

Для спеціаліста

## Посібник зі встановлення та технічного обслуговування



### uniSTOR

VIH R 120/6, 150/6, 200/6 BA

UA

**Видавець/виробник**

**Vaillant GmbH**

Berghäuser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

## Зміст

<b>1</b>	<b>Безпека</b> .....	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Передача виробу користувачу</b> .....	<b>14</b>
1.1	Пов'язані з діями застережні вказівки .....	3	<b>7</b>	<b>Виявлення та усунення несправностей</b> .....	<b>15</b>
1.2	Використання за призначенням .....	3	<b>8</b>	<b>Огляд, технічне обслуговування та запасні частини</b> .....	<b>17</b>
1.3	Загальні вказівки з безпеки .....	5	8.1	План технічного обслуговування .....	17
1.4	Маркування CE.....	6	8.2	Спорожнення накопичувача .....	17
1.5	Приписи (директиви, закони, стандарти) .....	6	8.3	Перевірка належної роботи запобіжного клапана .....	18
<b>2</b>	<b>Вказівки до документації</b> .....	<b>8</b>	8.4	Очищення внутрішнього резервуара .....	18
2.1	Дотримання вимог спільно діючої документації .....	8	8.5	Догляд виробу .....	18
2.2	Зберігання документації .....	8	8.6	Придбання запасних частин .....	18
2.3	Сфера застосування посібника .....	8	<b>9</b>	<b>Виведення з експлуатації</b> .....	<b>18</b>
<b>3</b>	<b>Опис приладу</b> .....	<b>8</b>	9.1	Спорожнення накопичувача .....	18
3.1	Конструкція .....	8	9.2	Виведення вузлів з експлуатації .....	18
<b>4</b>	<b>Встановлення</b> .....	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Вторинна переробка та утилізація</b> .....	<b>19</b>
4.1	Перевірка обсягу поставки .....	9	<b>11</b>	<b>Технічні характеристики</b> .....	<b>20</b>
4.2	Перевірка вимог до місця встановлення .....	9	11.1	Розміри підключення .....	20
4.3	Виймання накопичувача гарячої води з упаковки та його встановлення .....	10	11.2	Таблиця технічних характеристик .....	21
4.4	Підключення анода паразитних струмів .....	11	<b>12</b>	<b>Сервісна служба</b> .....	<b>26</b>
4.5	Монтаж трубопроводів підключення .....	12			
4.6	Монтаж датчика температури накопичувача .....	13			
<b>5</b>	<b>Введення в експлуатацію</b> .....	<b>14</b>			

## 1 Безпека

### 1.1 Пов'язані з діями застережні вказівки

#### 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.

Накопичувач гарячої води призначений для накопичення готової до використання в побуті та на дрібних підприємствах питної води, нагрітої до температури не більше 85°C. Виріб може вбудовуватись в систему центральної опалювальної установки. Він розрахований на використання разом з опалювальними приладами, потужність яких не виходить за вказані в наступній таблиці межі.

	Потужність передачі		Потужність тривалого режиму роботи *** [кВт]
	Мінімальна * [кВт]	Максимальна** [кВт]	
VIH R 120	10	31	22
VIH R 150	13	36	26
VIH R 200	15	41	30

\* Температура лінії подачі 85 °С, температура в накопичувачі 60 °С  
 \*\* Температура лінії подачі 85 °С, температура в накопичувачі 10 °С  
 \*\*\* Температура лінії подачі опалення 80°С, температура гарячої води на виході 45°С, температура холодної води на вході 10°С

Для регулювання приготування гарячої води можна використовувати залежні від погодних умов регулятори або системи регулювання підходящих опалювальних приладів. Це опалювальні прилади, що передбачають наявність завантаження накопичувача і можливість підключення датчика температури.


До використання за призначенням належить:

- дотримання вимог 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.

Використання виробу на автомобілях, наприклад, пересувних будинках або житлових автомобілях, вважається використанням не за призначенням. Не вважаються транспортними засобами одиниці, що стаціонарно встановлюються на тривалий період (так зване стаціонарне встановлення).

До використання за призначенням, поміж іншого, належить і виконання встановлення у відповідності до вимог класу IP.

Інше, ніж описане в цьому посібнику використання, або використання, що виходить за межі описаного, вважається викорис-



танням 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 Запобігання викликаним морозом пошкодженням**

Якщо виріб протягом тривалого часу (наприклад, під час зимової відпустки) залишається непрацюючим в неопалюваному приміщенні, то вода може замерзнути у виробі та трубопроводах.

- ▶ Слідкуйте, щоб все приміщення встановлення було постійно захищене від морозу.

### **1.3.2 Небезпека матеріальних збитків через непридатний інструмент**

- ▶ Для затягування або відпускання різьбових з'єднань використовуйте належний інструмент.

### **1.3.3 Матеріальні збитки внаслідок порушення герметичності**

- ▶ Слідкуйте, щоб на трубопроводах підключення не виникало жодних механічних напружень.
- ▶ Не навішуйте на трубопроводи жодних вантажів (наприклад, одягу).

### **1.3.4 Матеріальні збитки через занадто високу жорсткість води**

Занадто жорстка вода може негативно позначитись на функціональній придатності системи і швидко призвести до пошкоджень.

- ▶ У місцевій організації з водопостачання дізнайтесь значення ступеню жорсткості води.



# 1 Безпека

- ▶ Приймайте рішення щодо необхідності пом'якшення використовуваної води, керуючись директивою VDI 2035.
- ▶ Прочитайте про якість використовуваної води в посібниках зі встановлення та технічного обслуговування приладів, з яких складається система.

## 1.4 Маркування CE



Маркування CE документально підтверджує відповідність виробів згідно з параметрами, вказаними на паспортній табличці, основним вимогам діючих нормативів.

Декларацію про відповідність можна проглянути у виробника.

## 1.5 Приписи (директиви, закони, стандарти)

**Дійсно для: Україна**

При виборі місця установки, проектуванні, монтажі, експлуатації, проведенні інспекції, технічного обслуговування та ремонту приладу, слід дотримуватись державних і місцевих норм та правил, а також додаткові розпорядження, приписи і т.п. відповідних відомств, відповідальних за газопостачання, димовидалення, водопостачання, каналізацію електропостачання, пожежну безпеку і т. д. - в залежності від типу приладу.

При розташуванні, встановленні та експлуатації водонагрівача непрямого нагрівання необхідно дотримуватися наступних місцевих приписів, норм, правил та директив

- про електричні підключення
- про користувачів електропостачання
- про підприємства водопостачання
- про використання тепла землі



- про зв'язок джерел тепла та опалювальних установок
- про заощадження електроенергії
- про гігієну

## 2 Вказівки до документації

### 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

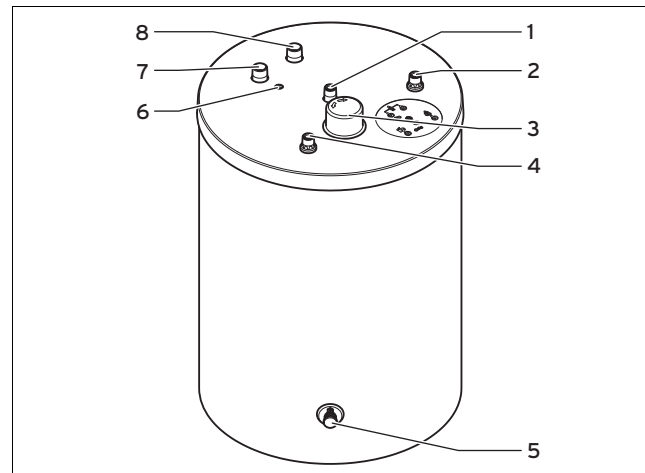
Цей посібник діє винятково для наступних виробів:

Дійсно для: Україна

Позначення типу	Артикульний номер
VIN R 120/6 BA	0010015949
VIN R 150/6 BA	0010015950
VIN R 200/6 BA	0010015951

### 3 Опис приладу

#### 3.1 Конструкція



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 Підключення циркуляційного трубопроводу | 5 Зливний кран                        |
| 2 Підключення холодної води               | 6 Погружна гільза датчика температури |
| 3 Підключення анода                       | 7 Лінія подачі накопичувача           |
| 4 Підключення гарячої води                | 8 Зворотна лінія накопичувача         |

Ззовні накопичувач гарячої води має теплоізоляцію. Резервуар накопичувача гарячої води виготовлений з ема-



льованої сталі. Всередині резервуара знаходяться змійовики, що здійснюють теплообмін. У якості додаткового захисту від корозії резервуар оснащено захисним анодом.

Можливе опціональне оснащення циркуляційним насосом для підвищення зручності використання гарячої води, перш за все - на віддалених точках відбору.

## 4 Встановлення

### 4.1 Перевірка обсягу поставки

- ▶ Перевірте комплектність обсягу поставки.

Кількість	Назва
1	Накопичувач гарячої води
1	Гравітаційне гальмо для опалювального контуру
1	Заглушка для підключення циркуляційного трубопроводу
1	Наклейка паспортної таблички
1	Посібник з експлуатації
1	Посібник зі встановлення та технічного обслуговування

Кількість	Назва
1	Блок живлення анода паразитних струмів

### 4.2 Перевірка вимог до місця встановлення



#### Обережно!

#### Матеріальні збитки, викликані морозом

Замерзання води в системі може призвести до пошкоджень опалювальної установки та приміщення встановлення.

- ▶ Встановіть накопичувач гарячої води в сухому та повністю захищеному від замерзання приміщенні.



#### Обережно!

#### Матеріальні збитки в результаті витoku води

У випадку пошкодження вода може витекти з накопичувача.

- ▶ Вибирайте місце встановлення таким чином, щоб у випадку пошкодження забезпечувалась можливість безпечного стікання великої кількості води (наприклад, через стік у підлозі).

## 4 Встановлення



### **Обережно!**

#### **Матеріальні збитки з-за великого навантаження**

Наповнений накопичувач гарячої води своєю вагою може пошкодити підлогу.

- ▶ При виборі місця встановлення врахуйте вагу наповненого накопичувача гарячої води та несучу здатність підлоги.
- ▶ За необхідності спорудіть відповідний фундамент.

- ▶ При виборі місця встановлення врахуйте вагу наповненого накопичувача.

### **4.3 Виймання накопичувача гарячої води з упаковки та його встановлення**



### **Обережно!**

#### **Небезпека пошкодження різьби**

Під час транспортування можливе пошкодження незахищених різьб.

- ▶ Знімайте захисні ковпачки різьби вже на місці встановлення.

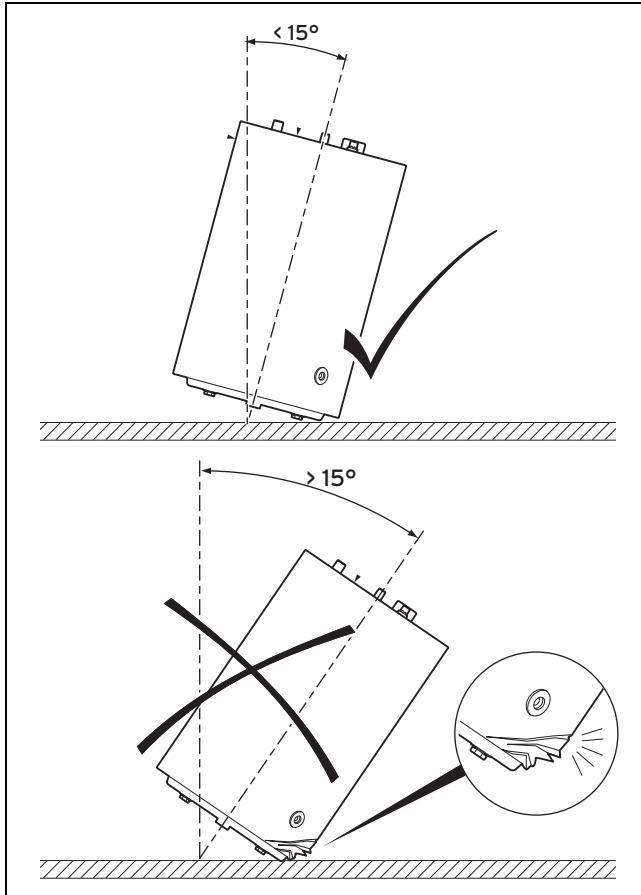


### **Обережно!**

#### **Небезпека пошкодження накопичувача**

Якщо під час транспортування та встановлення надто нахилити накопичувач, це може спричинити його пошкодження.

- ▶ Нахильте накопичувач не більш ніж на 15°.



1. Приберіть упаковку накопичувача.
2. Для встановлення накопичувача гарячої води на місці встановлення використовуйте ручки на дузі обшивки.
3. Встановіть накопичувач гарячої води на місці встановлення. Враховуйте розміри підключення. (→ сторінка 20)
4. Вирівняйте накопичувач гарячої води за допомогою двох регульованих ніжок накопичувача таким чином, щоб він був розташований вертикально і не хитався.

## 4.4 Підключення анода паразитних струмів



**Обережно!**

**Корозія через вимкнення анода паразитних струмів**

Якщо при наповненому накопичувачі анод паразитних струмів залишається вимкненим, корозійний захист не забезпечується.

- Переконайтесь, що при наповненому накопичувачі анод паразитних струмів завжди увімкнений.

1. Підключіть кабель анода до анода паразитних струмів.
2. Підключіть кабель анода до блока живлення. При цьому дотримуйтесь правильної полярності.
3. Підключіть блок живлення анода паразитних струмів до електричної мережі.

## 4 Встановлення

- ◁ Світлодіод на блоці живлення мигає червоним кольором, оскільки накопичувач ще не наповнений водою.

### 4.5 Монтаж трубопроводів підключення

1. Підключіть лінію подачі накопичувача та зворотну лінію накопичувача.



#### **Обережно!**

#### **Матеріальні збитки в результаті витoku рідини.**

Занадто високий тиск в накопичувачі може призвести до порушення герметичності.

- ▶ Змонтуйте запобіжний клапан в трубопроводі холодної води.

2. Змонтуйте запобіжний клапан в трубопроводі холодної води.
  - Максимальний робочий тиск: 1 МПа (10 бар)



#### **Небезпека!**

#### **Небезпека ошпарювання паром або гарячою водою**

При виникненні надлишкового тиску через випускний канал запобіжного клапана викидається пара або гаряча вода.

- ▶ Встановіть випускний канал розміром, що відповідає випускному отвору запобіжного клапана, таким чином, щоб викиди пари або гарячої води не створювали нікому загрози.

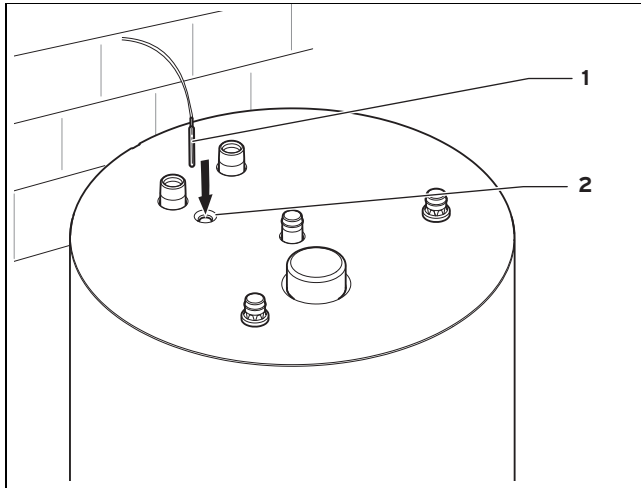
3. Встановіть випускний канал.
4. Закріпіть випускний канал таким чином, щоб він вільно звисав над сифоном, підключеним до стоку.
  - Відстань від випускного каналу до сифону:  $\geq 20$  мм
5. Підключіть трубопроводи холодної та гарячої води (відкритого прокладання або приховані під штукатуркою).
6. Встановіть циркуляційний трубопровід або ковпачок з комплекту поставки.

### Наступні роботи

1. Підключіть накопичувач гарячої води до опалювальної системи за допомогою крана наповнення та зливного крана опалювального приладу.
  - ◁ Після наповнення накопичувача водою світлодіод на блоці живлення анода паразитних струмів світиться зеленим кольором.
2. Підключіть накопичувач гарячої води до трубопроводу питної води.
3. Видаліть повітря з установки з боку опалювальної системи та трубопроводу питної води.
4. Перевірте всі з'єднання труби на герметичність.

5. Ізолюйте трубопроводи зовні накопичувача підходящим ізоляційним матеріалом.
6. Ізолюйте трубопроводи над накопичувачем підходящим ізоляційним матеріалом.

#### 4.6 Монтаж датчика температури накопичувача



1. Змонтуйте датчик температури накопичувача (1), вставивши його в погрузну гільзу (2) до упору.



#### Небезпека!

#### Небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом

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

- ▶ Вийміть мережний роз'єм. Або знеструмте виріб (за допомогою розділювального пристрою із зазором контактів не менше 3 мм, наприклад, запобіжника або перемикача потужності).
- ▶ Унеможливіть повторне увімкнення.
- ▶ Почекайте не менше 3 хвилин, поки не розрядяться конденсатори.
- ▶ Переконайтесь у відсутності напруги.
- ▶ З'єднайте фазу з землею.
- ▶ Замкніть накоротко фазу та нульовий провідник.
- ▶ Накрийте або огородіть розташовані поруч частини, що знаходяться під напругою.

2. Підключіть датчик температури накопичувача (1) до опалювального приладу або до зовнішнього регулюючого приладу.

## 5 Введення в експлуатацію



### **Вказівка**

Місце встановлення конкретної клемної колодки та позначення клем описані у відповідних посібниках зі встановлення опалювального приладу.

5. Поясніть користувачу можливості обмеження температури гарячої води на виході для запобігання опшпарюванню.

## 5 Введення в експлуатацію

1. Налаштуйте на регулюючому приладі температуру та часові вікна для гарячої води (див. **Посібник з експлуатації регулюючого приладу**).
2. Увімкніть опалювальний прилад.

## 6 Передача виробу користувачу

1. Поясніть користувачу порядок поводження з установкою. Дайте відповідь на всі його питання. Особливо зверніть увагу користувача на вказівки з безпеки, яких він повинен дотримуватись.
2. Поясніть користувачу розташування та принцип роботи захисних пристосувань.
3. Поясніть користувачу необхідність технічного обслуговування установки із зазначеною періодичністю.
4. Передайте користувачу на зберігання всі призначені для нього посібники та документацію на прилад.

## 7 Виявлення та усунення несправностей

Несправність	Можлива причина	Усунення
Температура в накопичувачі занадто висока.	Неправильне положення датчика температури накопичувача.	Встановіть датчик температури накопичувача в правильне положення.
Температура в накопичувачі занадто низька.		
Відсутність тиску води на точці відбору.	Відкриті не всі крани.	Відкрийте всі крани.
Протягом короткого часу опалювальний прилад вмикається і знову вимикається.	Температура зворотної лінії циркуляційного трубопроводу занадто низька.	Слідкуйте, щоб температура зворотної лінії циркуляційного трубопроводу знаходилась у відповідних межах.

Несправність	Можлива причина	Усунення
Світлодіод на блоці живлення вимкнений.	Відсутня мережна напруга.	Переконайтесь, що кабель анода правильно підключений до блока живлення. При цьому дотримуйтесь правильної полярності. Переконайтесь, що блок живлення підключений до електроживлення.
	В результаті короткочасного переривання живлення від мережі спрацювала система визначення короткого замикання.	Виконайте скидання стану системи визначення короткого замикання, короткочасно від'єднавши блок живлення від мережі.
Світлодіод на блоці живлення мигає червоним кольором.	Коротке замикання анода паразитних струмів.	Усуньте коротке замикання.
	Надто низький мінімальний струм.	Перевірте проводи підключення анода паразитних струмів. Перевірте блок живлення анода паразитних струмів.

## 7 Виявлення та усунення несправностей

Несправність	Можлива причина	Усунення
Світлодіод на блоці живлення мигає червоним кольором.	Неправильно підключений анод паразитних струмів.	Переконайтесь, що кабель анода правильно підключений до анода паразитних струмів.
	Коротке замикання анода паразитних струмів на резервуар.	Усуньте коротке замикання.



## 8 Огляд, технічне обслуговування та запасні частини

### 8.1 План технічного обслуговування

#### 8.1.1 Інтервал, пов'язаний з виконанням технічного обслуговування

Інтервал, пов'язаний з виконанням технічного обслуговування

Інтервал	Роботи з технічного обслуговування	Сторінка
За необхідності	Спорожнення накопичувача	17
	Очищення внутрішнього резервуара	18

#### 8.1.2 Календарні інтервали технічного обслуговування

Календарні інтервали технічного обслуговування

Інтервал	Роботи з технічного обслуговування	Сторінка
Щорічно	Перевірка належної роботи запобіжного клапана	18

### 8.2 Спорожнення накопичувача

1. Вимкніть функцію опалювального приладу з приготування гарячої води.
2. Перекрийте трубопровід холодної води.
3. Надіньте шланг на зливний кран накопичувача.
4. Вставте інший кінець шланга у відповідний стік.



#### Небезпека!

#### Небезпека ошпарювання

Гаряча вода в точках відбору гарячої води та стоку може спричинити ошпарювання.

- Уникайте контакту з гарячою водою в точках відбору гарячої води та стоку.

5. Відкрийте зливний кран.
6. Для повного видалення води з водопровідних труб і заповнення їх повітрям відкрийте кран розташованої в найвищому місці точки відбору гарячої води.

**Умови:** Вода стекла

- Перекрийте кран точки відбору гарячої води і зливний кран.
7. Зніміть шланг.

## 9 Виведення з експлуатації

### 8.3 Перевірка належної роботи запобіжного клапана

1. Переконайтесь у належній роботі запобіжного клапана.

**Умови:** Запобіжний клапан: несправний

- ▶ Замініть запобіжний клапан.

### 8.4 Очищення внутрішнього резервуара

- ▶ Промийте внутрішній резервуар.

### 8.5 Догляд виробу



#### **Обережно!**

**Вірогідність матеріальних збитків внаслідок використання непридатних засобів для чищення!**

- ▶ Не використовуйте аерозолі, абразивні засоби, миючі засоби, та засоби для чищення, що містять розчинники або хлор.
- ▶ Очистіть обшивку вологою ганчіркою з невеликою кількістю мила, що не містить розчинників.

### 8.6 Придбання запасних частин

Оригінальні деталі виробу пройшли сертифікацію в ході перевірки вимогам CE. Якщо при виконанні технічного обслуговування або ремонту не використовуються спільно сертифіковані оригінальні запасні частини Vaillant, то виріб втрачає відповідність вимогам CE. Тому переконливо рекомендується встановлювати лише оригінальні запасні частини Vaillant. Інформацію про наявні оригінальні запасні частини Vaillant ви можете отримати за контактною адресою, вказаною на задній сторінці.

- ▶ Якщо для виконання технічного обслуговування або ремонту потрібні запасні частини, використовуйте винятково оригінальні запасні частини Vaillant.

## 9 Виведення з експлуатації

### 9.1 Спорожнення накопичувача

- ▶ Спорожніть накопичувач. (→ сторінка 17)

### 9.2 Виведення вузлів з експлуатації



#### **Небезпека!**

**Небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом**

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

- ▶ Вийміть мережний роз'єм. Або знеструмте виріб (за допомогою розділювального пристрою із зазором контактів не менше 3 мм, наприклад, запобіжника або перемикача потужності).
- ▶ Унеможливіть повторне увімкнення.
- ▶ Почекайте не менше 3 хвилин, поки не розрядяться конденсатори.
- ▶ Переконайтесь у відсутності напруги.
- ▶ З'єднайте фазу з землею.
- ▶ Замкніть накоротко фазу та нульовий провідник.
- ▶ Накрийте або огородіть розташовані поруч частини, що знаходяться під напругою.

- 
- ▶ За необхідності виведіть окремі вузли системи з експлуатації згідно з відповідними посібниками зі встановлення.

## 10 Вторинна переробка та утилізація

### Утилізація упаковки

- ▶ Здійснюйте утилізацію упаковки належним чином.

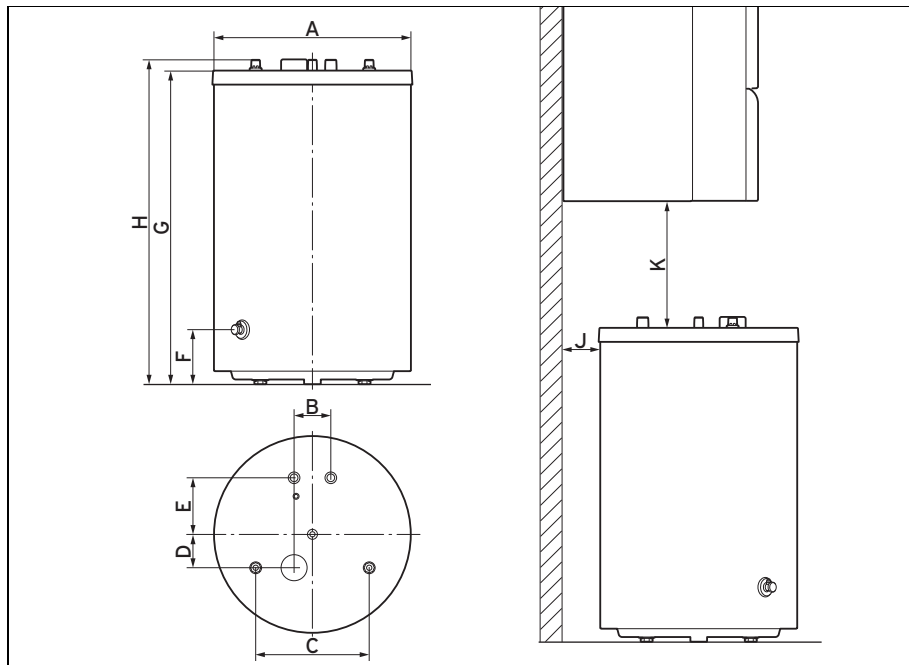
### Утилізація продукту та приналежностей

- ▶ Утилізація виробу та приналежностей з побутовим сміттям заборонена.
- ▶ Здійснюйте утилізацію виробу та всіх приналежностей належним чином.
- ▶ Дотримуйтесь відповідних приписів.

# 11 Технічні характеристики

## 11 Технічні характеристики

### 11.1 Розміри підключення



Прилад	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VIH R 120/6	590	110	340	100	169	161	820	853	955
VIH R 150/6							955	988	1090

Прилад	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VIH R 200/6	590	110	340	100	169	161	1173	1206	1308

Прилад	Опалювальний прилад	J	K	L
VIH R 120/6	ecoTEC exclusiv	110	345	210
	ecoTEC plus		338	203
	ecoTEC pro		338	203
	turboTEC plus		340	205
	atmoTEC exclusiv (з решіткою)		335	200
	atmoTEC exclusiv (без решітки)		340	205
VIH R 150/6	ecoTEC exclusiv		210	75
	ecoTEC plus		203	68
	ecoTEC pro		203	68
	turboTEC plus		205	70
	atmoTEC exclusiv (з решіткою)		200	65
	atmoTEC exclusiv (без решітки)		205	70
VIH R 200/6	(Монтаж накопичувача під опалювальним приладом не дозволяється)			

## 11.2 Таблиця технічних характеристик

	Одиниця	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
<b>Вага</b>				
Вага в порожньому стані	кг	68	79	97
Вага (в готовому до експлуатації стані)	кг	185	223	281

# 11 Технічні характеристики

	Одиниця	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
<b>Гідравлічне підключення</b>				
Підключення холодної та гарячої води	—	R 3/4		
Підключення лінії подачі та зворотної лінії	—	R 1		
Підключення циркуляційного трубопроводу	—	R 3/4		
<b>Характеристики потужності накопичувача гарячої води</b>				
Номінальна місткість	л	117	144	184
Внутрішній резервуар	Сталь, емальована, з захисним анодом			
макс. робочий тиск (гарячої води)	МПа (бар)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
макс. допустима температура гарячої води	°C	85	85	85
Потужність тривалого режиму приготування гарячої води* (температура відбору 45 °C)	кВт (л/год)	21,4 (527)	27,4 (674)	33,7 (829)
Потужність тривалого режиму приготування гарячої води* (температура відбору 50 °C)	кВт (л/год)	19,0 (409)	26,7 (575)	33,1 (713)
Потужність тривалого режиму приготування гарячої води* (температура відбору 55 °C)	кВт (л/год)	17,7 (339)	25,5 (488)	30,2 (578)
Споживання енергії в стані готовності (Типи VIH R ... H)	кВт·год/24год	0,70	0,73	0,77
Споживання енергії в стані готовності (Типи VIH R ... M)	кВт·год/24год	0,83	0,85	0,87
Споживання енергії в стані готовності (Типи VIH R ... B)	кВт·год/24год	1,0	1,2	1,4

	Одиниця	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Споживання енергії в стані готовності (Типи VIH R ... BR)	кВт·год/24год	1,1	1,3	1,4
Коефіцієнт потужності NL * (температура в накопичувачі 50 °С)	N <sub>L</sub> (50 °С)	0,9	1,4	2,7
Коефіцієнт потужності NL * (температура в накопичувачі 55 °С)	N <sub>L</sub> (55 °С)	1,2	1,8	3,3
Коефіцієнт потужності NL * (температура в накопичувачі 60°С)	N <sub>L</sub> (60°С)	1,4	2,2	3,8
Коефіцієнт потужності NL * (температура в накопичувачі 65 °С)	N <sub>L</sub> (65 °С)	1,6	2,5	4,4
Вихідна потужність виробництва гарячої води * (температура в накопичувачі 50 °С)	л/10 хв	137	166	222
Вихідна потужність виробництва гарячої води * (температура в накопичувачі 55 °С)	л/10 хв	155	186	244
Вихідна потужність виробництва гарячої води * (температура в накопичувачі 60°С)	л/10 хв	163	199	261
Вихідна потужність виробництва гарячої води * (температура в накопичувачі 65 °С)	л/10 хв	176	217	279
Питома витрата (30 К) * (температура в накопичувачі 50 °С)	л/хв	16,0	19,4	25,9
Питома витрата (30 К) * (температура в накопичувачі 55 °С)	л/хв	18,1	21,7	28,5

# 11 Технічні характеристики

	Одиниця	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Питома витрата (30 K) * (температура в накопичувачі 60°C)	л/хв	19,0	23,2	30,5
Питома витрата (30 K) * (температура в накопичувачі 65 °С)	л/хв	20,5	25,3	32,6
Питома витрата (45 K) * (температура в накопичувачі 50 °С)	л/хв	10,7	12,9	17,3
Питома витрата (45 K) * (температура в накопичувачі 55 °С)	л/хв	12,1	14,5	19,0
Питома витрата (45 K) * (температура в накопичувачі 60°C)	л/хв	12,7	15,5	20,3
Питома витрата (45 K) * (температура в накопичувачі 65 °С)	л/хв	13,7	16,9	21,7
Час прогрівання з 10 до 50 °С *	хв	15,8	18,8	20,8
Час прогрівання з 10 до 55 °С *	хв	19,0	22,5	25,0
Час прогрівання з 10 до 60 °С *	хв	23,3	27,5	30,8
Час прогрівання з 10 до 65 °С *	хв	28,5	33,8	37,5
Мінімальна потужність передачі змійовика (температура лінії подачі 80°C; температура в накопичувачі 60°C)	кВт	11,1	12,9	14,8
Мінімальна потужність передачі змійовика (температура лінії подачі 80°C; температура в накопичувачі 10°C)	кВт	30,9	35,9	41,4
<b>Характеристики потужності опалювального контуру</b>				
Номінальна об'ємна витрата теплоносія	м <sup>3</sup> /год	1,4	1,4	1,4



	Одиниця	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Втрата тиску при номінальній об'ємній витраті теплоносія	МПа (мбар)	0,0017 (17)	0,002 (20)	0,0022 (22)
Макс. робочий тиск (опалення)	МПа (бар)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Макс. температура лінії подачі води системи опалення **	°C	110	110	110
Площа нагріву теплообмінника	м <sup>2</sup>	0,7	0,9	1,0
Кількість води системи опалення в теплообміннику	л	4,8	5,7	6,8
<p>* Температура лінії подачі 80 °C</p> <p>** Для приладів з індикатором для магнієвого захисного анода максимальна температура лінії подачі води системи опалення становить 100 °C.</p>				

# 12 Сервісна служба

## 12 Сервісна служба

Дійсно для: Україна

Безкоштовна інформаційна телефонна лінія по Україні

0800 50 18 050



0020183912\_00 ■ 26.02.2014

**ДП «Вайллант Група Україна»**

вул. Старонаводницька 6-б ■ 01015 м. Київ

Тел. 44 220 08 30 ■ Факс. 44 220 08 35

Гарячолінія 800 50 18 05

info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua

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