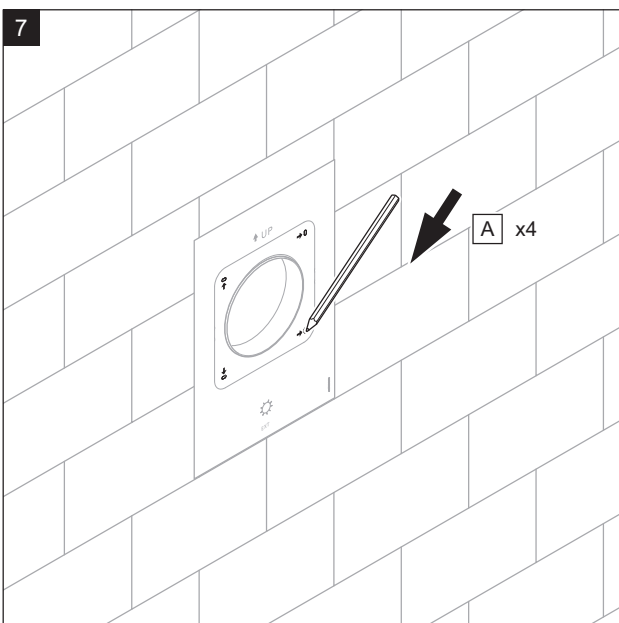
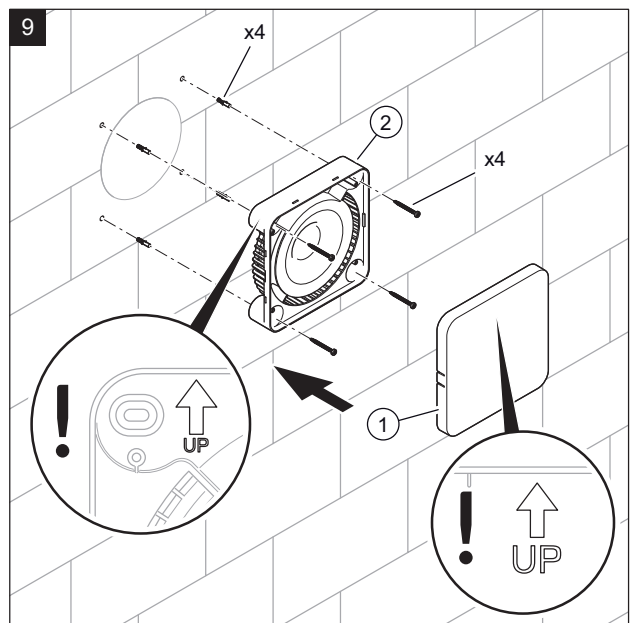
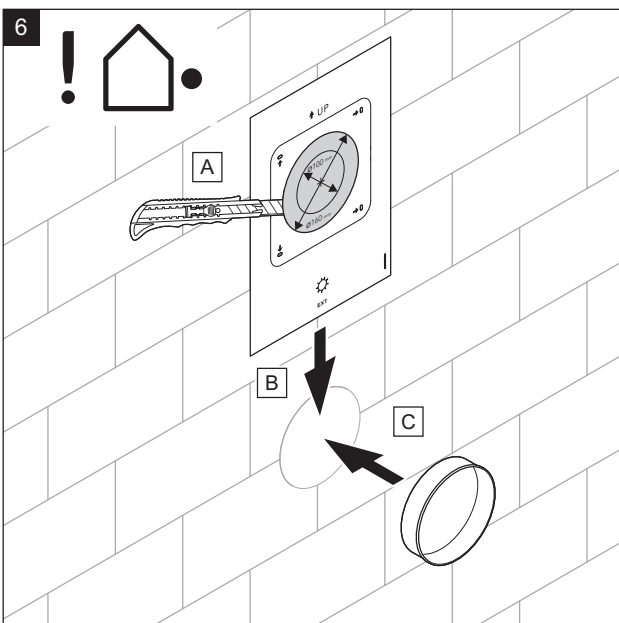
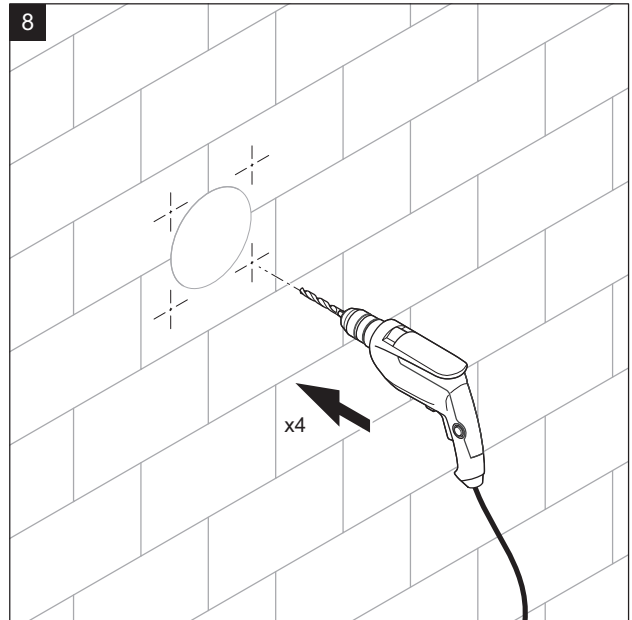
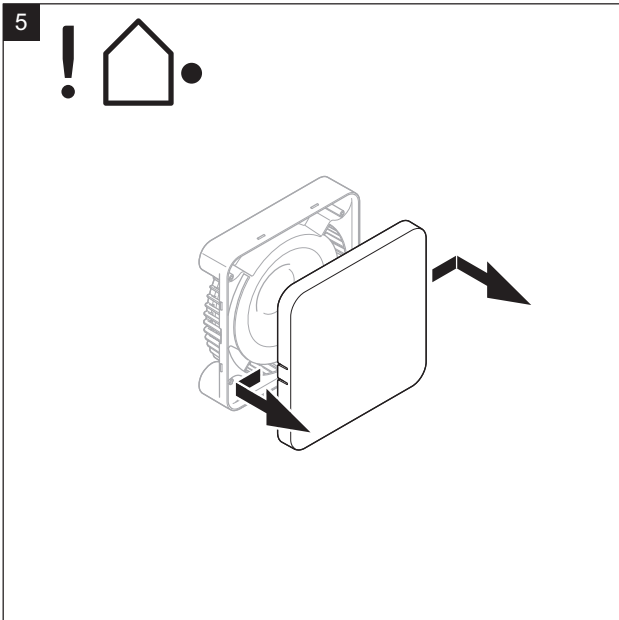
	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Напруга живлення	220 ... 240 В _{змін. стр.}	220 ... 240 В _{змін. стр.}
Частота	50 Гц	50 Гц
Максимальна споживана потужність	10 Вт	10 Вт
Ступінь захисту	IPX4	IPX4

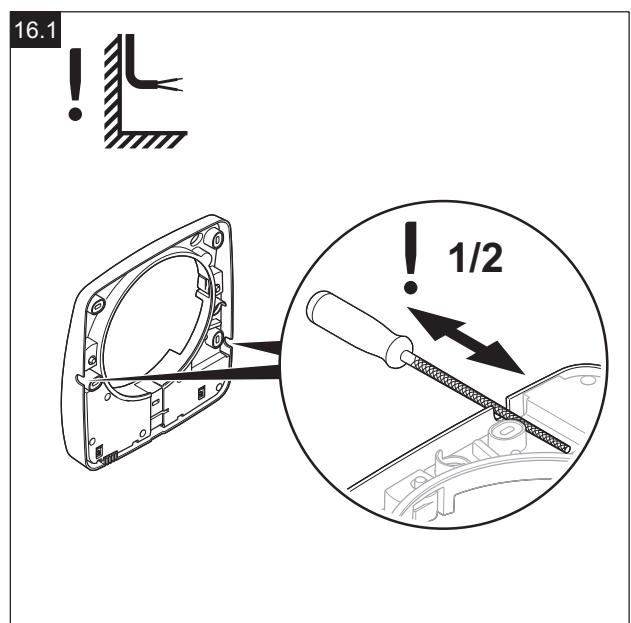
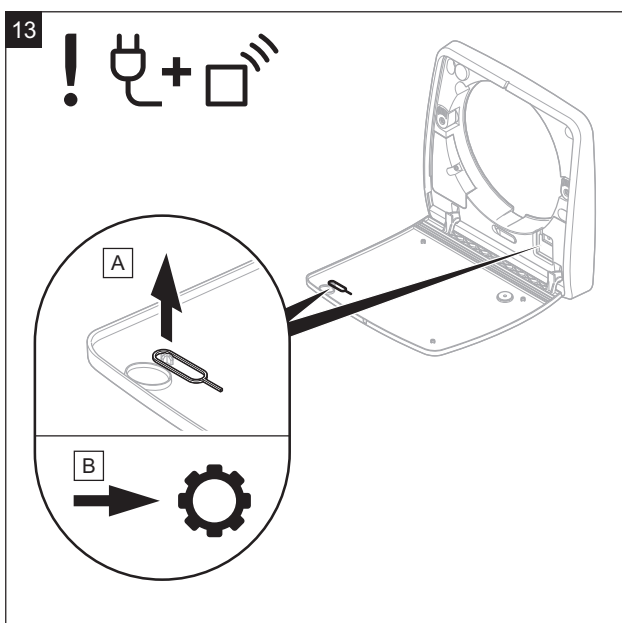
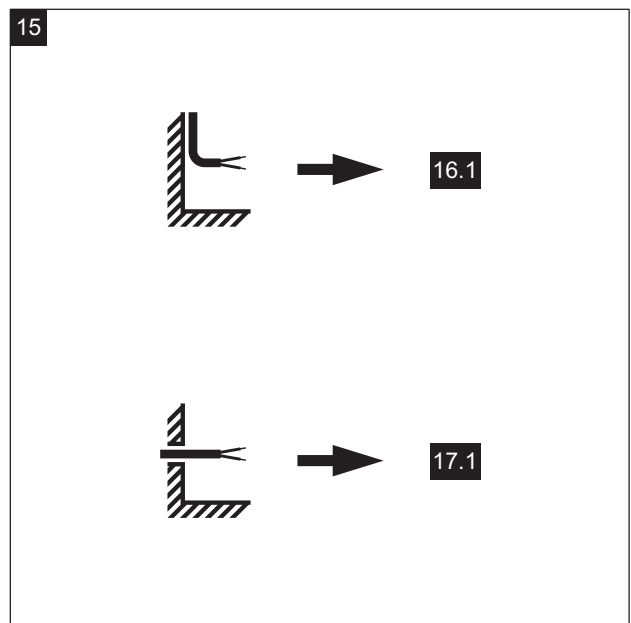
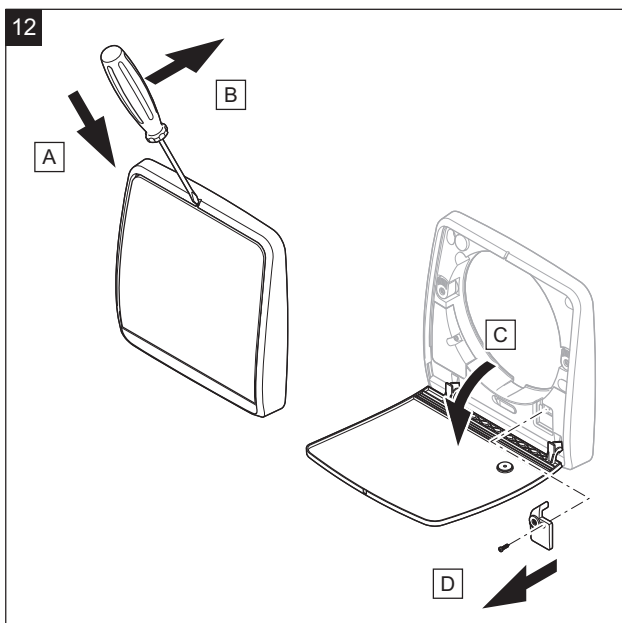
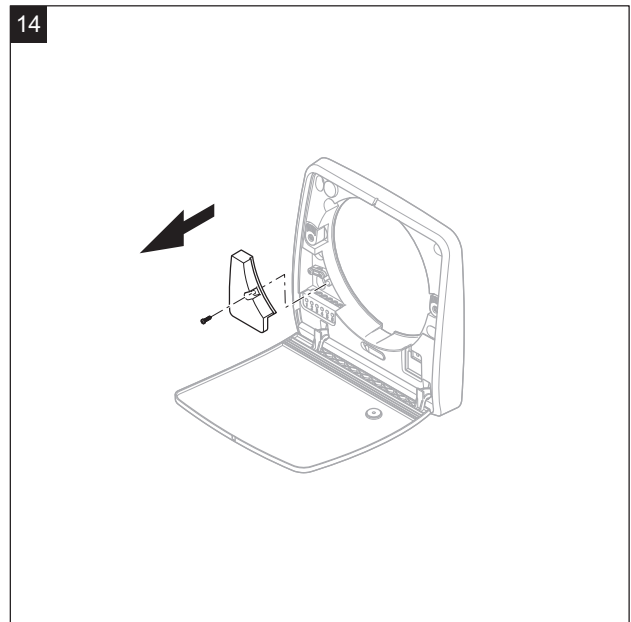
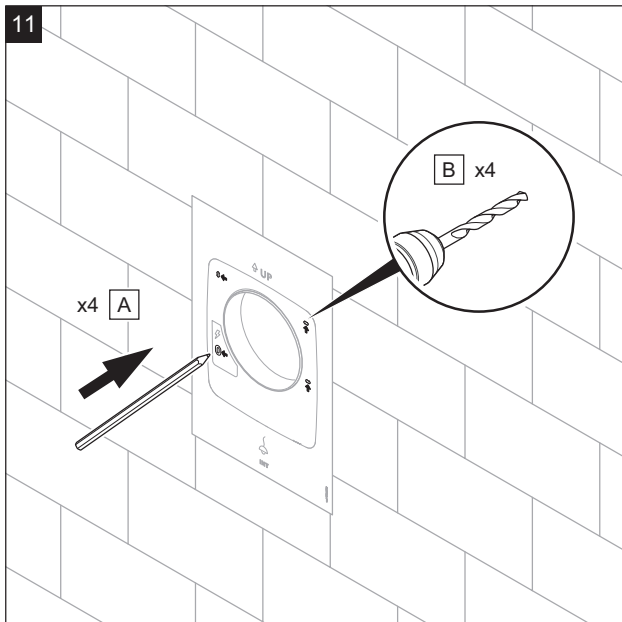
С.1 Технічні характеристики - ефективність

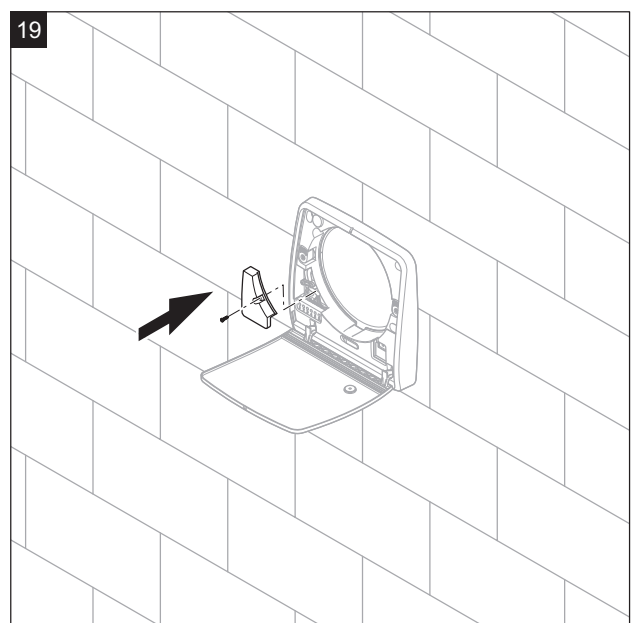
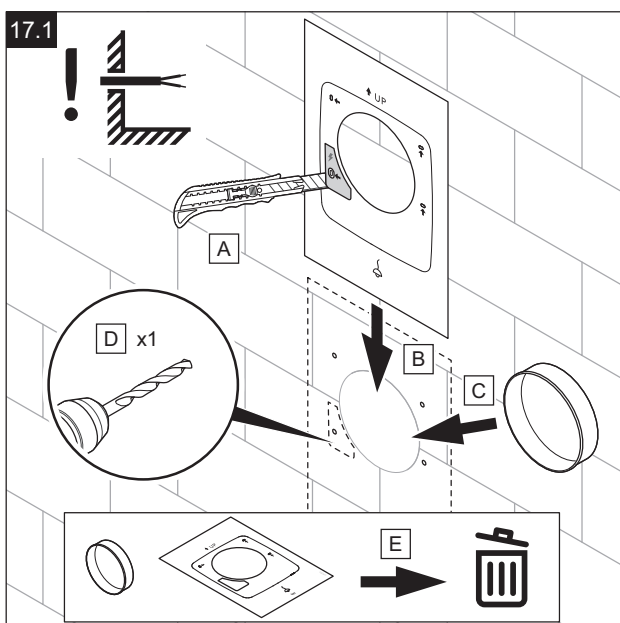
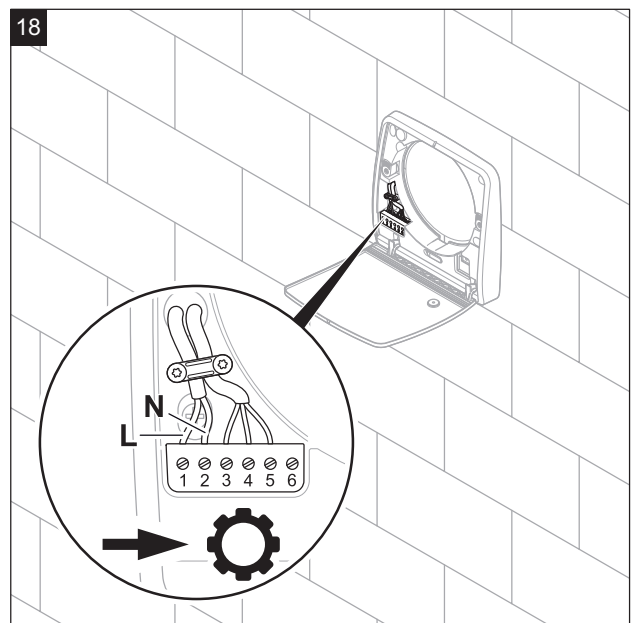
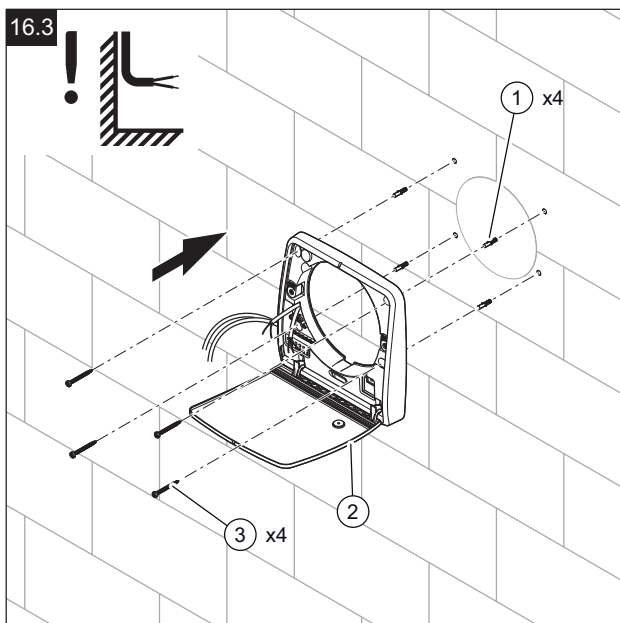
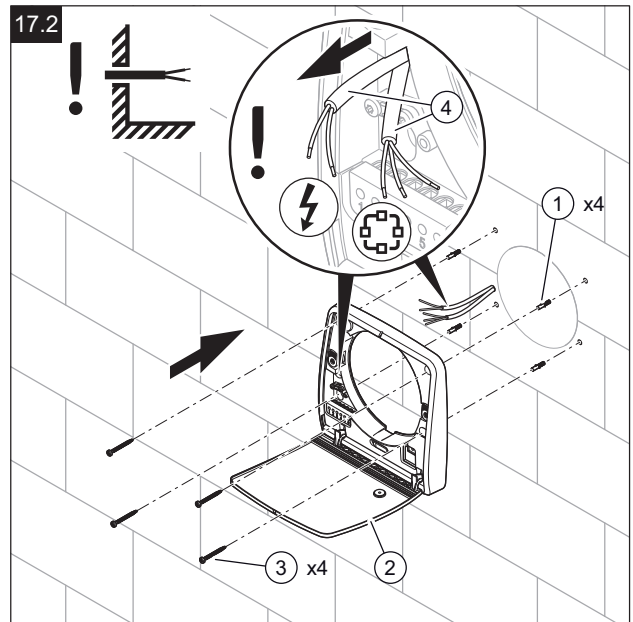
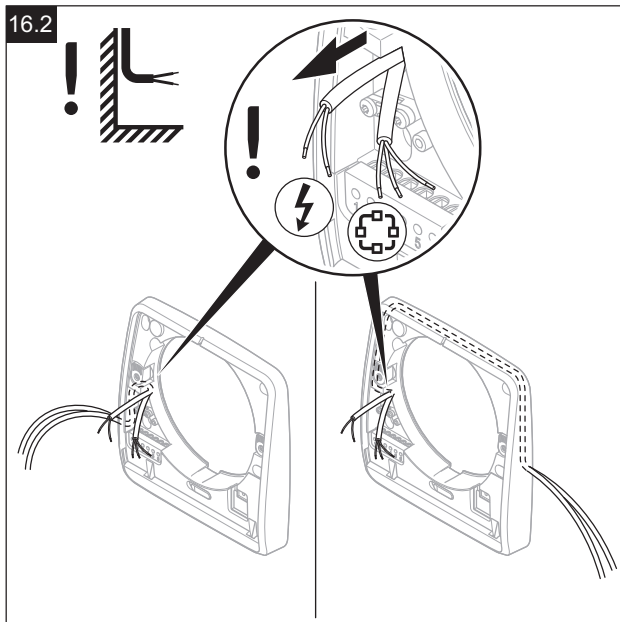
Модель	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Максимальна об'ємна витрата	20 м³/год	60 м³/год	20 м³/год	60 м³/год
Середнє питоме споживання енергії (SEC average)	-32,52 kWh/m²*a	-35,08 kWh/m²*a	-32,52 kWh/m²*a	-35,08 kWh/m²*a
Клас ефективності вентиляції	B	A	B	A
Теплоэффективність рекуперації тепла	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Специфічні вхідні дані про постачання (SPI)	0,667 Вт/(м³/год)	0,384 Вт/(м³/год)	0,667 Вт/(м³/год)	0,384 Вт/(м³/год)

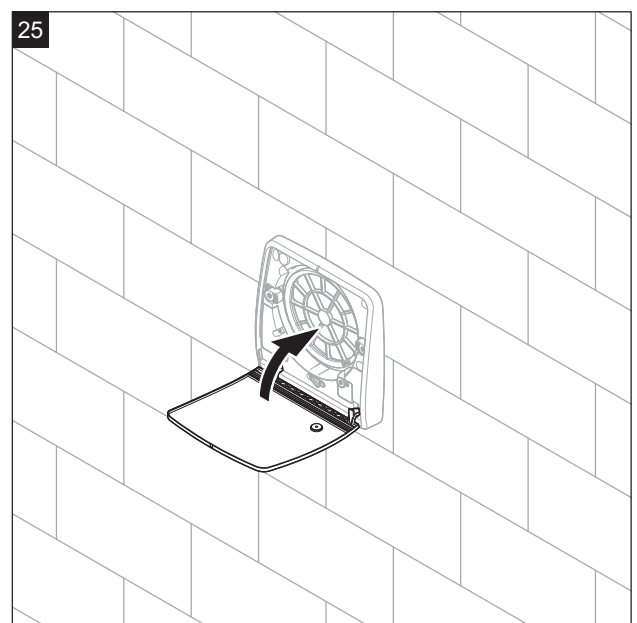
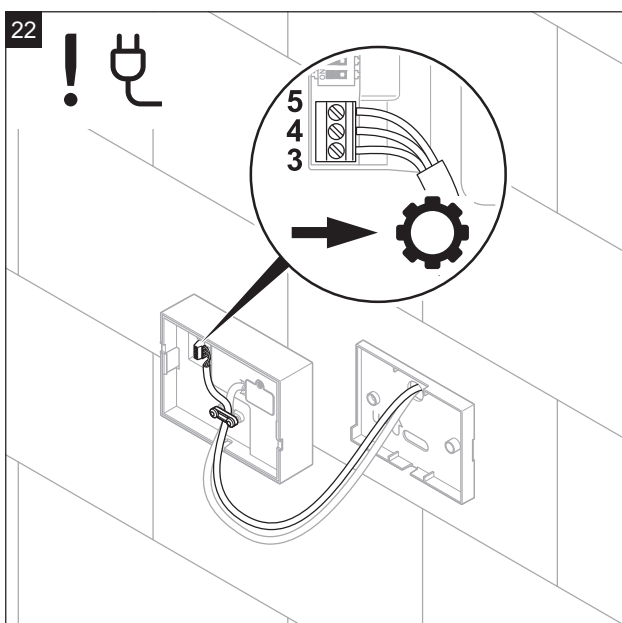
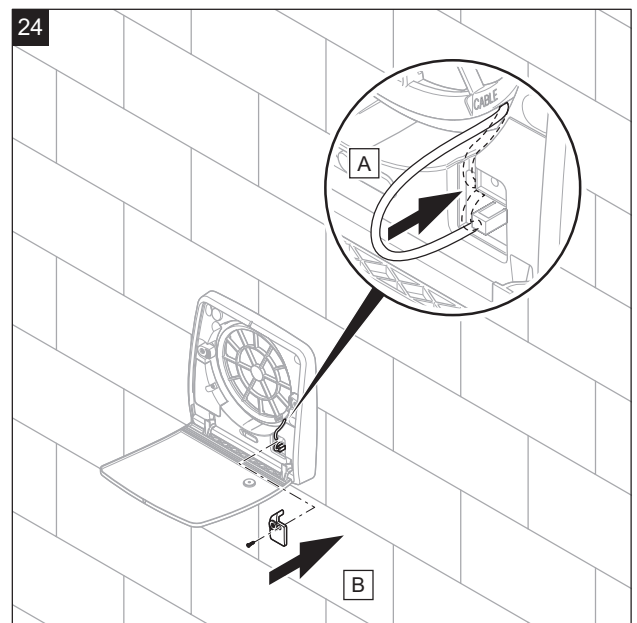
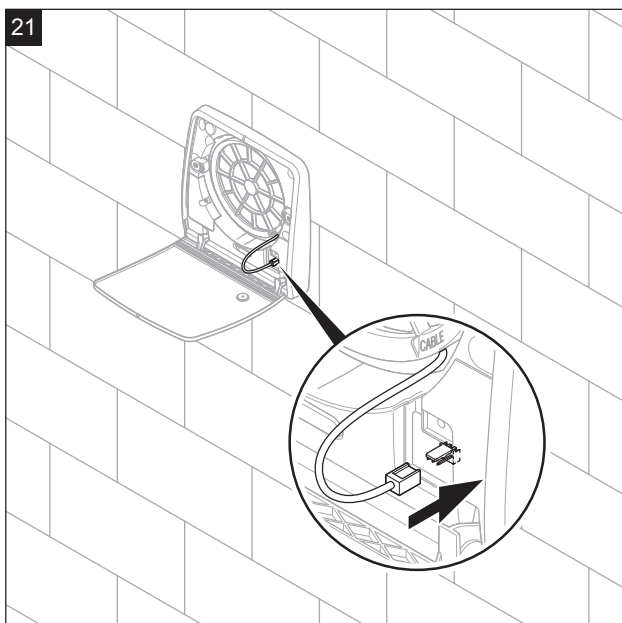
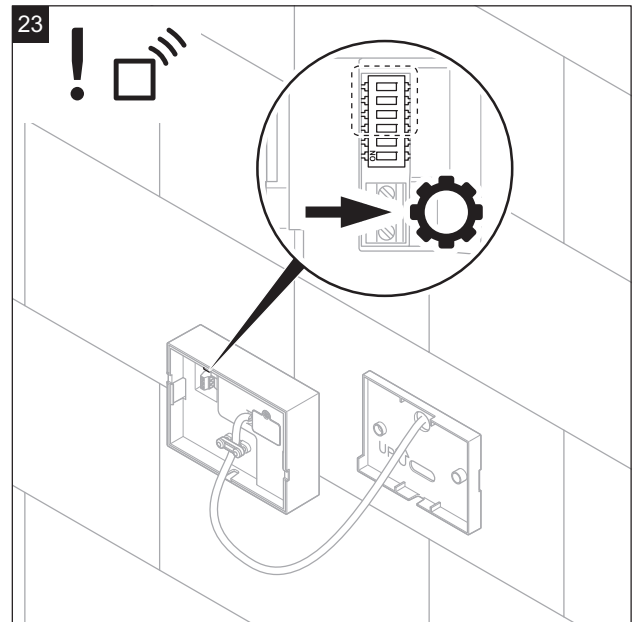
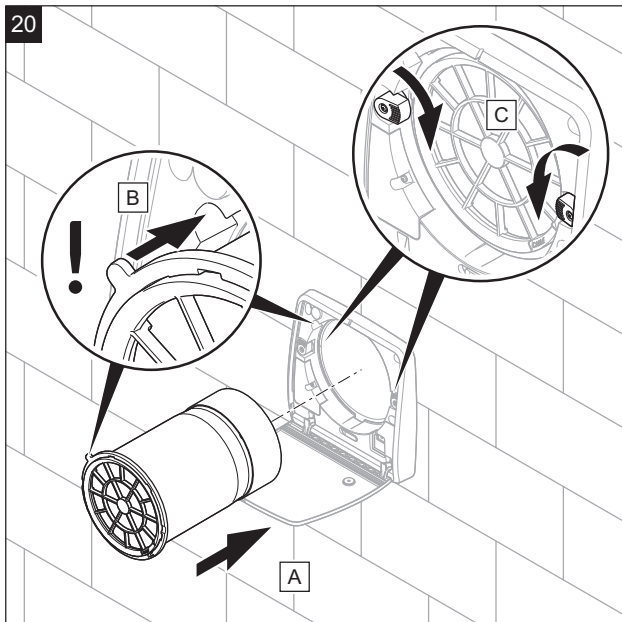
Предметний покажчик

А	
Артикульний номер.....	6
В	
Використання за призначенням	4
Д	
Документація.....	6
Е	
Електрика	4
З	
Запасні частини	11
І	
Інструмент	5
К	
Кваліфікація	4
М	
Маркування СЕ	7
Мінімальна відстань	7
Мороз.....	5
Н	
Напруга.....	4
П	
Перевірка комплекту поставки.....	7
Приписи	5
С	
Серійний номер.....	6
Спеціаліст.....	4
У	
Утилізація упаковки	11
Утилізація, упаковка	11









Постачальник

ДП «Вайллант Група Україна»

вул. Лаврська 16 ■ 01015 м. Київ ■ Україна

Тел. 044 339 9840 ■ Факс. 044 339 9842

Гаряча лінія 0800 501 805

info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua



0020331179_02



Видавець/виробник

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid ■ Deutschland, Germany

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Ці посібники або їх частини захищені законом про авторські права й можуть тиражуватись або розповсюджуватись тільки з письмового дозволу виробника.

Можливе внесення технічних змін.