

**en** Installation instructions  
**cs** Návod k instalaci  
**dk** Installationsvejledning  
**de** Installationsanleitung  
**el** Οδηγίες εγκατάστασης  
**es** Instrucciones de instalación  
**et** Paigaldusjuhend  
**fi** Asennusohjeet  
**fr** Notice d'installation  
**hr** Upute za instaliranje  
**hu** Szerelési útmutató  
**it** Istruzioni per l'installazione  
**ko** 설치 설명서  
**lt** Įrengimo instrukcija  
**lv** Uzstādīšanas pamācība  
**mk** Упатство за инсталација  
**nl** Installatiehandleiding  
**pl** Instrukcja instalacji  
**pt** Manual de instalação  
**ro** Instrucțiuni de instalare  
**ru** Руководство по монтажу  
**sk** Návod na inštaláciu  
**sl** Navodila za namestitev  
**sq** Udhëzuesi i instalimit  
**sr** Uputstvo za instalaciju  
**sv** Installationsanvisning  
**tr** Montaj kılavuzu  
**uk** Посібник зі встановлення  
**zh** 安装说明  
**en** Country specifics



VIH R .../3 .R, VIH RW .../3 .R, VIH S .../3 .R,  
 VIH SW .../3 .R

**Publisher/manufacturer**

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid  
 Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810  
 info@vaillant.de ■ www.vaillant.de





**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

|    |                                     |     |
|----|-------------------------------------|-----|
| en | Installation instructions .....     | 1   |
| cs | Návod k instalaci.....              | 7   |
| dk | Installationsvejledning .....       | 13  |
| de | Installationsanleitung.....         | 19  |
| el | Οδηγίες εγκατάστασης.....           | 26  |
| es | Instrucciones de instalación .....  | 33  |
| et | Paigaldusjuhend .....               | 40  |
| fi | Asennusohjeet .....                 | 46  |
| fr | Notice d'installation.....          | 52  |
| hr | Upute za instaliranje .....         | 59  |
| hu | Szerelési útmutató .....            | 65  |
| it | Istruzioni per l'installazione..... | 72  |
| ko | 설치 설명서 .....                        | 79  |
| lt | Įrengimo instrukcija.....           | 85  |
| lv | Uzstādīšanas pamācība .....         | 91  |
| mk | Упатство за инсталација .....       | 97  |
| nl | Installatiehandleiding .....        | 104 |
| pl | Instrukcja instalacji.....          | 110 |
| pt | Manual de instalação.....           | 117 |
| ro | Instrucțiuni de instalare.....      | 124 |
| ru | Руководство по монтажу .....        | 130 |
| sk | Návod na inštaláciu .....           | 137 |
| sl | Navodila za namestitvev .....       | 143 |
| sq | Udhëzuesi i instalimit.....         | 149 |
| sr | Uputstvo za instalaciju .....       | 156 |
| sv | Installationsanvisning .....        | 162 |
| tr | Montaj kılavuzu .....               | 168 |
| uk | Посібник зі встановлення .....      | 174 |
| zh | 安装说明 .....                          | 181 |
| en | Country specifics.....              | 187 |

## Installation instructions

### Contents

|                       |                                                             |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>              | <b>Safety .....</b>                                         | <b>2</b> |
| 1.1                   | Action-related warnings .....                               | 2        |
| 1.2                   | Intended use .....                                          | 2        |
| 1.3                   | General safety information .....                            | 2        |
| 1.4                   | Regulations (directives, laws, standards) .....             | 3        |
| <b>2</b>              | <b>Notes on the documentation .....</b>                     | <b>4</b> |
| 2.1                   | Observing other applicable documents .....                  | 4        |
| 2.2                   | Storing documents .....                                     | 4        |
| 2.3                   | Validity of the instructions .....                          | 4        |
| <b>3</b>              | <b>Product description .....</b>                            | <b>4</b> |
| 3.1                   | Data plate .....                                            | 4        |
| 3.2                   | CE label .....                                              | 4        |
| <b>4</b>              | <b>Set-up, installation and start-up .....</b>              | <b>4</b> |
| <b>5</b>              | <b>Setting the target cylinder temperature .....</b>        | <b>4</b> |
| <b>6</b>              | <b>Handing over to the operator .....</b>                   | <b>4</b> |
| <b>7</b>              | <b>Troubleshooting .....</b>                                | <b>5</b> |
| 7.1                   | Detecting and rectifying faults .....                       | 5        |
| 7.2                   | Procuring spare parts .....                                 | 5        |
| <b>8</b>              | <b>Decommissioning .....</b>                                | <b>5</b> |
| <b>9</b>              | <b>Recycling and disposal .....</b>                         | <b>5</b> |
| <b>10</b>             | <b>Customer service .....</b>                               | <b>5</b> |
| <b>Appendix .....</b> |                                                             | <b>6</b> |
| <b>A</b>              | <b>Detecting and rectifying faults .....</b>                | <b>6</b> |
| <b>B</b>              | <b>Inspection and maintenance work –<br/>Overview .....</b> | <b>6</b> |

# 1 Safety

## 1 Safety

### 1.1 Action-related warnings

#### Classification of action-related warnings

The action-related warnings are classified in accordance with the severity of the possible danger using the following warning signs and signal words:

#### Warning symbols and signal words



##### **Danger!**

Imminent danger to life or risk of severe personal injury



##### **Danger!**

Risk of death from electric shock



##### **Warning.**

Risk of minor personal injury



##### **Caution.**

Risk of material or environmental damage

### 1.2 Intended use

There is a risk of injury or death to the user or others, or of damage to the product and other property in the event of improper use or use for which it is not intended.

The domestic hot water cylinder is designed to keep drinking water that is heated to a maximum 85 °C ready for use in households and businesses. The product is designed to be integrated into a central heating installation. It is designed to be combined with heat generators whose power lies within the limits specified in the technical data. To control the domestic hot water generation, weather compensators and control systems from suitable heat generators can be used. These are heat generators that provide cylinder charging and can be connected to a temperature sensor.

Intended use includes the following:

- observance of accompanying operating, installation and servicing instructions for the product and any other system components
- installing and fitting the product in accordance with the product and system approval
- compliance with all inspection and maintenance conditions listed in the instructions.

Intended use also covers installation in accordance with the IP code.

Any other use that is not specified in these instructions, or use beyond that specified in this document shall be considered improper use. Any direct use in industrial or commercial processes is also deemed to be improper.

#### **Caution.**

Improper use of any kind is prohibited.

### 1.3 General safety information

#### 1.3.1 Risk caused by inadequate qualifications

**Applicability:** Not for Russia

The following work must only be carried out by competent persons who are sufficiently qualified to do so:

**Applicability:** Russia

The following work must only be carried out by Vaillant-certified competent persons who are sufficiently qualified to do so:

- Set-up
- Dismantling
- Installation
- Start-up
- Inspection and maintenance
- Repair
- Decommissioning
- ▶ Observe all instructions that are included with the product.
- ▶ Proceed in accordance with current technology.
- ▶ Observe all applicable directives, standards, laws and other regulations.

#### 1.3.2 Risk of death from electric shock

There is a risk of death from electric shock if you touch live components.

Before commencing work on the product:

- ▶ Unplug the mains plug.
- ▶ Or disconnect the product from the power supply by switching off all power supplies (electrical partition with a contact gap of at least 3 mm, e.g. fuse or circuit breaker).
- ▶ Secure against being switched back on again.

- ▶ Wait for at least 3 minutes until the capacitors have discharged.
- ▶ Check that there is no voltage.

### **1.3.3 Risk of death due to lack of safety devices**

- ▶ Install the necessary safety devices in the system.

### **1.3.4 Risk of being burned or scalded by hot components**

- ▶ Only carry out work on these components once they have cooled down.

### **1.3.5 Risk of injury due to the heavy weight of the product**

- ▶ Make sure that the product is transported by at least two people.

### **1.3.6 Risk of material damage caused by using an unsuitable tool**

- ▶ Use the correct tool to tighten or loosen threaded connections.

## **1.4 Regulations (directives, laws, standards)**

- ▶ Observe the national regulations, standards, guidelines and laws.

## 2 Notes on the documentation

### 2 Notes on the documentation

#### 2.1 Observing other applicable documents

- ▶ You must observe all the operating and installation instructions included with the system components.
- ▶ Observe the country-specific notes in the Country Specifics appendix.

#### 2.2 Storing documents

- ▶ Pass these instructions and all other applicable documents on to the system operator.

#### 2.3 Validity of the instructions

These instructions apply only to:

##### Product article number

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Product description

#### 3.1 Data plate

Explanations for the data plate can be found in the operating instructions for this product.

#### 3.2 CE label



The CE label shows that the products comply with the basic requirements of the applicable directives as stated on the identification plate.

The declaration of conformity can be viewed at the manufacturer's site.

### 4 Set-up, installation and start-up

You can find more detailed information about set-up, installation and start-up in the enclosed text-free/illustrated installation instructions.

### 5 Setting the target cylinder temperature



#### **Danger!**

#### **Risk of death from legionella.**

Legionella multiply at temperatures below 60 °C.

- ▶ Ensure that the end user is familiar with all of the Anti-legionella measures in order to comply with the applicable regulations regarding legionella prevention.

1. Set the target cylinder temperature.
  - Water temperature:  $\geq 60\text{ °C}$
2. Check the water hardness.  
Water hardness:  $> 3.57\text{ mol/m}^3$ 
  - ▶ Soften the water.
3. Check the conductivity of the water.  
Conductivity at 20 °C between: 100 ... 1,250  $\mu\text{S/cm}$ 
  - ▶ Take measures to protect against corrosion.
4. Observe the applicable regulations regarding legionella prevention.

### 6 Handing over to the operator

1. Teach the end user how to handle the installation. Answer any questions the operator may have. In particular, draw attention to the safety information which the operator must follow.
2. Explain to the operator how the safety devices work and where they are located.
3. Inform the end user that they must have the product maintained in accordance with the specified intervals.
4. Provide the operator with all relevant instructions and unit documentation for safe-keeping.
5. Inform the end user about the ways to limit the domestic hot water outlet temperature so that scalding can be prevented.

6. Inform the end user about the legionella protection measures that have been taken.

## 7 Troubleshooting

### 7.1 Detecting and rectifying faults

- If problems occur whilst operating the product, check certain points with the aid of the table in the appendix.  
Detecting and rectifying faults (→ Page 6)

### 7.2 Procuring spare parts

The original components of the product were also certified by the manufacturer as part of the declaration of conformity. If you use other, non-certified or unauthorised parts during maintenance or repair work, this may void the conformity of the product and it will therefore no longer comply with the applicable standards.

We strongly recommend that you use original spare parts from the manufacturer as this guarantees fault-free and safe operation of the product. To receive information about the available original spare parts, contact the contact address provided on the reverse of these instructions.

- If you require spare parts for maintenance or repair work, use only the spare parts that are permitted for the product.

## 8 Decommissioning

1. Disconnect the power supply, if required.
2. Close all of the isolators fitted on-site.
3. Drain the cylinder (→ installation instructions).
4. Disconnect the connection cables.
5. Remove the cylinder and correctly dispose of the individual components (→ installation instructions).

## 9 Recycling and disposal

### Disposing of the packaging

- Dispose of the packaging correctly.
- Observe all relevant regulations.

## 10 Customer service

The contact details for our customer service are provided in the appendix or on our website.

## Appendix

### Appendix

#### A Detecting and rectifying faults

| Fault                                                                  | Possible cause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Remedy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No flow rate at the water tap                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The cold-water isolation valve is closed.</li> <li>2. The main filter is blocked.</li> <li>3. The pressure reducer is not installed correctly.</li> </ol>                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check and open the cold-water isolation valve.</li> <li>2. Close the cold-water isolation valve, and clean the filter and the pressure reducer.</li> <li>3. Check whether the pressure reducer has been installed correctly.</li> </ol>                                                                                                |
| Low flow rate and pressure at a water tap                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The filter in the cold water pipe is clogged.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Close the cold-water isolation valve, and clean the pressure reducer filter.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Water from the water tap is cold                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The cylinder was not started up.</li> <li>2. The cold-water isolation valve is not fully open.</li> <li>3. The heat generator is not operating.</li> <li>4. The thermal cut-out for a system component has been triggered.</li> <li>5. The 2-port motorised valve is defective.</li> <li>6. The immersion heater is defective.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Open all of the relevant valves.</li> <li>2. Check the thermostat or the room thermostat and, if required, set this.</li> <li>3. Check the heat generator to see if a fault code is present.</li> <li>4. Check and initialise the cylinder.</li> <li>5. Check the connections for the 2-port motorised valve.</li> </ol>               |
| Domestic hot water temperature at the water tap too high               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The thermostat is set too high.</li> <li>2. The thermostatic valve is not present or is defective.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the target temperature. It must be between 60 and 65 °C.</li> <li>2. Install a mixer valve.</li> <li>3. Check the cabling. Repair the cable.</li> <li>4. Reduce the temperature of the thermostat to 60 °C.</li> <li>5. Replace the thermostatic valve.</li> </ol>                                                               |
| Irregular domestic hot water output at the water tap                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The expansion vessel is defective.</li> <li>2. The thermal cut-out for a system component has been triggered (thermal control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compare the temperature between the controls. The maximum temperature has priority.</li> <li>2. If required, adjust the pre-charge pressure.</li> <li>3. Interrupt the power supply to the product and the heat generator. Check the thermal cut-outs for the system components and replace these in the event of a defect.</li> </ol> |
| VIH .../3 MR only<br>The control panel does not display any functions. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The power supply is interrupted.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconnect the power supply.</li> <li>2. Check the plug connection.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VIH .../3 MR only<br><b>F.01/F.02</b>                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruption in the cable for the top (<b>F.01</b>) or bottom (<b>F.02</b>) cylinder temperature sensor</li> <li>2. Top (<b>F.01</b>) or bottom (<b>F.02</b>) cylinder temperature sensor is defective.</li> </ol>                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the cable for the cylinder temperature sensor.</li> <li>2. Replace the cable harness.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                 |
| VIH .../3 MR only<br><b>F.03</b>                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The external current anode is defective.</li> <li>2. The cylinder is corroded.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the electrical connections.</li> <li>2. Replace the external current anode.</li> <li>3. Replace the cylinder.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                         |

#### B Inspection and maintenance work – Overview

The table below lists the manufacturer requirements with respect to minimum inspection and maintenance intervals. If national regulations and directives require shorter inspection and maintenance intervals, you should observe these instead of the intervals listed.

| # | Maintenance work                                                          | Interval |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Check the connections for tightness (visual inspection).                  | Annually |                                                                                       |
| 2 | Check the temperature and pressure relief valve (by actuating it)         | Annually |                                                                                       |
| 3 | Check the pressure in the expansion vessel (annual manometer).            | Annually |                                                                                       |
| 4 | Check the tightness of the flange in the cleaning eye (visual inspection) | Annually |                                                                                       |
| 5 | Check the state of wear of the magnesium protection anode                 | Annually |                                                                                       |
| 6 | Clean the cylinder                                                        | Annually |                                                                                       |
| 7 | Check the contacts of the external current anode for corrosion            | Annually |                                                                                       |

# Návod k instalaci

## Obsah

|                      |                                                       |           |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>             | <b>Bezpečnost .....</b>                               | <b>8</b>  |
| 1.1                  | Výstražná upozornění související s manipulací.....    | 8         |
| 1.2                  | Použití v souladu s určením .....                     | 8         |
| 1.3                  | Všeobecné bezpečnostní pokyny .....                   | 8         |
| 1.4                  | Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky<br>a normy)..... | 9         |
| <b>2</b>             | <b>Pokyny k dokumentaci .....</b>                     | <b>10</b> |
| 2.1                  | Dodržování platné dokumentace .....                   | 10        |
| 2.2                  | Uložení dokumentace .....                             | 10        |
| 2.3                  | Platnost návodu .....                                 | 10        |
| <b>3</b>             | <b>Popis výrobku .....</b>                            | <b>10</b> |
| 3.1                  | Typový štítek.....                                    | 10        |
| 3.2                  | Označení CE .....                                     | 10        |
| <b>4</b>             | <b>Montáž, instalace a uvedení do provozu .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>5</b>             | <b>Nastavení požadované teploty zásobníku .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>6</b>             | <b>Předání provozovateli .....</b>                    | <b>10</b> |
| <b>7</b>             | <b>Odstranění poruch .....</b>                        | <b>11</b> |
| 7.1                  | Rozpoznání a odstranění poruch .....                  | 11        |
| 7.2                  | Nákup náhradních dílů .....                           | 11        |
| <b>8</b>             | <b>Odstavení z provozu .....</b>                      | <b>11</b> |
| <b>9</b>             | <b>Recyklace a likvidace.....</b>                     | <b>11</b> |
| <b>10</b>            | <b>Servis .....</b>                                   | <b>11</b> |
| <b>Příloha .....</b> | <b>12</b>                                             |           |
| <b>A</b>             | <b>Rozpoznání a odstranění závad .....</b>            | <b>12</b> |
| <b>B</b>             | <b>Kontrolní a údržbové práce – přehled .....</b>     | <b>12</b> |

# 1 Bezpečnost

## 1 Bezpečnost

### 1.1 Výstražná upozornění související s manipulací

#### Klasifikace výstražných upozornění souvisejících s manipulací

Výstražná upozornění související s manipulací jsou pomocí výstražných značek a signálních slov odstupňována podle závažnosti možného nebezpečí:

#### Výstražné značky a signální slova



##### Nebezpečí!

Bezprostřední ohrožení života nebo nebezpečí závažného zranění osob



##### Nebezpečí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



##### Varování!

Nebezpečí lehkých zranění osob



##### Pozor!

Riziko věcných nebo ekologických škod

### 1.2 Použití v souladu s určením

Při neodborném používání nebo použití v rozporu s určením může dojít k ohrožení zdraví a života uživatele nebo třetích osob, resp. k poškození výrobku a k jiným věcným škodám.

Zásobník teplé vody je určen pro dodávku teplé vody s maximální teplotou 85 °C v domácnostech a průmyslových podnicích. Výrobek je určen k instalaci do topného systému. Je určen pro kombinaci se zdroji tepla, jejichž výkon je v mezích, které jsou uvedeny v technických údajích. K regulaci ohřevu teplé vody lze použít ekvitermní regulátory a regulace vhodných zdrojů tepla. To jsou zdroje tepla, které umožňují nabíjení zásobníku a připojení snímače teploty.

Použití v souladu s určením zahrnuje:

- dodržování přiložených návodů k obsluze, instalaci a údržbě výrobku a všech dalších součástí systému
- instalaci a montáž v souladu se schválením výrobků a systému
- dodržování všech podmínek prohlídek a údržby uvedených v návodech.

Použití v souladu s určením zahrnuje kromě toho instalaci podle kódu IP.

Jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, nebo použití, které přesahuje zde popsaný účel, je považováno za použití v rozporu s určením. Každé přímé komerční nebo průmyslové použití je také v rozporu s určením.

#### Pozor!

Jakékoliv zneužití či nedovolené použití je zakázáno.

### 1.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny

#### 1.3.1 Nebezpečí při nedostatečné kvalifikaci

**Platnost:** Nikoli pro Rusko

Následující práce smějí provádět pouze instalatéři, kteří mají dostatečnou kvalifikaci:

**Platnost:** Rusko

Následující práce smějí provádět pouze instalatéři s certifikací Vaillant, kteří mají dostatečnou kvalifikaci:

- Montáž
- Demontáž
- Instalace
- Uvedení do provozu
- Inspekce a údržba
- Oprava
- Odstavení z provozu
- ▶ Dodržujte všechny návody dodané s výrobkem.
- ▶ Postupujte podle aktuálního stavu techniky.
- ▶ Dodržujte všechny příslušné směrnice, normy, zákony a jiné předpisy.

#### 1.3.2 Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Při dotyku součástí pod napětím hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Než začnete pracovat na výrobku:

- ▶ Vytáhněte síťovou zástrčku.
- ▶ Nebo vypněte výrobek odpojením všech zdrojů proudu (elektrické odpojovací zařízení se vzdáleností kontaktů nejméně 3 mm, např. pojistka nebo výkonový spínač).

- ▶ Zajistěte výrobek před opětovným zapnutím.
- ▶ Vyčkejte nejméně 3 minuty, až se vybijí kondenzátory.
- ▶ Zkontrolujte nepřítomnost napětí.

### **1.3.3 Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybějících bezpečnostních zařízení**

- ▶ Instalujte nezbytná bezpečnostní zařízení.

### **1.3.4 Nebezpečí popálení a opaření horkými součástmi**

- ▶ Na součástech pracujte, až vychladnou.

### **1.3.5 Nebezpečí zranění v důsledku vysoké hmotnosti výrobku**

- ▶ Výrobek přepravujte minimálně ve dvou osobách.

### **1.3.6 Riziko věcných škod v důsledku použití nevhodného nářadí**

- ▶ Při dotahování nebo povolování šroubových spojů používejte správné nářadí.

## **1.4 Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy)**

- ▶ Dodržujte vnitrostátní předpisy, normy, směrnice a zákony.

## 2 Pokyny k dokumentaci

### 2 Pokyny k dokumentaci

#### 2.1 Dodržování platné dokumentace

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte všechny návody k obsluze a instalaci, které jsou připojeny ke komponentám zařízení.
- ▶ Dodržujte příslušné vnitrostátní pokyny v příloze Country Specifics.

#### 2.2 Uložení dokumentace

- ▶ Tento návod a veškerou platnou dokumentaci předejte provozovateli zařízení.

#### 2.3 Platnost návodu

Tento návod k obsluze platí výhradně pro:

Výrobek – číslo zboží

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Popis výrobku

#### 3.1 Typový štítek

Vysvětlení typového štítku najdete v návodu k obsluze k tomuto bodu.

#### 3.2 Označení CE



Označením CE se dokládá, že výrobky podle typového štítku splňují základní požadavky příslušných směrnic.

Prohlášení o shodě je k nahlédnutí u výrobce.

### 4 Montáž, instalace a uvedení do provozu

Podrobnosti k montáži, instalaci a uvedení do provozu jsou uvedeny v příslušném beztextovém/ilustrovaném návodu k instalaci.

### 5 Nastavení požadované teploty zásobníku



#### Nebezpečí!

#### Ohrožení života bakteriemi Legionella!

Bakterie Legionella se vyvíjejí při teplotách nižších než 60 °C.

- ▶ Zajistěte, aby provozovatel znal všechna opatření pro termickou dezinfekci (ochrana před bakteriemi Legionella) a splnil tak platné předpisy prevence šíření bakterií Legionella.

1. Nastavte požadovanou teplotu zásobníku.
  - Teplota vody:  $\geq 60$  °C
2. Zkontrolujte tvrdost vody.  
Tvrdost vody:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - ▶ Snižte tvrdost vody.
3. Zkontrolujte vodivost vody.  
Elektrická vodivost při 20 °C mezi: 100 ... 1 250  $\mu$ S/cm
  - ▶ Proveďte opatření na ochranu proti korozi.
4. Jako opatření proti bakterii Legionella dodržujte platné předpisy.

### 6 Předání provozovateli

1. Seznamte provozovatele s ovládáním systému. Zodpovězte všechny jeho dotazy. Informujte provozovatele zejména o bezpečnostních pokynech, které musí dodržovat.
2. Vysvětlete provozovateli polohu a funkci bezpečnostních zařízení.
3. Informujte provozovatele o nutnosti provádět údržbu výrobku v určených intervalech.
4. Všechny příslušné návody a dokumentaci k zařízení předejte provozovateli k uložení.
5. Informujte provozovatele o možnostech omezení výstupní teploty teplé vody, aby nedošlo k opaření.
6. Informujte provozovatele o opatřeních na ochranu proti Legionelle.

## 7 Odstranění poruch

### 7.1 Rozpoznání a odstranění poruch

- ▶ Jestliže při provozu výrobku vzniknou problémy, zkontrolujte s pomocí tabulky v příloze některé body.  
Rozpoznání a odstranění závad (→ Strana 12)

### 7.2 Nákup náhradních dílů

Originální díly výrobku byly certifikovány výrobcem v souladu s ověřením shody. Používáte-li při údržbě nebo opravě jiné, necertifikované, resp. neschválené díly, může dojít k zániku souladu výrobku, který tak již neodpovídá platným normám.

Důrazně doporučujeme, abyste používali originální náhradní díly výrobce, protože je tím zaručen bezporuchový a bezpečný provoz výrobku. Informace o dostupných originálních náhradních dílech získáte na kontaktní adrese, která je uvedena na zadní straně příslušného návodu.

- ▶ Potřebujete-li při údržbě nebo opravě náhradní díly, používejte výhradně ty, které jsou pro výrobek schváleny.

## 8 Odstavení z provozu

1. Příp. odpojte napájení.
2. Zavřete všechny uzavírací prvky na místě instalace.
3. Vypust'te zásobník (→ návod k instalaci).
4. Odpojte připojovací vedení.
5. Demontujte zásobník a jednotlivé komponenty řádně zlikvidujte (→ návod k instalaci).

## 9 Recyklace a likvidace

### Likvidace obalu

- ▶ Obal odborně zlikvidujte.
- ▶ Dodržujte všechny příslušné předpisy.

## 10 Servis

Kontaktní údaje na naši zákaznickou službu najdete v příloze nebo na našich webových stránkách.

## Příloha

## A Rozpoznání a odstranění závad

| Porucha                                                              | Možná příčina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Odstranění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Žádný průtok na odběrném místě                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzavírací ventil studené vody je zavřený.</li> <li>2. Hlavní filtr je ucpaný.</li> <li>3. Redukční ventil není správně namontovaný.</li> </ol>                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte a otevřete ventil studené vody.</li> <li>2. Zavřete ventil studené vody, vyčistěte filtr a redukční ventil.</li> <li>3. Zkontrolujte, zda je redukční ventil správně namontován.</li> </ol>                                                                                                            |
| Malý průtok a tlak na odběrném místě                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtr v potrubí studené vody je ucpaný.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zavřete ventil studené vody, vyčistěte filtr redukčního ventilu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Voda na odběrném místě je studená                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zásobník nebyl uveden do provozu.</li> <li>2. Ventil studené vody není zcela otevřený.</li> <li>3. Zdroj tepla není v provozu.</li> <li>4. Byla aktivována tepelná pojistka komponenty systému.</li> <li>5. Dvoucestný motorový ventil je vadný.</li> <li>6. Ponorné topné těleso je vadné.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete všechny příslušné ventily.</li> <li>2. Zkontrolujte termostat, resp. prostorový termostat a nastavte jej.</li> <li>3. Zkontrolujte zdroj tepla, zda je zobrazen poruchový kód.</li> <li>4. Zkontrolujte a spusťte zásobník.</li> <li>5. Zkontrolujte přípojkou dvoucestného motorového ventilu.</li> </ol> |
| Teplota teplé vody na odběrném místě příliš vysoká                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostat je nastaven příliš vysoko.</li> <li>2. Termostatický ventil není k dispozici nebo je vadný.</li> </ol>                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte požadovanou teplotu. Musí mít hodnotu v rozsahu 60 až 65 °C.</li> <li>2. Instalujte směšovací baterii.</li> <li>3. Zkontrolujte elektroinstalaci. Zprovozněte kabel.</li> <li>4. Snižte teplotu termostatu na 60 °C.</li> <li>5. Vyměňte termostatický ventil.</li> </ol>                              |
| Nepravidelný výkon při ohřevu teplé vody na odběrném místě           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expanzní nádoba je vadná.</li> <li>2. Tepelná pojistka komponenty systému byla aktivována (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porovnejte teplotu mezi regulátory. Přednost má maximální teplota.</li> <li>2. Příp. nastavte vstupní tlak.</li> <li>3. Přerušete napájení výrobku a zdroje tepla. Zkontrolujte tepelné pojistky komponent systému a v případě poruchy je vyměňte.</li> </ol>                                                       |
| Pouze VIH .../3 MR<br>Na ovládacím poli není zobrazena žádná funkce. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napájení je přerušeno.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Připojte znovu napájení.</li> <li>2. Zkontrolujte konektorový spoj.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pouze VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přerušeni v kabelu teplotního čidla zásobníku nahoře (<b>F.01</b>), resp. dole (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Teplotní čidlo zásobníku nahoře (<b>F.01</b>), resp. dole (<b>F.02</b>) je vadné.</li> </ol>                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte kabel teplotního čidla zásobníku.</li> <li>2. Vyměňte svazek kabelů.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        |
| Pouze VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anoda s cizím proudem je vadná.</li> <li>2. Zásobník je zkorodovaný.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte elektrická vedení.</li> <li>2. Vyměňte anodu s cizím proudem.</li> <li>3. Vyměňte zásobník.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                 |

## B Kontrolní a údržbové práce – přehled

V následující tabulce jsou uvedeny požadavky výrobce na minimální intervaly kontroly a údržby. Pokud vnitrostátní předpisy a směrnice vyžadují kratší intervaly revizí a údržby, je třeba dodržovat tyto požadované intervaly.

| # | Údržbářské práce                                                  | Interval |  |
|---|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Zkontrolujte těsnost přípojek (vizuální kontrola)                 | Ročně    |                                                                                       |
| 2 | Zkontrolujte teplotní a tlakový pojistný ventil (ovládáním)       | Ročně    |                                                                                       |
| 3 | Zkontrolujte tlak v expanzní nádobě (ročně manometrem)            | Ročně    |                                                                                       |
| 4 | Zkontrolujte těsnost příruby čistícího otvoru (vizuální kontrola) | Ročně    |                                                                                       |
| 5 | Zkontrolujte opotřebení ochranné hořčkové anody                   | Ročně    |                                                                                       |
| 6 | Vyčistěte zásobník                                                | Ročně    |                                                                                       |
| 7 | Zkontrolujte případnou korozi kontaktů anody s cizím proudem      | Ročně    |                                                                                       |

## Installationsvejledning

### Indhold

|                     |                                                       |           |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>            | <b>Sikkerhed.....</b>                                 | <b>14</b> |
| 1.1                 | Handlingsrelaterede advarsler.....                    | 14        |
| 1.2                 | Korrekt anvendelse.....                               | 14        |
| 1.3                 | Generelle sikkerhedsanvisninger .....                 | 14        |
| 1.4                 | Forskrifter (direktiver, love, standarder).....       | 15        |
| <b>2</b>            | <b>Henvisninger vedrørende dokumentationen.....</b>   | <b>16</b> |
| 2.1                 | Overholdelse af øvrig dokumentation.....              | 16        |
| 2.2                 | Opbevaring af dokumentation .....                     | 16        |
| 2.3                 | Vejledningens gyldighed.....                          | 16        |
| <b>3</b>            | <b>Produktbeskrivelse.....</b>                        | <b>16</b> |
| 3.1                 | Typeskilt.....                                        | 16        |
| 3.2                 | CE-mærkning.....                                      | 16        |
| <b>4</b>            | <b>Montering, installation og idrifttagning.....</b>  | <b>16</b> |
| <b>5</b>            | <b>Indstilling af nominel beholdertemperatur.....</b> | <b>16</b> |
| <b>6</b>            | <b>Overdragelse til ejeren .....</b>                  | <b>16</b> |
| <b>7</b>            | <b>Afhjælpning af fejl .....</b>                      | <b>17</b> |
| 7.1                 | Fejlfinding og -afhjælpning .....                     | 17        |
| 7.2                 | Fremskaffelse af reservedele .....                    | 17        |
| <b>8</b>            | <b>Standstning .....</b>                              | <b>17</b> |
| <b>9</b>            | <b>Genbrug og bortskaffelse .....</b>                 | <b>17</b> |
| <b>10</b>           | <b>Kundeservice .....</b>                             | <b>17</b> |
| <b>Tillæg .....</b> | <b>18</b>                                             |           |
| <b>A</b>            | <b>Fejlfinding og -afhjælpning.....</b>               | <b>18</b> |
| <b>B</b>            | <b>Eftersyn og service – oversigt.....</b>            | <b>18</b> |

# 1 Sikkerhed

## 1 Sikkerhed

### 1.1 Handlingsrelaterede advarsler

#### Klassificering af handlingsrelaterede advarsler

De handlingsrelaterede advarsler er forsynet med advarselssymboler og signalord, der passer til farens mulige omfang:

#### Advarselssymboler og signalord



##### Fare!

Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige kvæstelser



##### Fare!

Livsfare på grund af elektrisk stød



##### Advarsel!

Fare for lette kvæstelser



##### Forsigtig!

Risiko for materielle skader eller miljøskader

### 1.2 Korrekt anvendelse

Alligevel kan brugeren eller tredjemand udsættes for fare, evt. med døden til følge, og produktet samt andre ting kan blive beskadiget som følge af enhver form for forkert brug.

Varmtvandsbeholderen er beregnet til at indeholde op til maks. 85 °C opvarmet brugsvand klar til brug i husholdninger og erhvervsvirksomheder. Produktet er beregnet til at blive integreret i et centralvarmeanlæg. Det er beregnet til kombination med varmegivere, hvis ydelse ligger inden for de grænser, der er angivet i de tekniske data. Til styring af varmtvandsproduktionen kan der bruges vejrkompenseringer og styringer fra egnede varmegivere. Det er varmegivere med beholderopvarmning, som har mulighed for tilslutning af en temperatursensor.

Korrekt anvendelse omfatter:

- overholdelse af de medfølgende betjenings-, installations- og vedligeholdelsesvejledninger til produktet samt alle øvrige anlægskomponenter
- installation og montering i overensstemmelse med apparatets og systemets godkendelse

- overholdelse af alle de eftersyns- og servicebetingelser, der fremgår af vejledningerne.

Anvendelse i overensstemmelse med formålet omfatter desuden installation iht. IP-koden.

Anden anvendelse end den, der er beskrevet i denne vejledning, og anvendelse, der går ud over den her beskrevne, er forkert. Forkert anvendelse omfatter også enhver umiddelbar kommerciel og industriel anvendelse.

#### Bemærk!

Enhver ikke-godkendt anvendelse er forbudt.

### 1.3 Generelle sikkerhedsanvisninger

#### 1.3.1 Fare som følge af utilstrækkelig kvalifikation

##### Gyldighed: Ikke for Rusland

Følgende arbejder må kun udføres af en VVS-installatør med tilstrækkelige kvalifikationer:

##### Gyldighed: Rusland

Følgende arbejder må kun udføres af Vaillant certificerede VVS-installatører med tilstrækkelige kvalifikationer:

- Montering
- Afmontering
- Installation
- Idrifttagning
- Eftersyn og service
- Reparation
- Standsning
- ▶ Følg alle de vejledninger, der fulgte med produktet.
- ▶ Gå frem i henhold til den højeste standard.
- ▶ Overhold alle gældende retningslinjer, normer, love og andre forskrifter.

#### 1.3.2 Livsfare på grund af elektrisk stød

Hvis du rører ved spændingsførende komponenter, er der livsfare på grund af elektrisk stød.

Før du arbejder på produktet:

- ▶ Træk netstikket ud.
- ▶ Eller afbryd spændingen til produktet ved at slå alle strømforsyninger fra (afbryder

med mindst 3 mm kontaktåbning, f.eks. sikring eller sikkerhedsafbryder).

- ▶ Husk at sikre mod genindkobling.
- ▶ Vent mindst 3 min, til kondensatorerne er afladede.
- ▶ Kontrollér for spændingsfrihed.

### **1.3.3 Livsfare – manglende sikkerhedsudstyr**

- ▶ Installer det nødvendige sikkerhedsudstyr i anlægget.

### **1.3.4 Fare for forbrænding eller skoldning som følge af varme komponenter**

- ▶ Der må først udføres arbejde på komponenterne, når de er kølet af.

### **1.3.5 Fare for personskade pga. høj produktvægt**

- ▶ Vær mindst to personer om at transportere produktet.

### **1.3.6 Risiko for materiel skade på grund af uegnet værktøj**

- ▶ Brug korrekt værktøj til at løsne eller spænde skrueforbindelserne.

## **1.4 Forskrifter (direktiver, love, standarder)**

- ▶ Overhold de gældende forskrifter, standarder, direktiver og love.

## 2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

### 2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

#### 2.1 Overholdelse af øvrig dokumentation

- Følg altid alle de drifts- og installationsvejledninger, der leveres med anlæggets komponenter.
- Vær opmærksom på de landespecifikke henvisninger i tillægget Country Specifics.

#### 2.2 Opbevaring af dokumentation

- Giv denne vejledning samt alle andre gældende bilag videre til den systemansvarlige ejer.

#### 2.3 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder udelukkende for:

##### Produkt - artikelnummer

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Produktbeskrivelse

### 3.1 Typeskilt

Typeskiltet forklares i betjeningsvejledningen til dette produkt.

### 3.2 CE-mærkning



CE-mærkningen dokumenterer, at produkterne i henhold til typeskiltet overholder de grundlæggende krav i de relevante direktiver.

Overensstemmelseserklæringen foreligger hos producenten.

## 4 Montering, installation og idrifttagning

Detaljer om montering, installation og idrifttagning fremgår af den medfølgende tekstløse/illustrerede installationsvejledning.

## 5 Indstilling af nominel beholdertemperatur



### Fare!

#### Livsfare på grund af legionella!

Legionella opstår ved en temperatur under 60 °C.

- Sørg for, at brugeren kender alle forholdsregler til beskyttelse mod legionellabakterier for at kunne opfylde alle gældende krav til forebyggelse af legionella.

1. Indstil den nominelle beholdertemperatur.
  - Vandtemperatur:  $\geq 60\text{ °C}$
2. Kontrollér vandhårdheden.  
Vandhårdhed:  $> 3,57\text{ mol/m}^3$ 
  - Blødgør vandet.
3. Kontrollér vandets ledningsevne.  
Ledeevne ved 20 °C mellem: 100 ... 1.250  $\mu\text{S/cm}$ 
  - Iværksæt foranstaltninger til korrosionsbeskyttelse.
4. Overhold de gældende bestemmelser om forebyggelse af legionella.

## 6 Overdragelse til ejeren

1. Fortæl ejeren, hvordan anlægget skal håndteres. Besvar alle eventuelle spørgsmål. Gør især ejeren opmærksom på de sikkerhedsanvisninger, som skal overholdes.
2. Forklar ejeren, hvor sikkerhedsudstyret sidder, og hvordan det fungerer.
3. Informer brugeren om, at han skal få foretaget service af produktet med de foreskrevne intervaller.
4. Udlever alle vejledninger og dokumenter om enheden til opbevaring hos brugeren.
5. Informer brugeren om muligheden for at begrænse varmtvands-udløbstemperaturen, så skoldninger undgås.

6. Informer brugeren om de iværksatte foranstaltninger mod legionella.

## 7 Afhjælpning af fejl

### 7.1 Fejlfinding og -afhjælpning

- Hvis der skulle opstå problemer i driften af produktet, skal du selv kontrollere visse punkter ud fra skemaet i tillægget.  
Fejlfinding og -afhjælpning (→ side 18)

### 7.2 Fremskaffelse af reservedele

Produktets originale komponenter er certificeret af producenten ved overensstemmelsesprøvningen. Hvis der ved vedligeholdelse eller reparation anvendes andre, ikke-certificerede dele, kan det resultere i, at produktets overensstemmelse bortfalder, og produktet derfor ikke længere opfylder de gældende normer.

Vi anbefaler derfor på det kraftigste, at der kun anvendes originale reservedele fra producenten, da man dermed er sikker på, at produktet fungerer problemfrit og sikkert. Hvis du vil have oplysninger om de tilgængelige originale reservedele, skal du henvende dig på kontaktdressen, som fremgår af bagsiden af vejledningen.

- Hvis der skal bruges reservedele til vedligeholdelse eller reparation, må du kun anvende reservedele, som er godkendt til produktet.

## 8 Standsning

1. Afbryd strømforsyningen.
2. Luk alle spærreanordninger på installationsstedet.
3. Tøm beholderen (→ Installationsvejledning).
4. Afbryd tilslutningsledningerne.
5. Afmonter beholderen, og bortskaf de enkelte komponenter korrekt (→ Installationsvejledning).

## 9 Genbrug og bortskaffelse

### Bortskaffelse af emballagen

- Bortskaf emballagen i overensstemmelse med reglerne.
- Følg alle relevante forskrifter.

## 10 Kundeservice

Kontaktdataene til vores kundeservice findes i vedhæftede eller på vores hjemmeside.

## Tillæg

## A Fejlfinding og -afhjælpning

| Fejl                                                         | Mulig årsag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingen gennemstrømning ved vandhanen                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koldtvandsafspærringsventil er lukket.</li> <li>2. Hovedfilter er tilstoppet.</li> <li>3. Trykreduktionsventil er ikke monteret rigtigt.</li> </ol>                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollér og åbn koldtvandsafspærringsventilen.</li> <li>2. Luk koldtvandsafspærringsventilen, rens filteret og trykreduktionsventilen.</li> <li>3. Kontrollér, om trykreduktionsventilen er monteret rigtigt.</li> </ol>                                                                             |
| Lavt tryk og lille gennemstrømning ved en vandhane           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filter i koldtvandsledningen er tilstoppet.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luk koldtvandsafspærringsventilen, rens trykreduktionsventilens filter.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                     |
| Vand fra vandhanen er koldt                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beholderen blev ikke taget i drift.</li> <li>2. Koldtvandsafspærringsventil er ikke åbnet helt.</li> <li>3. Varmegiveren er ikke i drift.</li> <li>4. En systemkomponents termosikring blev udløst.</li> <li>5. 2-vejs motorventilen er defekt.</li> <li>6. El-Patron er defekt.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Åbn alle relevante ventiler.</li> <li>2. Kontrollér termostaten/rumtermostaten, og indstil den.</li> <li>3. Kontrollér varmegiveren, om der er en fejlkode.</li> <li>4. Kontrollér og initialiser beholderen.</li> <li>5. Kontrollér 2-vejs motorventilens tilslutninger.</li> </ol>                   |
| Varmtvandstemperatur ved vandhanen for høj                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostat er indstillet for højt.</li> <li>2. Termostatventil er ikke til stede eller defekt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollér den nominelle temperatur. Den skal være mellem 60 og 65 °C.</li> <li>2. Installer et blandeatteri.</li> <li>3. Kontrollér ledningsnettet. Istandsæt kablet.</li> <li>4. Nedsæt termostatens temperatur til 60 °C.</li> <li>5. Udskift termostatventilen.</li> </ol>                         |
| Uregelmæssig varmtvandsydelse ved vandhanen                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekspansionsbeholder er defekt.</li> <li>2. En systemkomponents termosikring blev udløst (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammenlign temperaturen mellem styringerne. Den maksimale temperatur har højeste prioritet.</li> <li>2. Tilpas fortrykket om nødvendigt.</li> <li>3. Afbryd produktets og varmegiverens strømforsyning. Kontrollér systemkomponenternes termosikringer, og udskift dem, hvis de er defekte.</li> </ol> |
| Kun VIH ..../3 MR<br>Betjeningspanelet viser ingen funktion. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strømforsyningen er afbrudt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genetabler strømforsyningen.</li> <li>2. Kontrollér stikforbindelsen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                       |
| Kun VIH ..../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Afbrydelse i kablet til beholderføleren foroven (<b>F.01</b>) eller forneden (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Beholderføler foroven (<b>F.01</b>) eller forneden (<b>F.02</b>) er defekt.</li> </ol>                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollér beholderfølerens kabel.</li> <li>2. Udskift kabeltræet.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                          |
| Kun VIH ..../3 MR<br><b>F.03</b>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fremmedstrømsanoden er defekt.</li> <li>2. Beholderen er korroderet.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollér de elektriske forbindelser.</li> <li>2. Udskift fremmedstrømsanoden.</li> <li>3. Udskift beholderen.</li> </ol>                                                                                                                                                                             |

## B Eftersyn og service – oversigt

Nedenstående skema indeholder en liste over producenternes krav til minimale eftersyns- og serviceintervaller. Hvis der i de nationale forskrifter og retningslinier er krav om kortere eftersyns- og serviceintervaller, skal de krævede intervaller overholdes i stedet.

| # | Servicearbejde                                                      | Interval |  |
|---|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Kontrollér, at tilslutningerne slutter tæt (visuel kontrol)         | Årligt   |                                                                                       |
| 2 | Kontrollér temperatur- og trykbegrænsningsventilen (ved aktivering) | Årligt   |                                                                                       |
| 3 | Kontrollér trykket i ekspansionsbeholderen (årligt manometer)       | Årligt   |                                                                                       |
| 4 | Kontrollér rengøringsåbningens flange for tæthed (visuel kontrol)   | Årligt   |                                                                                       |
| 5 | Kontrollér magnesiumbeskyttelses-anodens slitage tilstand           | Årligt   |                                                                                       |
| 6 | Rengør beholderen                                                   | Årligt   |                                                                                       |
| 7 | Kontrollér fremmedstrømsanodens kontakter for korrosion             | Årligt   |                                                                                       |

# Installationsanleitung

## Inhalt

|                     |                                                                |           |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>            | <b>Sicherheit .....</b>                                        | <b>20</b> |
| 1.1                 | Handlungsbezogene Warnhinweise .....                           | 20        |
| 1.2                 | Bestimmungsgemäße Verwendung .....                             | 20        |
| 1.3                 | Allgemeine Sicherheitshinweise .....                           | 20        |
| 1.4                 | Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen) .....              | 21        |
| <b>2</b>            | <b>Hinweise zur Dokumentation.....</b>                         | <b>22</b> |
| 2.1                 | Mitgeltende Unterlagen beachten.....                           | 22        |
| 2.2                 | Unterlagen aufbewahren .....                                   | 22        |
| 2.3                 | Gültigkeit der Anleitung.....                                  | 22        |
| <b>3</b>            | <b>Produktbeschreibung.....</b>                                | <b>22</b> |
| 3.1                 | Typenschild.....                                               | 22        |
| 3.2                 | CE-Kennzeichnung.....                                          | 22        |
| <b>4</b>            | <b>Montage, Installation und Inbetriebnahme .....</b>          | <b>22</b> |
| <b>5</b>            | <b>Speichersolltemperatur einstellen .....</b>                 | <b>22</b> |
| <b>6</b>            | <b>Übergabe an den Betreiber.....</b>                          | <b>22</b> |
| <b>7</b>            | <b>Störungsbehebung.....</b>                                   | <b>23</b> |
| 7.1                 | Störungen erkennen und beheben .....                           | 23        |
| 7.2                 | Ersatzteile beschaffen .....                                   | 23        |
| <b>8</b>            | <b>Außerbetriebnahme.....</b>                                  | <b>23</b> |
| <b>9</b>            | <b>Recycling und Entsorgung .....</b>                          | <b>23</b> |
| <b>10</b>           | <b>Kundendienst.....</b>                                       | <b>23</b> |
| <b>Anhang .....</b> |                                                                | <b>24</b> |
| <b>A</b>            | <b>Störungen erkennen und beheben .....</b>                    | <b>24</b> |
| <b>B</b>            | <b>Inspektions- und Wartungsarbeiten –<br/>Übersicht .....</b> | <b>24</b> |

# 1 Sicherheit

## 1 Sicherheit

### 1.1 Handlungsbezogene Warnhinweise

#### Klassifizierung der handlungsbezogenen Warnhinweise

Die handlungsbezogenen Warnhinweise sind wie folgt mit Warnzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere der möglichen Gefahr abgestuft:

#### Warnzeichen und Signalwörter



##### **Gefahr!**

Unmittelbare Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Personenschäden



##### **Gefahr!**

Lebensgefahr durch Stromschlag



##### **Warnung!**

Gefahr leichter Personenschäden



##### **Vorsicht!**

Risiko von Sachschäden oder Schäden für die Umwelt

### 1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Produkts und anderer Sachwerte entstehen.

Der Warmwasserspeicher ist dafür bestimmt, bis maximal 85 °C erwärmtes Trinkwasser in Haushalten und Gewerbebetrieben zur Verwendung bereit zu halten. Das Produkt ist dafür bestimmt, in eine Zentralheizungsanlage integriert zu werden. Es ist für die Kombination mit Wärmeerzeugern vorgesehen, deren Leistung in den Grenzen liegt, die in den Technischen Daten angegeben sind. Zur Regelung der Warmwasserbereitung können witterungsgeführte Regler sowie Regelungen von geeigneten Wärmeerzeugern verwendet werden. Das sind Wärmeerzeuger, die eine Speicherladung vorsehen und über die Anschlussfähigkeit für einen Temperaturfühler verfügen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

- das Beachten der beiliegenden Betriebs-, Installations- und Wartungsanleitungen des Produkts sowie aller weiteren Komponenten der Anlage

- die Installation und Montage entsprechend der Produkt- und Systemzulassung
- die Einhaltung aller in den Anleitungen aufgeführten Inspektions- und Wartungsbedingungen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst außerdem die Installation gemäß IP-Code.

Eine andere Verwendung als die in der vorliegenden Anleitung beschriebene oder eine Verwendung, die über die hier beschriebene hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Nicht bestimmungsgemäß ist auch jede unmittelbare kommerzielle und industrielle Verwendung.

#### **Achtung!**

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

### 1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

#### 1.3.1 Gefahr durch unzureichende Qualifikation

**Gültigkeit:** Nicht für Russland

Folgende Arbeiten dürfen nur Fachhandwerker durchführen, die hinreichend dafür qualifiziert sind:

**Gültigkeit:** Russland

Folgende Arbeiten dürfen nur durch Vaillant zertifizierte Fachhandwerker durchführen, die hinreichend dafür qualifiziert sind:

- Montage
- Demontage
- Installation
- Inbetriebnahme
- Inspektion und Wartung
- Reparatur
- Außerbetriebnahme
- ▶ Beachten Sie alle produktbegleitenden Anleitungen.
- ▶ Gehen Sie gemäß dem aktuellen Stand der Technik vor.
- ▶ Halten Sie alle einschlägigen Richtlinien, Normen, Gesetze und anderen Vorschriften ein.

### **1.3.2 Lebensgefahr durch Stromschlag**

Wenn Sie spannungsführende Komponenten berühren, dann besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Bevor Sie am Produkt arbeiten:

- ▶ Ziehen Sie den Netzstecker.
- ▶ Oder schalten Sie das Produkt spannungsfrei, indem Sie alle Stromversorgungen abschalten (elektrische Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung, z. B. Sicherung oder Leitungsschutzschalter).
- ▶ Sichern Sie gegen Wiedereinschalten.
- ▶ Warten Sie mindestens 3 min, bis sich die Kondensatoren entladen haben.
- ▶ Prüfen Sie auf Spannungsfreiheit.

### **1.3.3 Lebensgefahr durch fehlende Sicherheitseinrichtungen**

- ▶ Installieren Sie die notwendigen Sicherheitseinrichtungen in der Anlage.

### **1.3.4 Verbrennungs- oder Verbrühungsgefahr durch heiße Bauteile**

- ▶ Arbeiten Sie erst dann an den Bauteilen, wenn sie abgekühlt sind.

### **1.3.5 Verletzungsgefahr durch hohes Produktgewicht**

- ▶ Transportieren Sie das Produkt mit mindestens zwei Personen.

### **1.3.6 Risiko eines Sachschadens durch ungeeignetes Werkzeug**

- ▶ Um Schraubverbindungen anzuziehen oder zu lösen, verwenden Sie fachgerechtes Werkzeug.

## **1.4 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)**

- ▶ Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Normen, Richtlinien und Gesetze.

## 2 Hinweise zur Dokumentation

### 2 Hinweise zur Dokumentation

#### 2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

- ▶ Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.
- ▶ Beachten Sie die landesspezifischen Hinweise im Anhang Country Specifics.

#### 2.2 Unterlagen aufbewahren

- ▶ Geben Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber weiter.

#### 2.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

##### Produkt - Artikelnummer

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Produktbeschreibung

#### 3.1 Typenschild

Die Erläuterungen des Typenschilds finden Sie in der Betriebsanleitung zu diesem Produkt.

### 3.2 CE-Kennzeichnung



Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Produkte gemäß dem Typenschild die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllen.

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

### 4 Montage, Installation und Inbetriebnahme

Details zur Montage, Installation und Inbetriebnahme entnehmen Sie der beiliegenden textlosen/bebilderten Installationsanleitung.

### 5 Speichersolltemperatur einstellen



#### Gefahr!

#### Lebensgefahr durch Legionellen!

Legionellen entwickeln sich bei Temperaturen unter 60 °C.

- ▶ Sorgen Sie dafür, dass der Betreiber alle Maßnahmen zum Legionellenschutz kennt, um die geltenden Vorgaben zur Legionellenprophylaxe zu erfüllen.

1. Stellen Sie die Speichersolltemperatur ein.
  - Wassertemperatur:  $\geq 60\text{ °C}$
2. Prüfen Sie die Wasserhärte.  
Wasserhärte:  $> 3,57\text{ mol/m}^3$ 
  - ▶ Enthärten Sie das Wasser.
3. Prüfen Sie die Leitfähigkeit des Wassers.  
Leitfähigkeit bei 20 °C zwischen: 100 ... 1.250  $\mu\text{S/cm}$ 
  - ▶ Treffen Sie Maßnahmen für den Korrosionsschutz.
4. Beachten Sie die geltenden Vorgaben zur Legionellenprophylaxe.

### 6 Übergabe an den Betreiber

1. Unterrichten Sie den Betreiber über die Handhabung der Anlage. Beantworten Sie all seine Fragen. Weisen Sie insb. auf die Sicherheitshinweise hin, die der Betreiber beachten muss.
2. Erklären Sie dem Betreiber Lage und Funktion der Sicherheitseinrichtungen.
3. Informieren Sie den Betreiber darüber, dass er das Produkt gemäß vorgegebener Intervalle warten lassen muss.
4. Übergeben Sie dem Betreiber alle für ihn bestimmten Anleitungen und Gerätepapiere zur Aufbewahrung.
5. Informieren Sie den Betreiber über die Möglichkeiten die Warmwasser-Auslauftemperatur zu begrenzen, damit Verbrühungen verhindert werden.

6. Informieren Sie den Betreiber über die getroffenen Legionellen-Schutzmaßnahmen.

## 7 Störungsbehebung

### 7.1 Störungen erkennen und beheben

- Wenn sich beim Betrieb des Produkts Probleme ergeben, dann prüfen Sie bestimmte Punkte mit Hilfe der Tabelle im Anhang.

Störungen erkennen und beheben (→ Seite 24)

### 7.2 Ersatzteile beschaffen

Die Originalbauteile des Produkts sind im Zuge der Konformitätsprüfung durch den Hersteller mitzertifiziert worden. Wenn Sie bei der Wartung oder Reparatur andere, nicht zertifizierte bzw. nicht zugelassene Teile verwenden, dann kann das dazu führen, dass die Konformität des Produkts erlischt und das Produkt daher den geltenden Normen nicht mehr entspricht.

Wir empfehlen dringend die Verwendung von Originalersatzteilen des Herstellers, da damit ein störungsfreier und sicherer Betrieb des Produkts gewährleistet ist. Um Informationen über die verfügbaren Originalersatzteile zu erhalten, wenden Sie sich an die Kontaktadresse, die auf der Rückseite der vorliegenden Anleitung angegeben ist.

- Wenn Sie bei Wartung oder Reparatur Ersatzteile benötigen, dann verwenden Sie ausschließlich für das Produkt zugelassene Ersatzteile.

## 8 Außerbetriebnahme

1. Trennen Sie ggf. die Stromversorgung.
2. Schließen Sie alle bauseits vorhandenen Absperreinrichtungen.
3. Entleeren Sie den Speicher (→ Installationsanleitung).
4. Trennen Sie die Anschlussleitungen.
5. Demontieren Sie den Speicher und entsorgen Sie die einzelnen Komponenten ordnungsgemäß (→ Installationsanleitung).

## 9 Recycling und Entsorgung

### Verpackung entsorgen

- Entsorgen Sie die Verpackung ordnungsgemäß.
- Beachten Sie alle relevanten Vorschriften.

## 10 Kundendienst

Die Kontaktdaten unseres Kundendiensts finden Sie im Anhang oder auf unserer Website.

## Anhang

### A Störungen erkennen und beheben

| Fehler                                                   | mögliche Ursache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Behebung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kein Durchfluss am Wasserhahn                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaltwasser-Absperrventil ist geschlossen.</li> <li>2. Hauptfilter ist verstopft.</li> <li>3. Druckminderer ist nicht richtig montiert.</li> </ol>                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfen und öffnen Sie das Kaltwasser-Absperrventil.</li> <li>2. Schließen Sie das Kaltwasser-Absperrventil, reinigen Sie den Filter und den Druckminderer.</li> <li>3. Prüfen Sie, ob der Druckminderer richtig montiert ist.</li> </ol>                                                                                                  |
| Geringer Durchfluss und Druck an einem Wasserhahn        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filter in der Kaltwasserleitung ist zugesetzt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schließen Sie das Kaltwasser-Absperrventil, reinigen Sie den Filter des Druckminderers.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wasser aus dem Wasserhahn ist kalt                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Speicher wurde nicht in Betrieb genommen.</li> <li>2. Kaltwasser-Absperrventil ist nicht ganz geöffnet.</li> <li>3. Der Wärmeerzeuger ist nicht in Betrieb.</li> <li>4. Die Thermosicherung einer Systemkomponente wurde ausgelöst.</li> <li>5. Das 2-Wege-Motorventil ist defekt.</li> <li>6. Der Tauchheizkörper ist defekt.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öffnen Sie alle relevanten Ventile.</li> <li>2. Prüfen Sie den Thermostat bzw. den Raumthermostat und stellen Sie ihn ein.</li> <li>3. Prüfen Sie den Wärmeerzeuger, ob ein Fehlercode vorhanden ist.</li> <li>4. Prüfen und initialisieren Sie den Speicher.</li> <li>5. Prüfen Sie die Anschlüsse des 2-Wege-Motorventils.</li> </ol>   |
| Warmwassertemperatur am Wasserhahn zu hoch               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thermostat ist zu hoch eingestellt.</li> <li>2. Thermostatventil ist nicht vorhanden oder defekt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfen Sie die Solltemperatur. Sie muss zwischen 60 und 65 °C liegen.</li> <li>2. Installieren Sie eine Mischbatterie.</li> <li>3. Prüfen Sie die Verkabelung. Setzen Sie das Kabel instand.</li> <li>4. Verringern Sie die Temperatur des Thermostats auf 60 °C.</li> <li>5. Tauschen Sie das Thermostatventil aus.</li> </ol>           |
| Unregelmäßige Warmwasserleistung am Wasserhahn           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ausdehnungsgefäß ist defekt.</li> <li>2. Thermosicherung einer Systemkomponente wurde ausgelöst (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vergleichen Sie die Temperatur zwischen den Reglern. Die maximale Temperatur hat Vorrang.</li> <li>2. Passen Sie ggf. den Vordruck an.</li> <li>3. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Produkts und des Wärmeerzeugers. Prüfen Sie die Thermosicherungen der Systemkomponenten und tauschen Sie sie bei einem Defekt aus.</li> </ol> |
| Nur VIH .../3 MR<br>Das Bedienfeld zeigt keine Funktion. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Stromversorgung ist unterbrochen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her.</li> <li>2. Prüfen Sie die Steckverbindung.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nur VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unterbrechung im Kabel des Speichertemperaturfühlers oben (<b>F.01</b>) bzw. unten (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Speichertemperaturfühler oben (<b>F.01</b>) bzw. unten (<b>F.02</b>) ist defekt.</li> </ol>                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfen Sie das Kabel des Speichertemperaturfühlers.</li> <li>2. Tauschen Sie den Kabelbaum aus.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                |
| Nur VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Fremdstromanode ist defekt.</li> <li>2. Der Speicher ist korrodiert.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfen Sie die elektrischen Verbindungen.</li> <li>2. Tauschen Sie die Fremdstromanode aus.</li> <li>3. Tauschen Sie den Speicher aus.</li> </ol>                                                                                                                                                                                         |

### B Inspektions- und Wartungsarbeiten – Übersicht

Die nachfolgende Tabelle listet die Herstelleranforderungen zu Mindestinspektions- und Wartungsintervallen auf. Wenn nationale Vorschriften und Richtlinien kürzere Inspektions- und Wartungsintervalle fordern, dann halten Sie stattdessen die geforderten Intervalle ein.

| # | Wartungsarbeit                                                            | Intervall |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Prüfen Sie die Anschlüsse auf Dichtheit (Sichtprüfung)                    | Jährlich  |                                                                                       |
| 2 | Prüfen Sie das Temperatur- und Druckbegrenzungsventil (durch Betätigung)  | Jährlich  |                                                                                       |
| 3 | Prüfen Sie den Druck im Ausdehnungsgefäß (jährlich Manometer)             | Jährlich  |                                                                                       |
| 4 | Prüfen Sie den Flansch der Reinigungsöffnung auf Dichtheit (Sichtprüfung) | Jährlich  |                                                                                       |

| # | Wartungsarbeit                                            | Intervall |  |
|---|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Prüfen Sie den Verschleißzustand der Magnesiumschutzanode | Jährlich  |                                                                                     |
| 6 | Reinigen Sie den Speicher                                 | Jährlich  |                                                                                     |
| 7 | Prüfen Sie die Kontakte der Fremdstromanode auf Korrosion | Jährlich  |                                                                                     |

### Οδηγίες εγκατάστασης

#### Περιεχόμενα

|           |                                                                |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Ασφάλεια .....</b>                                          | <b>27</b> |
| 1.1       | Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς .....    | 27        |
| 1.2       | Προδιαγραφόμενη χρήση .....                                    | 27        |
| 1.3       | Γενικές υποδείξεις ασφάλειας .....                             | 27        |
| 1.4       | Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα) .....                   | 28        |
| <b>2</b>  | <b>Υποδείξεις για την τεκμηρίωση .....</b>                     | <b>29</b> |
| 2.1       | Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα .....                      | 29        |
| 2.2       | Φύλαξη των εγγράφων .....                                      | 29        |
| 2.3       | Ισχύς των οδηγιών .....                                        | 29        |
| <b>3</b>  | <b>Περιγραφή προϊόντος .....</b>                               | <b>29</b> |
| 3.1       | Πινακίδα αναγνώρισης .....                                     | 29        |
| 3.2       | Σήμανση CE .....                                               | 29        |
| <b>4</b>  | <b>Συναρμολόγηση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία .....</b> | <b>29</b> |
| <b>5</b>  | <b>Ρύθμιση ονομαστικής θερμοκρασίας ταμειυτήρα .....</b>       | <b>29</b> |
| <b>6</b>  | <b>Παράδοση στον ιδιοκτήτη .....</b>                           | <b>29</b> |
| <b>7</b>  | <b>Αποκατάσταση βλαβών .....</b>                               | <b>30</b> |
| 7.1       | Αναγνώριση και αντιμετώπιση βλαβών .....                       | 30        |
| 7.2       | Προμήθεια ανταλλακτικών .....                                  | 30        |
| <b>8</b>  | <b>Θέση εκτός λειτουργίας .....</b>                            | <b>30</b> |
| <b>9</b>  | <b>Ανακύκλωση και απόρριψη .....</b>                           | <b>30</b> |
| <b>10</b> | <b>Τμήμα εξυπηρέτησης Πελατών .....</b>                        | <b>30</b> |
|           | <b>Παράρτημα .....</b>                                         | <b>31</b> |
| <b>A</b>  | <b>Αναγνώριση και αντιμετώπιση βλαβών .....</b>                | <b>31</b> |
| <b>B</b>  | <b>Εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης – Επισκόπηση .....</b>  | <b>32</b> |

## 1 Ασφάλεια

### 1.1 Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς

#### Ταξινόμηση των υποδείξεων προειδοποίησης αναφορικά με τους χειρισμούς

Οι σχετικές με τους χειρισμούς προειδοποιητικές υποδείξεις διαβαθμίζονται ως ακολούθως με προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις αναφορικά με τη σοβαρότητα του πιθανού κινδύνου:

#### Προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις



##### Κίνδυνος!

Άμεσος κίνδυνος θανάτου ή κίνδυνος βαριών σωματικών βλαβών



##### Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας



##### Προειδοποίηση!

Κίνδυνος ελαφριών σωματικών ζημιών



##### Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών ή ζημιών για το περιβάλλον

### 1.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Σε περίπτωση ακατάλληλης ή μη προδιαγραφόμενης χρήσης μπορεί να προκληθούν κίνδυνοι τραυματισμών και θανάτου για το χρήστη ή τρίτους ή αρνητικές επιδράσεις στο προϊόν και σε άλλες εμπράγματα αξίες.

Η δεξαμενή ζεστού νερού προορίζεται για να έχει σε ετοιμότητα προς χρήση ζεσταμένο πόσιμο νερό έως 85 °C, σε νοικοκυριά και επιχειρήσεις. Το προϊόν προορίζεται για ενσωμάτωση σε μια εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Προβλέπεται για χρήση σε συνδυασμό με καυστήρες, η ισχύς των οποίων βρίσκεται εντός των ορίων που αναφέρονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά. Για τη ρύθμιση της παραγωγής ζεστού νερού μπορούν να χρησιμοποιηθούν ελεγκτές εξωτερικής θερμοκρασίας καθώς και διατάξεις ρύθμισης κατάλληλων καυστήρων. Πρόκειται για καυστήρες με πρόβλεψη για φόρτιση ταμιευτήρα, οι οποίοι διαθέτουν δυνατότητα σύνδεσης για έναν αισθητήρα θερμοκρασίας.

Η σύμφωνη με τους κανονισμούς χρήση περιλαμβάνει:

- την τήρηση των εσωκλειστων οδηγιών χρήσης, εγκατάστασης και συντήρησης του προϊόντος καθώς και όλων των περαιτέρω στοιχείων της εγκατάστασης
- την εγκατάσταση και συναρμολόγηση σύμφωνα με την έγκριση του προϊόντος και του συστήματος
- την τήρηση όλων των αναφερόμενων προϋποθέσεων επιθεώρησης και συντήρησης.

Η χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές περιλαμβάνει επίσης την εγκατάσταση σύμφωνα με τον κωδικό IP.

Μια άλλη χρήση διαφορετική από την περιγραφόμενη στις παρούσες οδηγίες ή μια χρήση πέραν των εδώ περιγραφόμενων ισχύει ως μη προδιαγραφόμενη. Μη προδιαγραφόμενη είναι επίσης κάθε άμεση εμπορική και βιομηχανική χρήση.

#### Προσοχή!

Κάθε καταχρηστική χρήση απαγορεύεται.

### 1.3 Γενικές υποδείξεις ασφάλειας

#### 1.3.1 Κίνδυνος λόγω ανεπαρκούς κατάρτισης

##### Ισχύς: Όχι για Ρωσία

Οι παρακάτω εργασίες επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς, που διαθέτουν επαρκή κατάρτιση:

##### Ισχύς: Ρωσία

Οι παρακάτω εργασίες επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς της Vaillant, που διαθέτουν επαρκή κατάρτιση:

- Συναρμολόγηση
- Αποσυναρμολόγηση
- Εγκατάσταση
- Θέση σε λειτουργία
- Επιθεώρηση και συντήρηση
- Επισκευές
- Θέση εκτός λειτουργίας
- Τηρήστε όλες τις οδηγίες που συνοδεύουν το προϊόν.

## 1 Ασφάλεια

- ▶ Πραγματοποιήστε όλες τις εργασίες σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας.
- ▶ Τηρήστε όλες τις σχετικές οδηγίες, τα πρότυπα, τους νόμους και τις λοιπές προδιαγραφές.

### 1.3.2 Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας

Όταν αγγίζετε στοιχεία που φέρουν τάση, υπάρχει κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας.

Προτού διεξάγετε εργασίες στο προϊόν:

- ▶ Τραβήξτε το ρευματολήπτη.
- ▶ Ή θέστε το προϊόν εκτός τάσης, απενεργοποιώντας όλες τις τροφοδοσίες ρεύματος (ηλεκτρική διάταξη αποσύνδεσης με τουλάχιστον 3 mm άνοιγμα επαφής, π.χ. ασφάλεια ή διακόπτης προστασίας γραμμής).
- ▶ Ασφαλίστε έναντι επανενεργοποίησης.
- ▶ Περιμένετε τουλάχιστον 3 λεπτά, έως ότου εκφορτιστούν οι συμπυκνωτές.
- ▶ Ελέγξτε την απουσία τάσης.

### 1.3.3 Κίνδυνος θανάτου λόγω ελλιπών διατάξεων ασφαλείας

- ▶ Εγκαταστήστε τις απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας στην εγκατάσταση.

### 1.3.4 Κίνδυνος εγκαύματος λόγω καυτών δομικών στοιχείων

- ▶ Η πραγματοποίηση εργασιών στα δομικά στοιχεία επιτρέπεται μόνο αφού κρυώσουν.

### 1.3.5 Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών, λόγω υψηλού βάρους του προϊόντος

- ▶ Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται από τουλάχιστον δύο άτομα.

### 1.3.6 Κίνδυνος υλικής ζημιάς λόγω ακατάλληλων εργαλείων

- ▶ Για να σφίξετε ή λασκάρετε βιδωτές συνδέσεις, χρησιμοποιήστε εξειδικευμένα εργαλεία.

## 1.4 Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα)

- ▶ Τηρείτε τις εθνικές προδιαγραφές, τα πρότυπα, τις οδηγίες και τους νόμους.

## 2 Υποδείξεις για την τεκμηρίωση

### 2.1 Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα

- ▶ Λάβετε οπωσδήποτε υπόψη όλες τις οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης, που συνοδεύουν τα στοιχεία της εγκατάστασης.
- ▶ Προσέξτε τις εξαρτώμενες από τη χώρα υποδείξεις στο παράρτημα Country Specifics.

### 2.2 Φύλαξη των εγγράφων

- ▶ Παραδίδετε αυτές τις οδηγίες καθώς και όλα τα συμπληρωματικά έγγραφα στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης.

### 2.3 Ισχύς των οδηγιών

Αυτές οι οδηγίες ισχύουν αποκλειστικά για:

#### Προϊόν - Κωδικός προϊόντος

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Περιγραφή προϊόντος

### 3.1 Πινακίδα αναγνώρισης

Οι επεξηγήσεις της πινακίδας τύπου περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης του προϊόντος.

### 3.2 Σήμανση CE



Με τη Σήμανση CE τεκμηριώνεται ότι τα προϊόντα πληρούν σύμφωνα με την πινακίδα τύπου τις βασικές απαιτήσεις των αντίστοιχων οδηγιών.

Μπορείτε να δείτε τη Δήλωση Συμμόρφωσης στον κατασκευαστή.

## 4 Συναρμολόγηση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία, συμβουλευθείτε τις συμπεριλαμβανόμενες χωρίς κείμενο / εικονογραφημένες οδηγίες εγκατάστασης.

## 5 Ρύθμιση ονομαστικής θερμοκρασίας ταμιευτήρα



#### Κίνδυνος!

#### Κίνδυνος θανάτου λόγω λεγιονελλών!

Οι λεγιονέλλες αναπτύσσονται σε θερμοκρασίες κάτω από τους 60 °C.

- ▶ Φροντίστε να γνωρίζει ο ιδιοκτήτης όλα τα μέτρα για την προστασία λεγιονέλλας, για να εκπληρωθούν όλες οι ισχύουσες προδιαγραφές για την προφύλαξη από τη λεγιονέλλα.

- Ρυθμίστε την ονομαστική θερμοκρασία ταμιευτήρα.
  - Θερμοκρασία νερού:  $\geq 60$  °C
- Ελέγξτε τη σκληρότητα του νερού.
  - Σκληρότητα νερού:  $> 3,57 \text{ mol/m}^3$
  - ▶ Πραγματοποιήστε αποσκλήρυνση του νερού.
- Ελέγξτε την αγωγιμότητα του νερού.
  - Αγωγιμότητα στους 20 °C μεταξύ: 100 ... 1.250  $\mu\text{S/cm}$
  - ▶ Λάβετε μέτρα για την αντιδιαβρωτική προστασία.
- Τηρήστε τις ισχύουσες προδιαγραφές για την προφύλαξη από τη λεγιονέλλα.

## 6 Παράδοση στον ιδιοκτήτη

- Εκπαιδεύστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με το χειρισμό της εγκατάστασης. Απαντήστε σε όλες τις ερωτήσεις του. Τονίστε κυρίως στον ιδιοκτήτη τις υποδείξεις ασφαλείας, τις οποίες πρέπει να προσέξει.
- Εξηγήστε στον ιδιοκτήτη για τη θέση και τη λειτουργία των διατάξεων ασφαλείας.
- Ενημερώστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με την αναγκαιότητα συντήρησης του προϊόντος σύμφωνα με τα προβλεπόμενα διαστήματα.

## 7 Αποκατάσταση βλαβών

4. Παραδώστε στον ιδιοκτήτη τις οδηγίες χρήσης και τα έγγραφα συσκευής, τα οποία προορίζονται για αυτόν, για φύλαξη.
5. Ενημερώστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με τις πιθανότητες οριοθέτησης της θερμοκρασίας εξόδου ζεστού νερού, ώστε να εμποδιστούν εγκαύματα.
6. Ενημερώστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με τα μέτρα προστασίας λεγιονέλλας, που έχουν ληφθεί.

## 7 Αποκατάσταση βλαβών

### 7.1 Αναγνώριση και αντιμετώπιση βλαβών

- Εάν κατά τη λειτουργία του προϊόντος προκύψουν προβλήματα, ελέγξτε ο ίδιος ορισμένα σημεία με τη βοήθεια του πίνακα στο παράρτημα.

Αναγνώριση και αντιμετώπιση βλαβών (→ σελίδα 31)

### 7.2 Προμήθεια ανταλλακτικών

Τα γνήσια εξαρτήματα του προϊόντος έχουν πιστοποιηθεί μαζί με το προϊόν στο πλαίσιο του ελέγχου συμμόρφωσης από τον κατασκευαστή. Εάν κατά τη συντήρηση ή την επισκευή χρησιμοποιήσετε διαφορετικά, μη πιστοποιημένα ή/και μη επιτρεπόμενα εξαρτήματα, αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την παύση της συμμόρφωσης του προϊόντος και συνεπώς τη μη εκπλήρωση των ισχύοντων προτύπων από το προϊόν.

Συνιστούμε οπωσδήποτε τη χρήση των γνήσιων ανταλλακτικών του κατασκευαστή, για να διασφαλίζεται η απροβλημάτιστη και ασφαλής λειτουργία του προϊόντος. Για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα γνήσια ανταλλακτικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση επικοινωνίας, που αναφέρεται στην πίσω πλευρά αυτών των οδηγιών.

- Εάν κατά τη συντήρηση ή τις επισκευές απαιτούνται ανταλλακτικά εξαρτήματα, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά ανταλλακτικά εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί για το προϊόν.

## 8 Θέση εκτός λειτουργίας

1. Εάν απαιτείται, αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος.
2. Κλείστε όλες τις επιτόπου υπάρχουσες διατάξεις απομόνωσης.
3. Αδειάστε τον ταμιευτήρα (→ οδηγίες εγκατάστασης).
4. Αποσυνδέστε τους αγωγούς σύνδεσης.
5. Αφαιρέστε τον ταμιευτήρα και απορρίψτε τα επιμέρους εξαρτήματα σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές (→ οδηγίες εγκατάστασης).

## 9 Ανακύκλωση και απόρριψη

### Απόρριψη της συσκευασίας

- Απορρίψτε τη συσκευασία με σωστό τρόπο.
- Τηρείτε όλες τις σχετικές προδιαγραφές.

## 10 Τμήμα εξυπηρέτησης Πελατών

Τα στοιχεία επικοινωνίας του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών της εταιρείας μας θα τα βρείτε στο παράρτημα ή στον ιστότοπό μας.

Παράρτημα

**A Αναγνώριση και αντιμετώπιση βλαβών**

| Σφάλμα                                                                  | Πιθανή αιτία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Αντιμετώπιση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καθόλου ροή στον κρουνό νερού                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η βαλβίδα απομόνωσης κρύου νερού είναι κλειστή.</li> <li>2. Το κύριο φίλτρο είναι βουλωμένο.</li> <li>3. Ο μειωτήρας πίεσης δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε και ανοίξτε τη βαλβίδα απομόνωσης κρύου νερού.</li> <li>2. Κλείστε τη βαλβίδα απομόνωσης κρύου νερού και καθαρίστε το φίλτρο και το μειωτήρα πίεσης.</li> <li>3. Ελέγξτε εάν ο μειωτήρας πίεσης έχει τοποθετηθεί σωστά.</li> </ol>                                                                                                                       |
| Χαμηλή ροή και πίεση σε έναν κρουνό νερού                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το φίλτρο στον αγωγό κρύου νερού είναι φραγμένο.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κλείστε τη βαλβίδα απομόνωσης κρύου νερού και καθαρίστε το φίλτρο του μειωτήρα πίεσης.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Το νερό από τον κρουνό νερού είναι κρύο                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ο ταμιευτήρας δεν έχει τεθεί σε λειτουργία.</li> <li>2. Η βαλβίδα απομόνωσης κρύου νερού δεν είναι εντελώς ανοιχτή.</li> <li>3. Ο καυστήρας δεν έχει τεθεί σε λειτουργία.</li> <li>4. Η θερμική ασφάλεια ενός βασικού στοιχείου του συστήματος ενεργοποιήθηκε.</li> <li>5. Η διόδη μηχανοκίνητη βαλβίδα είναι ελαττωματική.</li> <li>6. Το θερμαντικό σώμα βύθισης είναι ελαττωματικό.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανοίξτε όλες τις σχετικές βαλβίδες.</li> <li>2. Ελέγξτε το θερμοστάτη ή/και το θερμοστάτη χώρου και ρυθμίστε τον.</li> <li>3. Ελέγξτε τον καυστήρα για ύπαρξη κωδικού σφάλματος.</li> <li>4. Ελέγξτε και αρχικοποιήστε τον ταμιευτήρα.</li> <li>5. Ελέγξτε τις συνδέσεις της διόδου μηχανοκίνητης βαλβίδας.</li> </ol>                                           |
| Θερμοκρασία ζεστού νερού στον κρουνό νερού πολύ υψηλή                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ο θερμοστάτης είναι ρυθμισμένος πολύ ψηλά.</li> <li>2. Η θερμοστατική βαλβίδα δεν υπάρχει ή είναι ελαττωματική.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε την ονομαστική θερμοκρασία. Πρέπει να βρίσκεται μεταξύ 60 και 65 °C.</li> <li>2. Τοποθετήστε έναν κρουνό ανάμειξης.</li> <li>3. Ελέγξτε την καλωδίωση. Επιδιορθώστε το καλώδιο.</li> <li>4. Μειώστε τη θερμοκρασία του θερμοστάτη στους 60 °C.</li> <li>5. Αντικαταστήστε τη θερμοστατική βαλβίδα.</li> </ol>                                            |
| Μη κανονική απόδοση ζεστού νερού στον κρουνό νερού                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το δοχείο διαστολής είναι ελαττωματικό.</li> <li>2. Η θερμική ασφάλεια ενός βασικού στοιχείου του συστήματος ενεργοποιήθηκε (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συγκρίνετε τη θερμοκρασία μεταξύ των ελεγκτών. Η μέγιστη θερμοκρασία έχει προτεραιότητα.</li> <li>2. Προσαρμόστε, εάν απαιτείται, την αρχική πίεση.</li> <li>3. Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος του προϊόντος και του καυστήρα. Ελέγξτε τις θερμικές ασφάλειες των βασικών στοιχείων του συστήματος και αντικαταστήστε τις, εάν είναι ελαττωματικές.</li> </ol> |
| Μόνο VIH ...../3 MR<br>Το πεδίο χειρισμού δεν δείχνει καμία λειτουργία. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η τροφοδοσία ρεύματος έχει διακοπεί.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αποκαταστήστε και πάλι την τροφοδοσία ρεύματος.</li> <li>2. Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Μόνο VIH ...../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διακοπή στο καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα επάνω (<b>F.01</b>) ή/και κάτω (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα επάνω (<b>F.01</b>) ή/και κάτω (<b>F.02</b>) είναι ελαττωματικός.</li> </ol>                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε το καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα.</li> <li>2. Αντικαταστήστε τη δέσμη καλωδίων.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Μόνο VIH ...../3 MR<br><b>F.03</b>                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το ανόδιο καθοδικής προστασίας είναι ελαττωματικό.</li> <li>2. Ο ταμιευτήρας παρουσιάζει διάβρωση.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις.</li> <li>2. Αντικαταστήστε το ανόδιο καθοδικής προστασίας.</li> <li>3. Αντικαταστήστε τον ταμιευτήρα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                               |

## B Εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης – Επισκόπηση

Ο ακόλουθος πίνακας παραθέτει τις απαιτήσεις κατασκευαστή για ελάχιστα διαλείμματα επιθεώρησης και συντήρησης. Εάν οι εθνικές προδιαγραφές και οι οδηγίες απαιτούν συντομότερα διαστήματα επιθεώρησης και συντήρησης, τηρήστε αντί αυτών τα απαιτούμενα διαστήματα.

| # | Εργασία συντήρησης                                                             | Διάστημα |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων (οπτικός έλεγχος)                         | Ετήσια   |                                                                                     |
| 2 | Ελέγξτε τη βαλβίδα θερμοκρασίας και περιορισμού πίεσης (μέσω ενεργοποίησης)    | Ετήσια   |                                                                                     |
| 3 | Ελέγξτε την πίεση στο δοχείο διαστολής (κάθε χρόνο με μανόμετρο)               | Ετήσια   |                                                                                     |
| 4 | Ελέγξτε τη φλάντζα του ανοίγματος καθαρισμού για στεγανότητα (οπτικός έλεγχος) | Ετήσια   |                                                                                     |
| 5 | Ελέγξτε την κατάσταση φθοράς του προστατευτικού ανοδίου μαγνησίου              | Ετήσια   |                                                                                     |
| 6 | Καθαρίστε τον ταμιευτήρα                                                       | Ετήσια   |                                                                                     |
| 7 | Ελέγξτε τις επαφές του ανοδίου καθοδικής προστασίας για διάβρωση               | Ετήσια   |                                                                                     |

## Instrucciones de instalación

### Contenido

|                    |                                                                      |           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>           | <b>Seguridad .....</b>                                               | <b>34</b> |
| 1.1                | Advertencias relativas a la operación.....                           | 34        |
| 1.2                | Utilización adecuada.....                                            | 34        |
| 1.3                | Información general de seguridad .....                               | 34        |
| 1.4                | Disposiciones (directivas, leyes, normas) .....                      | 35        |
| <b>2</b>           | <b>Observaciones sobre la documentación .....</b>                    | <b>36</b> |
| 2.1                | Consulta de la documentación adicional .....                         | 36        |
| 2.2                | Conservación de la documentación .....                               | 36        |
| 2.3                | Validez de las instrucciones .....                                   | 36        |
| <b>3</b>           | <b>Descripción del aparato .....</b>                                 | <b>36</b> |
| 3.1                | Placa de características.....                                        | 36        |
| 3.2                | Homologación CE.....                                                 | 36        |
| <b>4</b>           | <b>Montaje, instalación y puesta en marcha.....</b>                  | <b>36</b> |
| <b>5</b>           | <b>Ajuste de la temperatura nominal del<br/>acumulador .....</b>     | <b>36</b> |
| <b>6</b>           | <b>Entrega al usuario .....</b>                                      | <b>37</b> |
| <b>7</b>           | <b>Solución de averías .....</b>                                     | <b>37</b> |
| 7.1                | Detección y solución de averías .....                                | 37        |
| 7.2                | Adquisición de piezas de repuesto .....                              | 37        |
| <b>8</b>           | <b>Puesta fuera de servicio .....</b>                                | <b>37</b> |
| <b>9</b>           | <b>Reciclaje y eliminación .....</b>                                 | <b>37</b> |
| <b>10</b>          | <b>Servicio de Asistencia Técnica .....</b>                          | <b>37</b> |
| <b>Anexo .....</b> | <b>38</b>                                                            |           |
| <b>A</b>           | <b>Detección y solución de averías .....</b>                         | <b>38</b> |
| <b>B</b>           | <b>Vista general de tareas de revisión y<br/>mantenimiento .....</b> | <b>38</b> |

# 1 Seguridad

## 1 Seguridad

### 1.1 Advertencias relativas a la operación

#### Clasificación de las advertencias relativas a la manipulación

Las advertencias relativas a la manipulación se clasifican con signos de advertencia e indicaciones de aviso de acuerdo con la gravedad de los posibles peligros:

#### Signos de advertencia e indicaciones de aviso



##### **Peligro**

Peligro de muerte inminente o peligro de lesiones graves



##### **Peligro**

Peligro de muerte por electrocución



##### **Advertencia**

peligro de lesiones leves



##### **Atención**

riesgo de daños materiales o daños al medio ambiente

### 1.2 Utilización adecuada

Su uso incorrecto o utilización inadecuada puede dar lugar a situaciones de peligro mortal o de lesiones para el usuario o para terceros, así como provocar daños en el producto u otros bienes materiales.

El acumulador de agua caliente está destinado a mantener agua potable calentada hasta un máximo de 85 °C para su uso en hogares y empresas industriales. El producto está previsto para integrarse en una instalación de calefacción central. Está concebido para utilizarse en combinación con generadores de calor cuya potencia se encuentre dentro de los límites indicados en los datos técnicos. Para regular la producción de agua caliente sanitaria pueden emplearse reguladores controlados por sonda exterior, así como reguladores de generadores de calor adecuados. Son apropiados aquellos generadores de calor que cuentan con sobrealimentación y con posibilidad de conexión de un sensor de temperatura.

La utilización adecuada implica:

- Tener en cuenta las instrucciones de funcionamiento, instalación y mantenimiento

del producto y de todos los demás componentes de la instalación.

- Realizar la instalación y el montaje conforme a la homologación del producto y del sistema.
- Cumplir todas las condiciones de inspección y mantenimiento recogidas en las instrucciones.

La utilización adecuada implica, además, realizar la instalación conforme al código IP.

Una utilización que no se corresponda con o que vaya más allá de lo descrito en las presentes instrucciones se considera inadecuada. También es inadecuado cualquier uso de carácter directamente comercial o industrial.

#### **¡Atención!**

Se prohíbe todo uso abusivo del producto.

### 1.3 Información general de seguridad

#### 1.3.1 Peligro por cualificación insuficiente

**Validez:** No aplicable en Rusia

Las siguientes tareas solo deben ser llevadas a cabo por profesionales autorizados que estén debidamente cualificados:

**Validez:** Rusia

Las siguientes tareas solo deben ser llevadas a cabo por profesionales autorizados por Vaillant que estén debidamente cualificados:

- Montaje
- Desmontaje
- Instalación
- Puesta en marcha
- Revisión y mantenimiento
- Reparación
- Puesta fuera de servicio
- ▶ Tenga en cuenta todas las instrucciones que acompañan al producto.
- ▶ Proceda según el estado actual de la técnica.
- ▶ Respete todas las leyes, normas y directivas aplicables.

#### 1.3.2 Peligro de muerte por electrocución

Si toca los componentes conductores de tensión, existe peligro de descarga eléctrica.

Antes de realizar cualquier trabajo en el producto:

- ▶ Retire el enchufe de red.
- ▶ O deje el producto sin tensión desconectando todos los suministros de corriente (dispositivo de separación eléctrica con una abertura de contacto de al menos 3 mm, p. ej., fusibles o disyuntores).
- ▶ Asegúrelo para impedir que se pueda conectar accidentalmente.
- ▶ Espere al menos 3 min hasta que los condensadores se hayan descargado.
- ▶ Verifique que no hay tensión.

### **1.3.3 Peligro de muerte por falta de dispositivos de seguridad**

- ▶ Monte en la instalación los dispositivos de seguridad necesarios.

### **1.3.4 Peligro de quemaduras o escaldaduras por componentes calientes**

- ▶ Espere a que estos componentes se hayan enfriado antes de empezar a trabajar.

### **1.3.5 Peligro de lesiones debido al peso elevado del producto**

- ▶ Transporte el producto como mínimo entre dos personas.

### **1.3.6 Riesgo de daños materiales por el uso de herramientas inadecuadas**

- ▶ Utilice las herramientas adecuadas para apretar o aflojar las uniones atornilladas.

## **1.4 Disposiciones (directivas, leyes, normas)**

- ▶ Observe las disposiciones, normas, directivas y leyes nacionales.

## 2 Observaciones sobre la documentación

### 2 Observaciones sobre la documentación

#### 2.1 Consulta de la documentación adicional

- Tenga en cuenta sin excepción todos los manuales de uso e instalación que acompañan a los componentes de la instalación.
- Tenga en cuenta las indicaciones específicas de cada país incluidas en el anexo Country Specifics.

#### 2.2 Conservación de la documentación

- Entregue estas instrucciones y toda la documentación de validez paralela al usuario de la instalación.

#### 2.3 Validez de las instrucciones

Estas instrucciones son válidas únicamente para:

##### Aparato - Referencia del artículo

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Descripción del aparato

#### 3.1 Placa de características

En las instrucciones de la placa de características puede consultar la información detallada sobre este producto.

#### 3.2 Homologación CE



Con la homologación CE se certifica que los aparatos cumplen los requisitos básicos de las directivas aplicables conforme figura en la placa de características.

Puede solicitar la declaración de conformidad al fabricante.

### 4 Montaje, instalación y puesta en marcha

Puede consultar los detalles relacionados con el montaje, la instalación y la puesta en marcha en las instrucciones de instalación sin texto/con imágenes adjuntas.

### 5 Ajuste de la temperatura nominal del acumulador



#### Peligro

#### Peligro de muerte por legionela.

La legionela se desarrolla a temperaturas por debajo de 60 °C.

- Asegúrese de que el usuario conozca todas las medidas de protección contra la legionela para cumplir las disposiciones vigentes sobre profilaxis frente a la legionela.

1. Ajuste la temperatura nominal del acumulador.
  - Temperatura del agua:  $\geq 60\text{ °C}$
2. Compruebe la dureza del agua.

Dureza del agua:  $> 3,57\text{ mol/m}^3$

  - Descalcifique el agua.
3. Compruebe la conductividad del agua.

Conductividad a 20 °C entre: 100 ... 1.250  $\mu\text{S/cm}$

  - Adopte medidas de protección contra la corrosión.
4. Tenga en cuenta las indicaciones vigentes sobre la profilaxis de la legionela.

## 6 Entrega al usuario

1. Explique al usuario cómo se debe manejar la instalación. Responda a todas sus preguntas. Haga especial hincapié en aquellas indicaciones de seguridad que el usuario debe tener en cuenta.
2. Explique al usuario dónde se encuentran y cómo funcionan los dispositivos de seguridad.
3. Señale al usuario la necesidad de respetar los intervalos de mantenimiento prescritos para el aparato.
4. Entregue al usuario todas las instrucciones y documentos del aparato correspondientes para que los guarde.
5. Informe al usuario sobre la posibilidad de limitar la temperatura de salida del agua caliente para evitar que se produzcan lesiones de quemaduras.
6. Informe al usuario de las medidas de protección contra legionela adoptadas.

## 7 Solución de averías

### 7.1 Detección y solución de averías

- Si surgen problemas durante el funcionamiento del producto, la tabla incluida en el anexo le ayudará a comprobar algunos puntos.

Detección y solución de averías (→ Página 38)

### 7.2 Adquisición de piezas de repuesto

Los repuestos originales del producto están certificados de acuerdo con la comprobación de conformidad del fabricante. Si durante la reparación o el mantenimiento emplea piezas no certificadas o autorizadas, el certificado de conformidad del producto perderá su validez y no se corresponderá con las normas actuales.

Recomendamos encarecidamente la utilización de piezas de repuesto originales del fabricante, ya que con ello, se garantiza un funcionamiento correcto y seguro del producto. Para recibir información sobre las piezas de repuesto originales, diríjase a la dirección de contacto que aparece en la página trasera de las presentes instrucciones.

- Si necesita piezas de repuesto para el mantenimiento o la reparación, utilice exclusivamente piezas de repuesto autorizadas.

## 8 Puesta fuera de servicio

1. Desconecte el suministro eléctrico en caso necesario.
2. Cierre todos los dispositivos de bloqueo que haya instalado el propietario.
3. Vacíe el acumulador (→ Instrucciones de instalación).
4. Desconecte los cables de suministro.
5. Desmantele el acumulador y elimine los distintos componentes de forma adecuada (→ Instrucciones de instalación).

## 9 Reciclaje y eliminación

### Eliminación del embalaje

- Elimine el embalaje de forma adecuada.
- Se deben tener en cuenta todas las especificaciones relevantes.

## 10 Servicio de Asistencia Técnica

Puede encontrar los datos de contacto de nuestro Servicio de Asistencia Técnica en el anexo o en nuestra página web.

## Anexo

### A Detección y solución de averías

| Error                                                              | posible causa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Solución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No hay caudal en el grifo                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La llave de paso de agua fría está cerrada.</li> <li>2. Filtro principal obstruido.</li> <li>3. Descompresor mal montado.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe y abra la llave de paso del agua fría.</li> <li>2. Cierre la llave de paso de agua fría, limpie el filtro y el descompresor.</li> <li>3. Compruebe si el descompresor está montado correctamente.</li> </ol>                                                                                                                     |
| Caudal y presión bajos un grifo                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El filtro del conducto de agua fría está obstruido.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cierre la llave de paso de agua fría, limpie el filtro del descompresor.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| El agua del grifo está fría                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El acumulador no se ha puesto en marcha.</li> <li>2. La llave de paso de agua fría no está completamente abierta.</li> <li>3. El generador de calor no está en funcionamiento.</li> <li>4. El fusible térmico de seguridad de un componente del sistema se ha disparado.</li> <li>5. La válvula motor de dos vías está defectuosa.</li> <li>6. La resistencia eléctrica de inmersión está defectuosa.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abra todas las válvulas relevantes.</li> <li>2. Compruebe el termostato o el termostato de ambiente y ajústelo.</li> <li>3. Compruebe el generador de calor, hay un código de error.</li> <li>4. Compruebe e inicialice el acumulador.</li> <li>5. Compruebe las conexiones de la válvula motor de 2 vías.</li> </ol>                      |
| Temperatura de agua caliente sanitaria en el grifo demasiado alta  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostato ajustado demasiado alto.</li> <li>2. La válvula termostática no está ajustada o está defectuosa.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe la temperatura nominal. Debe encontrarse entre 60 y 65 °C.</li> <li>2. Instale un grifo mezclador.</li> <li>3. Compruebe el cableado. Repare el cable.</li> <li>4. Baje la temperatura del termostato a 60 °C.</li> <li>5. Sustituya la válvula termostática.</li> </ol>                                                         |
| Rendimiento de agua caliente irregular en el grifo                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaso de expansión defectuoso.</li> <li>2. El fusible térmico de seguridad de un componente del sistema se ha disparado (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe la temperatura entre los reguladores. La temperatura máxima tiene prioridad.</li> <li>2. En caso necesario, ajuste la presión previa.</li> <li>3. Interrumpa el suministro de corriente del producto y del generador de calor. Compruebe el fusible térmico del componente del sistema y sustitúyalo si es necesario.</li> </ol> |
| Solo VIH .../3 MR<br>El panel de mando no muestra ninguna función. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El suministro eléctrico se ha interrumpido.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restablezca el suministro eléctrico.</li> <li>2. Compruebe la conexión rápida.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Solo VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Corte en el cable de la sonda de temperatura del acumulador superior (<b>F.01</b>) o inferior (<b>F.02</b>)</li> <li>2. La sonda de temperatura del acumulador superior (<b>F.01</b>) o inferior (<b>F.02</b>) está defectuosa.</li> </ol>                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe el cable de la sonda de temperatura del acumulador.</li> <li>2. Sustituya el mazo de cables.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                          |
| Solo VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El ánodo de corriente externa está defectuoso.</li> <li>2. El acumulador presenta corrosión.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe las conexiones eléctricas.</li> <li>2. Sustituya el ánodo de corriente externa.</li> <li>3. Sustituya el acumulador.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  |

### B Vista general de tareas de revisión y mantenimiento

La siguiente tabla recoge los requisitos del fabricante en cuanto a los intervalos mínimos de revisión y mantenimiento. Sin embargo, en caso de que las normativas y directivas nacionales prescriban intervalos de revisión y mantenimiento más cortos, atégase a los intervalos exigidos.

| # | Trabajo de mantenimiento                                                               | Intervalo |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Compruebe la estanqueidad de las conexiones (inspección visual)                        | Anual     |                                                                                       |
| 2 | Compruebe la válvula de limitación de temperatura y presión (accionándola)             | Anual     |                                                                                       |
| 3 | Compruebe la presión en el vaso de expansión (anualmente manómetro)                    | Anual     |                                                                                       |
| 4 | Compruebe la estanqueidad de la brida de la abertura de inspección (inspección visual) | Anual     |                                                                                       |
| 5 | Compruebe el estado de desgaste del ánodo protector de magnesio                        | Anual     |                                                                                       |
| 6 | Limpie el acumulador                                                                   | Anual     |                                                                                       |

| # | Trabajo de mantenimiento                                                       | Intervalo |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Compruebe la posible corrosión de los contactos del ánodo de corriente externa | Anual     |                                                                                     |

## Paigaldusjuhend

### Sisukord

|             |                                                        |           |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>    | <b>Ohutus.....</b>                                     | <b>41</b> |
| 1.1         | Toiminguga seotud hoiatavad juhised .....              | 41        |
| 1.2         | Otstarbekohane kasutamine.....                         | 41        |
| 1.3         | Üldised ohutusjuhised .....                            | 41        |
| 1.4         | Eeskirjad (direktiivid, seadused, standardid) .....    | 42        |
| <b>2</b>    | <b>Märkused dokumentatsiooni kohta .....</b>           | <b>43</b> |
| 2.1         | Järgige kaaskehtivaid dokumente .....                  | 43        |
| 2.2         | Dokumentide säilitamine .....                          | 43        |
| 2.3         | Juhendi kehtivus .....                                 | 43        |
| <b>3</b>    | <b>Toote kirjeldus.....</b>                            | <b>43</b> |
| 3.1         | Tüübisilt .....                                        | 43        |
| 3.2         | CE-tähis .....                                         | 43        |
| <b>4</b>    | <b>Paigaldamine ja kasutuselevõtmine.....</b>          | <b>43</b> |
| <b>5</b>    | <b>Salvesti nimitemperatuuri seadmine .....</b>        | <b>43</b> |
| <b>6</b>    | <b>Üleandmine kasutajale.....</b>                      | <b>43</b> |
| <b>7</b>    | <b>Tõrgete kõrvaldamine .....</b>                      | <b>44</b> |
| 7.1         | Tõrgete tuvastamine ja kõrvaldamine.....               | 44        |
| 7.2         | Varuosade hankimine .....                              | 44        |
| <b>8</b>    | <b>Kasutuselt kõrvaldamine.....</b>                    | <b>44</b> |
| <b>9</b>    | <b>Ringlussevõtt ja jäätmekäitlus.....</b>             | <b>44</b> |
| <b>10</b>   | <b>Klienditeenindus.....</b>                           | <b>44</b> |
| <b>Lisa</b> | <b>.....</b>                                           | <b>45</b> |
| <b>A</b>    | <b>Tõrgete tuvastamine ja kõrvaldamine .....</b>       | <b>45</b> |
| <b>B</b>    | <b>Ülevaatus- ja tehnohooldustööd – ülevaade .....</b> | <b>45</b> |

## 1 Ohutus

### 1.1 Toiminguga seotud hoiatavad juhised

#### Käsitsemist puudutavate hoiatavate märkuste klassifikatsioon

Käsitsemist puudutavad hoiatavad märgused on alljärgneval viisil hoiatusmärkide ja signaalsõnadega jagatud olenevalt võimaliku ohu raskusest astmeteks:

#### Hoiatusmärgid ja signaalsõnad



##### Oht!

Vahetu oht elule või raskete isikuviigastuste oht



##### Oht!

Eluohtlik elektrilöök



##### Hoiatus!

kergete isikuviigastuste oht



##### Ettevaatust!

materiaalsete kahjude või keskkonnanakahjustuse risk

### 1.2 Otstarbekohane kasutamine

Asjatundmatul või otstarbele mittevastaval kasutamisel võib tekkida oht kasutaja või kolmandate isikute tervisele ja elule ning võidakse mõjutada seadet ja muid varasid.

Soojaveesalvesti on ette nähtud selleks, et kodumajapidamistes ja ärihoonetes oleks kasutusvalmis vesi temperatuuriga kuni 85 °C. Toode on ette nähtud integreerimiseks tsentraalsesse küttesüsteemi. See on ette nähtud kasutamiseks koos kütteelementidega, mille võimsus jääb tehnilistes andmetes esitatud piiridesse. Sooja vee töötlemiseks võib kasutada nii ilmastikust lähtuvaid regulaatoreid kui ka selleks otstarbeks sobivate kütteelementide kohandusi. Sellistel kütteelementidel on salvesti laadimise võimalus ja neid saab ühendada temperatuurianduriga.

Sihtotstarbelise kasutamise hulka kuulub:

- toote ning süsteemi kõigi ülejäänud komponentidega kaasasolevate kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhendite järgimine;
- toote ja süsteemi kasutusloale vastav paigaldamine ja montaaž
- kõigi juhendites toodud ülevaatus- ja hooldustingimuste täitmine.

Nõuetekohane kasutamine eeldab lisaks ka IP-koodile vastavat paigaldust.

Selles juhendis kirjeldatust erinev või siinkirjeldatut ületav kasutamine on otstarbele mittevastav. Otstarbele mittevastav on ka igasugune kaubanduslik ja tööstuslik kasutamine.

#### Tähelepanu!

Igasugune väärkasutamine on keelatud.

### 1.3 Üldised ohutusjuhised

#### 1.3.1 Ebapiisavast kvalifikatsioonist tingitud oht

**Kehtivus:** Mitte Venemaa jaoks

Järgmiseid töid tohivad teostada ainult piisava kvalifikatsiooniga spetsialistid:

**Kehtivus:** Venemaa

Järgmiseid töid tohivad teostada ainult piisava kvalifikatsiooniga, Vaillanti sertifitseeritud spetsialistid:

- Paigaldamine
- Lahtivõtmine
- Paigaldus
- Kasutuselevõtt
- Ülevaatus ja tehnohooldus
- Remont
- Kasutusest kõrvaldamine
- ▶ Järgige kõiki tootega kaasasolevaid juhiseid.
- ▶ Kasutage tehnika uusimale arengule vastavaid meetodeid.
- ▶ Seejuures pidage kinni kõigist asjassepuutuvatest direktiividest, normidest, seadustest ja muudest eeskirjadest.

#### 1.3.2 Oht elule elektrilöögi tõttu

Kui puudutate voolu juhtivaid osi, võite elektrilöögi tagajärjel surma saada.

Enne tootega töötamist:

- ▶ Eemaldage võrgupistik pistikupesast.
- ▶ Või lülitage toode kogu voolutoite lahutamise pingevabaks (vähemalt 3 mm kontaktiavaga elektrilise separaatori (nt kaitsmed või võimsuslüliti) abil).
- ▶ Kindlustage see juhusliku sisselülitamise vastu.

## 1 Ohutus

- ▶ Oodake vähemalt 3 min, kuni kondensaatid on tühjenenud.
- ▶ Kontrollige, et toode ei oleks pinge all.

### 1.3.3 Eluohtlik puuduvate turvaseadiste tõttu

- ▶ Paigaldage süsteemi vajaminevad turvaseadised.

### 1.3.4 Kuumadest osadest tingitud põletus- või kõrvetusohu

- ▶ Tehke seadme osadel töid alles siis, kui need on jahtunud.

### 1.3.5 Vigastuste oht toote suure kaalu tõttu

- ▶ Transportige toodet vähemalt kahe inimesega.

### 1.3.6 Materiaalse kahju oht ebasobivate tööriistade tõttu

- ▶ Kasutage keermesliidete pingutamiseks või lahtivõtmiseks sobivaid tööriistu.

## 1.4 Eeskirjad (direktiivid, seadused, standardid)

- ▶ Järgige siseriiklikke eeskirju, norme, direktiive ja seadussätteid.

## 2 Märkused dokumentatsiooni kohta

### 2.1 Järgige kaaskehtivaid dokumente

- ▶ Järgige kõiki kasutus- ja paigaldusjuhendeid, mis on küttesüsteemi osadega kaasas.
- ▶ Järgige Lisas toodud riigispetsiifilisi juhiseid Country Specifics.

### 2.2 Dokumentide säilitamine

- ▶ Andke see juhend koos kõigi kaaskehtivate dokumentidega seadme kasutajale edasi.

### 2.3 Juhendi kehtivus

See juhend kehtib ainult:

#### Toote artiklinumber

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Toote kirjeldus

### 3.1 Tüübisilt

Selgitused tüübisildi kohta leiate antud toote kasutusjuhendist.

### 3.2 CE-tähis



CE-märgistusega osutatakse, et tooted vastavad tüübisildi kohaselt asjassepuutuvate direktiivide põhinõuetele.

Tootja võib teha vastavusdeklaratsiooni muudatusi.

## 4 Paigaldamine ja kasutuselevõtmine

Infot paigalduse ja kasutuselevõtmise kohta leiate kaasasolevast tekstita / piltidest koosnevast paigaldusjuhendist.

## 5 Salvesti nimitemperatuuri seadmine



**Oht!**

**Legionellast põhjustatud eluoht!**

Legionella bakterid arenevad temperatuuril üle 60 °C.

- ▶ Veenduge, et kasutaja on tuttav Legionella tõrjemeetmetega, mis võimaldavad täita Legionella-profülaktikas kehtivad eeskirjad.

1. Seadistage salvesti nimitemperatuur.
  - Vee temperatuur:  $\geq 60\text{ °C}$
2. Kontrollige veekaredust.  
Vee karedus:  $> 3,57\text{ mol/m}^3$ 
  - ▶ Pehmendage vett.
3. Kontrollige vee juhtivust.  
Juhtivus  $20\text{ °C}$  juures vahemikus:  $100 \dots 1\,250\text{ }\mu\text{S/cm}$ 
  - ▶ Võtke tarvitusele korrosioonikaitse meetmed.
4. Jälgige legionella profülaktika kehtivaid nõudeid.

## 6 Üleandmine kasutajale

1. Õpetage kasutajale süsteemi käsitsemist. Vastake kõigile kasutaja küsimustele. Pöörake erilist tähelepanu ohutusjuhiste, mida kasutaja peab järgima.
2. Selgitage kasutajale turvaseadiste asendit ja tööpõhimõtet.
3. Teavitage kasutajat, et kindlate välpade järel tuleb toodet hooldada.
4. Andke kasutajale säilitamiseks üle kõik teie jaoks mõeldud juhendid ja seadme dokumendid.
5. Selleks et vältida kuumaveepõletusi, teavitage kasutajat sooja vee temperatuuri piiramise võimalustest.
6. Teavitage kasutajat rakendatud legionella-kaitsemeetmetest.

## 7 Tõrgete kõrvaldamine

### 7 Tõrgete kõrvaldamine

#### 7.1 Tõrgete tuvastamine ja kõrvaldamine

- ▶ Kui toote töös peaks tekkima probleeme, kontrollige lisas oleva tabeli abil mõnesid punkte.

Tõrgete tuvastamine ja kõrvaldamine (→ lk 45)

#### 7.2 Varuosade hankimine

Toote originaaldetailid on vastavuskontrolli käigus tootja poolt kaassertifitseeritud. Kui kasutate hooldus- või remonditööde jaoks muid, mittesertifitseeritud või mittelubatud detaile, võib see tühistada toote nõuetelevastavuse, nii et toode ei vasta enam kehtivatele normidele.

soovitame tungivalt kasutada tootja originaaldetaile, kuna see tagab toote tõrgeteta ja ohutu töö. Info saamiseks saadaolevate originaaldetailide kohta võtke ühendust käesoleva juhendi tagaküljel toodud kontaktaadressil.

- ▶ Kui vajate hooldamiseks või remondiks varuosi, kasutage ainult toote jaoks lubatud originaalvaruosi.

## 8 Kasutuselt kõrvaldamine

1. Vajadusel lahutage voolutoide.
2. Sulgege kõik paigalduskohal olemasolevad sulgeseadised.
3. Tühjendage salvesti (→ Paigaldusjuhend).
4. Lahutage ühendustorustik.
5. Demonteerige salvesti ja kõrvaldage üksikud komponendid nõuetekohaselt (→ Paigaldusjuhend).

## 9 Ringlussevõtt ja jäätmekäitlus

### Pakendi jäätmekäitlus

- ▶ Käideldge pakend jäätmena nõuetekohaselt.
- ▶ Järgige kõiki asjakohaseid eeskirju.

## 10 Klienditeenindus

Meie klienditeeninduse kontaktandmed leiate Lisast või meie veebisaidilt.

## Lisa

## A Tõrgete tuvastamine ja kõrvaldamine

| Viga                                                          | Võimalik põhjus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kõrvaldamine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veekraanis puudub vee läbivool                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Külma vee sulgeventiil on suletud.</li> <li>Peafilter on ummistunud.</li> <li>Rõhualandusklapp pole õigesti paigaldatud.</li> </ol>                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige külma vee sulgeventiili ja avage see.</li> <li>Sulgege külma vee sulgeventiil, puhastage filter ja rõhualandusklapp.</li> <li>Kontrollige, kas rõhualandusklapp on õigesti paigaldatud.</li> </ol>                                                                              |
| Vähene vee läbivool ja surve veekraanis                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>Külma vee torustikku on lisatud filter.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Sulgege külma vee sulgeventiil, puhastage rõhualandusklapi filter.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                               |
| Veekraanist tulev vesi on külm                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Salvesti pole kasutusele võetud.</li> <li>Külma vee sulgeventiil pole täielikult avatud.</li> <li>Soojusallikas pole kasutusel.</li> <li>Ühe süsteemikomponendi termopiirik on raken-dunud.</li> <li>2-suunaline mootoriventil on defektne.</li> <li>Sukelküttekeha on defektne.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Avage kõik vastavad ventiilid.</li> <li>Kontrollige termostaati või ruumi termostaati ja seadistage seda.</li> <li>Kontrollige soojusallikat, kas on väljastatud weakood.</li> <li>Kontrollige ja lähtestage salvesti.</li> <li>Kontrollige 2-suunalise mootoriventili ühendusi.</li> </ol> |
| Sooja vee temperatuur veekraanis liiga kõrge                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Termostaat on seadistatud liiga kõrgele väärtu-sele.</li> <li>Termostaatventiil puudub või on defektne.</li> </ol>                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige ettenähtud temperatuuri. See peab jääma vahemikku 60 kuni 65 °C.</li> <li>Paigaldage segisti.</li> <li>Kontrollige juhtmestikku. Seadke kaabel korda.</li> <li>Vähendage termostaadi temperatuuri väärtu-sele 60 °C.</li> <li>Vahetage termostaadi ventiil välja.</li> </ol>    |
| Ebakorrapärane sooja vee võimsus veekraanis                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Paisupaak on defektne.</li> <li>Ühe süsteemikomponendi termopiirik on raken-dunud (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>Võrrelge regulaatorite temperatuuri. Maksi-mumtemperatuur on prioriteetne.</li> <li>Vajadusel kohandage eelrõhku.</li> <li>Katkestage seadme ja soojusallika voolutoide. Kontrollige süsteemikomponentide termopiiri-kuid ja vahetage need defekti korral välja.</li> </ol>                 |
| Ainult VIH .../3 MR Juhtpaneelil ei kuvata ühtki funktsiooni. | <ol style="list-style-type: none"> <li>Voolutoide on katkenud.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Taastage uuesti voolutoide.</li> <li>Kontrollige pistikühendust.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                 |
| Ainult VIH .../3 MR F.01/F.02                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Salvesti ülemise (F.01) või alumise (F.02) temperatuurianduri juhtme katkemine</li> <li>Salvesti ülemine (F.01) või alumine (F.02) temperatuuriandur on defektne.</li> </ol>                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige salvesti temperatuurianduri kaablit.</li> <li>Vahetage kaablikimp välja.</li> </ol>                                                                                                                                                                                             |
| Ainult VIH .../3 MR F.03                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Võõrvooluanood on defektne.</li> <li>Salvesti on korrodeerunud.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige elektriühendusi.</li> <li>Vahetage võõrvooluanood välja.</li> <li>Vahetage salvesti välja.</li> </ol>                                                                                                                                                                           |

## B Ülevaatus- ja tehnohooldustööd – ülevaade

Järgnevas tabelis esitatakse tootja nõuded min ülevaatus- ja hooldusvälpade kohta. Kui riiklikud eeskirjad ja direktiivid näe-vad ette lühemaid ülevaatus- ja hooldusvälpasid, siis järgige tabelis toodute asemel neid.

| # | Hoodustöö                                                            | Intervall   |  |
|---|----------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Kontrollige ühenduste tihedust (visuaalne kontroll)                  | Kord aastas |                                                                                       |
| 2 | Kontrollige temperatuuri- ja rõhu-kaitseventiili (neid rakendades)   | Kord aastas |                                                                                       |
| 3 | Kontrollige paisupaagi rõhku (kord aastas manomeetrit)               | Kord aastas |                                                                                       |
| 4 | Kontrollige puhastusava äärikut tiheduse suhtes (visuaalne kontroll) | Kord aastas |                                                                                       |
| 5 | Kontrollige magneesiumi kaitseanoodi kulumise olekut                 | Kord aastas |                                                                                       |
| 6 | Puhastage salvesti                                                   | Kord aastas |                                                                                       |
| 7 | Kontrollige võõrvooluanoodi kontakte korrosiooni suhtes              | Kord aastas |                                                                                       |

# Sisältö

## Asennusohjeet

### Sisältö

|                    |                                                      |           |
|--------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>           | <b>Turvallisuus.....</b>                             | <b>47</b> |
| 1.1                | Toimintaan liittyvät varoitukset .....               | 47        |
| 1.2                | Tarkoituksenmukainen käyttö .....                    | 47        |
| 1.3                | Yleiset turvaohjeet .....                            | 47        |
| 1.4                | Määräykset (direktiivit, lait, normit) .....         | 48        |
| <b>2</b>           | <b>Dokumentaatiota koskevat ohjeet .....</b>         | <b>49</b> |
| 2.1                | Muut sovellettavat asiakirjat .....                  | 49        |
| 2.2                | Asiakirjojen säilyttäminen .....                     | 49        |
| 2.3                | Ohjeiden voimassaolo .....                           | 49        |
| <b>3</b>           | <b>Tuotokuvaus.....</b>                              | <b>49</b> |
| 3.1                | Tyypikilpi .....                                     | 49        |
| 3.2                | CE-merkintä .....                                    | 49        |
| <b>4</b>           | <b>Asennus ja käyttöönotto.....</b>                  | <b>49</b> |
| <b>5</b>           | <b>Varaajan lämpötilan tavoitearvon asetus .....</b> | <b>49</b> |
| <b>6</b>           | <b>Luovutus laitteiston omistajalle .....</b>        | <b>49</b> |
| <b>7</b>           | <b>Vianpoisto .....</b>                              | <b>50</b> |
| 7.1                | Häiriöiden tunnistus ja korjaaminen.....             | 50        |
| 7.2                | Varaosien hankinta .....                             | 50        |
| <b>8</b>           | <b>Käytöstäpoisto.....</b>                           | <b>50</b> |
| <b>9</b>           | <b>Kierrätys ja hävittäminen .....</b>               | <b>50</b> |
| <b>10</b>          | <b>Asiakaspalvelu.....</b>                           | <b>50</b> |
| <b>Liite .....</b> | <b>51</b>                                            |           |
| <b>A</b>           | <b>Häiriöiden tunnistus ja korjaaminen.....</b>      | <b>51</b> |
| <b>B</b>           | <b>Tarkastus- ja huoltotyöt – yleiskuvaus.....</b>   | <b>51</b> |

## 1 Turvallisuus

### 1.1 Toimintaan liittyvät varoitukset

#### Toimintaan liittyvien varoitusten luokitus

Toimintaan liittyvät varoitukset on luokiteltu seuraavasti varoitusmerkein ja huomiosanoin mahdollisen vaaran vakavuuden mukaan:

#### Varoitusmerkit ja huomiosanat



##### **Vaara!**

välitön hengenvaara tai vakavien henkilövahinkojen vaara



##### **Vaara!**

sähköiskun aiheuttama hengenvaara



##### **Varoitus!**

lievien henkilövahinkojen vaara



##### **Varo!**

Materiaalivaurioiden tai ympäristövahinkojen vaara

### 1.2 Tarkoituksenmukainen käyttö

Jos tuotetta käytetään epäasianmukaisella tai tarkoitukseen kuulumattomalla tavalla, käytöstä voi aiheutua vammoja tai hengenvaara käyttäjälle tai muille henkilöille tai käyttö voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa muita aineellisia vahinkoja.

Lämminvesivaraaja on tarkoitettu enimmäislämpötilaan 85 °C lämpöisen käyttöveden tuottamiseen kotitalouksien ja yritysten käyttöä varten. Tuote on tarkoitettu integroitavaksi keskuslämmityslaitteistoon. Se on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä lämmittimien kanssa, joiden teho on teknisissä tiedoissa ilmoituissa rajoissa. Lämpimän käyttöveden valmistusta voidaan säätää säästä riippuvaisilla säätimillä ja tarkoitukseen soveltuvien lämmittimien säädöillä. Ne ovat lämmittimiä, joilla varataan lämpöä ja joihin voidaan liittää lämpötila-anturi.

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu:

- mukana toimitettavien tuotteen sekä laitteiston kaikkien osien käyttö-, asennus- ja huolto-ohjeiden noudattaminen
- asennus ja kokoaminen tuote- ja järjestelmähyväksynnän mukaisesti
- kaikkien ohjeissa mainittujen tarkastus- ja huoltoehtojen noudattaminen.

Tarkoituksenmukainen käyttö käsittää lisäksi IP-koodin mukaisen asennuksen.

Muu kuin oheisessa käyttöohjeessa kuvattu käyttö tai käyttö, joka ei vastaa tässä kuvattua käyttöä, ei ole tarkoituksenmukaista käyttöä. Epäasianmukaista käyttöä on myös kaikki välitön kaupallinen ja teollinen käyttö.

#### **Huomautus!**

Kaikki epäasianmukainen käyttö on kiellettyä.

### 1.3 Yleiset turvaohjeet

#### 1.3.1 Riittämättömän pätevyyden vaara

**Voimassaolo:** Ei Venäjä

Seuraavia töitä saa tehdä ainoastaan ammattilainen, jolla on kyseisten töiden edellyttämä riittävä pätevyys:

**Voimassaolo:** Venäjä

Seuraavia töitä saavat tehdä ainoastaan Vaillant-sertifioidut ammattilaiset, joilla on kyseisten töiden edellyttämä riittävä pätevyys:

- Asennus
- Irrotus
- Asennus ja liitännät
- Käyttöönotto
- Huolto ja tarkastus
- Korjaus
- Käytöstäpoisto
- Noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä ohjeita.
- Toimi nykytekniikan edellyttämällä tavalla.
- Noudata kaikkia asiaankuuluvia direktiivejä, normeja, standardeja, lakeja ja muita määräyksiä.

#### 1.3.2 Sähköiskun aiheuttama hengenvaara

Jos kosket sähköä johtaviin osiin, seurauksena on sähköiskun aiheuttama hengenvaara.

Ennen kuin ryhdyt tekemään tuotteelle toimenpiteitä:

- Irrota virtapistoke.
- Vaihtoehtoisesti kytke tuote jännitteettömäksi katkaisemalla kaikki virransyötöt (jännitteenkatkaisulaite, jonka kosketusväli

## 1 Turvallisuus

on vähintään 3 mm, esimerkiksi sulake tai vikavirtasuojakytkin).

- ▶ Estä tahaton päällekytkeytyminen.
- ▶ Odota vähintään 3 minuuttia, jotta kondensaattoreiden varaus on purkautunut.
- ▶ Tarkasta jännitteettömyys.

### 1.3.3 Varolaitteiden puuttumisesta aiheutuva hengenvaara

- ▶ Asenna tarvittavat varolaitteet laitteistoon.

### 1.3.4 Kuumien rakenneosien aiheuttama palovammavaara

- ▶ Tee rakenneosiin kohdistuvia töitä varta, kun ne ovat jäähtyneet.

### 1.3.5 Tuotteen raskaan painon aiheuttama loukkaantumisvaara

- ▶ Tuotteen kuljetukseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.

### 1.3.6 Sopimattomien työkalujen käytöstä aiheutuva aineellisten vahinkojen vaara

- ▶ Käytä asianmukaisia työkaluja ruuviliitosten kiristämiseen tai löysäämiseen.

## 1.4 Määräykset (direktiivit, lait, normit)

- ▶ Noudata kansallisia määräyksiä, normeja, säädöksiä ja lakeja.

## 2 Dokumentaatiota koskevat ohjeet

### 2.1 Muut sovellettavat asiakirjat

- Noudata ehdottomasti kaikkia laitteiston osia koskevia käyttö- ja asennusohjeita.
- Noudata liitteen Country Specifics sisältämiä maakohtaisia ohjeita.

### 2.2 Asiakirjojen säilyttäminen

- Anna nämä ohjeet sekä kaikki muut pätevät asiakirjat laitteiston omistajalle.

### 2.3 Ohjeiden voimassaolo

Nämä ohjeet koskevat ainoastaan seuraavia:

#### Tuote – tuotenumero

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Tuotekuvaus

### 3.1 Tyypikilpi

Tyypikilven selitykset löytyvät tuotteen käyttöohjeista.

### 3.2 CE-merkintä



CE-merkinnällä osoitetaan, että tuote täyttää asianomaisen direktiivin olennaiset vaatimukset tyypikilven mukaisesti.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla tarkasteltavaksi valmistajalta.

## 4 Asennus ja käyttöönotto

Katso asennusta ja käyttöönottoa koskevat lisätiedot mukana toimitetuista tekstittömistä/kuvitetuista asennusohjeista.

## 5 Varaajan lämpötilan tavoitearvon asetus



### Vaara! Legionellabakteerin aiheuttama hengenvaara!

Legionellabakteerit lisääntyvät alle 60 °C:n lämpötilassa.

- Varmista, että laitteiston omistaja tietää kaikki legionellabakteerisuoja koskevat toimenpiteet, joita on käytettävä voimassa olevien legionellabakteerin leviämisen estämistä koskevien määräysten noudattamiseksi.

1. Aseta varaajan tavoitelämpötila.
  - Veden lämpötila:  $\geq 60$  °C
2. Tarkasta veden kovuus.
  - Veden kovuus:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - Pehmennä vettä.
3. Tarkasta veden johtavuus.
  - Johtavuus lämpötilassa 20 °C välillä: 100 ... 1 250  $\mu$ S/cm
  - Tee korroosiosuojatoimenpiteet.
4. Noudata legionellabakteerien estoa koskevia voimassa olevia määräyksiä.

## 6 Luovutus laitteiston omistajalle

1. Opetä laitteiston omistajalle, kuinka laitteistoa käytetään. Vastaa kaikkiin hänen esittämiinsä kysymyksiin. Painota erityisesti turvaohjeita, joita laitteiston omistajan on noudatettava.
2. Selitä laitteiston omistajalle varolaitteiden sijainti ja toiminta.
3. Kerro laitteiston omistajalle, että hänen on huollatettava tuote ilmoitettujen huoltovälien mukaan.
4. Luovuta laitteiston omistajalle kaikki asianmukaiset ohjeet ja laitteistoa koskevat asiakirjat säilytettäväksi.

## 7 Vianpoisto

5. Kerro laitteiston omistajalle, kuinka hän voi rajoittaa lämpimän poistoveden lämpötilaa palovammojen välttämiseksi.
6. Kerro laitteiston omistajalle legionellabakteereja koskevista suojatoimenpiteistä.

## 7 Vianpoisto

### 7.1 Häiriöiden tunnistus ja korjaaminen

- Jos tuotteen käytön yhteydessä ilmenee ongelmia, tarkasta tietyt asiat liitteenä olevan taulukon avulla.  
Häiriöiden tunnistus ja korjaaminen (→ sivu 51)

### 7.2 Varaosien hankinta

Valmistaja on sertifioinut tuotteen alkuperäiset rakenneosat vaatimustenmukaisuuden tarkastusmenettelyn avulla. Jos käytät huollon tai korjauksen yhteydessä muita, sertifioimattomia tai muita kuin sallittuja osia, tuotteen vaatimustenmukaisuus raukeaa ja eikä tuote sen vuoksi vastaa voimassa olevia normeja.

Suosittelemme ehdottomasti käyttämään valmistajan alkuperäisvaraosia, sillä siten voit varmistaa tuotteen häiriöttömän ja turvallisen käytön. Lisätietoja käytettävissä olevista alkuperäisvaraosista saat ottamalla yhteyttä ohjeiden takapuolessa olevaan osoitteeseen.

- Jos tarvitset huollossa tai korjauksessa varaosia, käytä ainoastaan tuotteelle sallittuja varaosia.

## 8 Käytöstäpoisto

1. Katkaise virransyöttö tarvittaessa.
2. Liitä kaikki rakenteessa olevat sulkulaitteet.
3. Tyhjennä varaaja (→ asennusohjeet).
4. Irrota liitäntäjohdot.
5. Irrota varaaja ja hävitä yksittäiset komponentit asianmukaisesti (→ asennusohjeet).

## 9 Kierrätys ja hävittäminen

### Pakkauksen hävittäminen

- Hävitä pakkaus asianmukaisella tavalla.
- Noudata kaikkia asiaa koskevia määräyksiä.

## 10 Asiakaspalvelu

Asiakaspalvelumme yhteystiedot löytyvät liitteestä tai verkkosivustoltamme.

## Liite

## A Häiriöiden tunnistus ja korjaaminen

| Vika                                                                 | mahdollinen syy                                                                                                                                                                                                                                                  | Korjaaminen                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vesihanasta ei tule vettä                                            | 1. Kylmäveden sulkuventtiili on kiinni.<br>2. Pääsuodatin on tukossa.<br>3. Paineenalennusventtiiliä ei ole asennettu oikein.                                                                                                                                    | 1. Tarkasta ja avaa kylmäveden sulkuventtiili.<br>2. Sulje kylmäveden sulkuventtiili, puhdista suodatin ja paineenalennusventtiili.<br>3. Tarkasta, onko paineenalennusventtiili asennettu oikein.                                                          |
| Vesihanasta tulee vain vähän vettä, ja sen paine on alhainen         | 1. Kylmävesiputken suodatin on tukossa.                                                                                                                                                                                                                          | 1. Sulje kylmäveden sulkuventtiili ja puhdista paineenalennusventtiilin suodatin.                                                                                                                                                                           |
| Vesihanasta tuleva vesi on kylmää                                    | 1. Varaajaa ei otettu käyttöön.<br>2. Kylmäveden sulkuventtiili ei ole täysin auki.<br>3. Lämmitin ei ole käytössä.<br>4. Järjestelmän komponentin lämpösulake on lauennut.<br>5. 2-tiemoottoriventtiili on viallinen.<br>6. Uppolämmityselementti on viallinen. | 1. Avaa kaikki olennaiset venttiilit.<br>2. Tarkasta termostaatti tai huonetermostaatti ja säädä se.<br>3. Tarkasta lämmittimen mahdolliset vikakoodit.<br>4. Tarkasta varaaja ja tee sen perusasetukset.<br>5. Tarkasta 2-tiemoottoriventtiilin liitännät. |
| Vesihanan lämpimän käyttöveden lämpötila on liian korkea             | 1. Termostaatin arvo on säädetty liian korkeaksi.<br>2. Termostaattiventtiiliä ei ole asennettu, tai se on viallinen.                                                                                                                                            | 1. Tarkasta tavoitelämpötila. Sen on oltava 60 - 65 °C.<br>2. Asenna sekoitushana.<br>3. Tarkasta kaapelointi. Korjaa kaapeliasennus.<br>4. Laske termostaatin lämpötila 60 °C:seen.<br>5. Vaihda termostaattiventtiili.                                    |
| Vesihanan lämpimän käyttöveden tuottokapasiteetti on epäsäännöllinen | 1. Paisunta-astia on viallinen.<br>2. Järjestelmän komponentin lämpösulake on lauennut (Thermal Control).                                                                                                                                                        | 1. Vertaa säädinten lämpötilaa. Enimmäislämpötila on ensisijainen.<br>2. Sovita tarvittaessa esipaine.<br>3. Katkaise tuotteen ja lämmittimen virransyöttö. Tarkasta järjestelmän komponenttien lämpösulakkeet ja vaihda vialliset.                         |
| Vain VIH .../3 MR<br>Käyttöpaneeli ei toimi.                         | 1. Virransyöttö on keskeytynyt.                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Toteuta virransyöttö uudelleen.<br>2. Tarkasta pistokeliitäntä.                                                                                                                                                                                          |
| Vain VIH .../3 MR<br>F.01/F.02                                       | 1. Ylhäällä (F.01) tai alhaalla sijaitsevan varaajan lämpötila-anturin (F.02) johdon katkos<br>2. Ylhäällä (F.01) tai alhaalla sijaitsevan varaajan lämpötila-anturi (F.02) on viallinen.                                                                        | 1. Tarkasta varaajan lämpötila-anturin johto.<br>2. Vaihda kaapelisarja.                                                                                                                                                                                    |
| Vain VIH .../3 MR<br>F.03                                            | 1. Suoja-anodi on viallinen.<br>2. Varaaja on syöpynyt.                                                                                                                                                                                                          | 1. Tarkasta sähköliitännät.<br>2. Vaihda suoja-anodi.<br>3. Vaihda varaaja.                                                                                                                                                                                 |

## B Tarkastus- ja huoltotyöt – yleiskuvaus

Seuraavassa taulukossa luetellaan valmistajan vaatimukset koskien tarkastus- ja huoltotöiden vähimmäisvälejä. Jos kansalliset määräykset ja säädökset edellyttävät lyhempiä tarkastus- ja huoltovälejä, noudata tällöin kyseisiä vaatimuksia.

| # | Huoltotyöt                                                        | Väli       |  |
|---|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tarkasta liitännöiden tiiviys (silmämääräinen tarkastus)          | Vuosittain |                                                                                       |
| 2 | Tarkasta lämpötila- ja paineenrajoitusventtiili (käyttämällä)     | Vuosittain |                                                                                       |
| 3 | Tarkasta paisunta-astian paine (vuosittain manometrillä)          | Vuosittain |                                                                                       |
| 4 | Tarkasta puhdistusaukon laipan tiiviys (silmämääräinen tarkastus) | Vuosittain |                                                                                       |
| 5 | Tarkasta magnesiumsuoja-anodin kuluminen                          | Vuosittain |                                                                                       |
| 6 | Puhdista varaaja                                                  | Vuosittain |                                                                                       |
| 7 | Tarkasta, esiintyykö suoja-anodin kontakteissa korroosiota        | Vuosittain |                                                                                       |

# Sommaire

## Notice d'installation

### Sommaire

|               |                                                                     |           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>      | <b>Sécurité.....</b>                                                | <b>53</b> |
| 1.1           | Mises en garde relatives aux opérations .....                       | 53        |
| 1.2           | Utilisation conforme .....                                          | 53        |
| 1.3           | Consignes générales de sécurité .....                               | 53        |
| 1.4           | Prescriptions (directives, lois, normes) .....                      | 54        |
| <b>2</b>      | <b>Remarques relatives à la documentation.....</b>                  | <b>55</b> |
| 2.1           | Respect des documents complémentaires applicables .....             | 55        |
| 2.2           | Conservation des documents .....                                    | 55        |
| 2.3           | Validité de la notice.....                                          | 55        |
| <b>3</b>      | <b>Description du produit .....</b>                                 | <b>55</b> |
| 3.1           | Plaque signalétique .....                                           | 55        |
| 3.2           | Marquage CE.....                                                    | 55        |
| <b>4</b>      | <b>Montage, installation et mise en fonctionnement.....</b>         | <b>55</b> |
| <b>5</b>      | <b>Réglage de la température de consigne du ballon .....</b>        | <b>55</b> |
| <b>6</b>      | <b>Remise à l'utilisateur.....</b>                                  | <b>56</b> |
| <b>7</b>      | <b>Dépannage .....</b>                                              | <b>56</b> |
| 7.1           | Identification et élimination des dérangements ....                 | 56        |
| 7.2           | Approvisionnement en pièces de rechange .....                       | 56        |
| <b>8</b>      | <b>Mise hors service.....</b>                                       | <b>56</b> |
| <b>9</b>      | <b>Recyclage et mise au rebut .....</b>                             | <b>56</b> |
| <b>10</b>     | <b>Service après-vente.....</b>                                     | <b>56</b> |
| <b>Annexe</b> | <b>.....</b>                                                        | <b>57</b> |
| <b>A</b>      | <b>Identification et élimination des dérangements .....</b>         | <b>57</b> |
| <b>B</b>      | <b>Travaux d'inspection et de maintenance – vue d'ensemble.....</b> | <b>57</b> |

## 1 Sécurité

### 1.1 Mises en garde relatives aux opérations

#### Classification des mises en garde liées aux manipulations

Les mises en garde relatives aux manipulations sont graduées à l'aide de symboles associés à des mots-indicateurs, qui signalent le niveau de gravité du risque encouru.

#### Symboles de mise en garde et mots-indicateurs



#### **Danger !**

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves



#### **Danger !**

Danger de mort par électrocution



#### **Avertissement !**

Risque de blessures légères



#### **Attention !**

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

### 1.2 Utilisation conforme

Une utilisation incorrecte ou non conforme peut présenter un danger pour la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers, mais aussi endommager l'appareil et d'autres biens matériels.

Le ballon d'eau chaude sanitaire a été spécialement conçu pour maintenir de l'eau potable à une température maximale de 85 °C, à destination des ménages comme des entreprises artisanales. Cet appareil est destiné à s'intégrer dans une installation de chauffage central. Il a été conçu pour s'associer à des générateurs de chaleur dont la puissance est comprise entre les seuils figurant dans les caractéristiques techniques. La production d'eau chaude peut être pilotée aussi bien par un régulateur à sonde extérieure que par la régulation des générateurs de chaleur compatibles. Il s'agit plus précisément de générateurs de chaleur qui intègrent une fonction de charge du ballon et offrent une possibilité de raccordement pour capteur de température.

L'utilisation conforme suppose :

- le respect des notices d'utilisation, d'installation et de maintenance du produit ainsi

que des autres composants de l'installation

- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation du produit et du système
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

L'utilisation conforme de l'appareil suppose, en outre, une installation conforme au code IP.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement commerciale et industrielle sera également considérée comme non conforme.

#### **Attention !**

Toute utilisation abusive est interdite.

### 1.3 Consignes générales de sécurité

#### 1.3.1 Danger en cas de qualification insuffisante

**Validité:** Pas pour la Russie

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés :

**Validité:** Russie

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés, certifiés par Vaillant :

- Montage
- Démontage
- Installation
- Mise en service
- Inspection et maintenance
- Réparation
- Mise hors service
- Conformez-vous aux notices fournies avec le produit.
- Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.
- Respectez les directives, normes, législations et autres dispositions en vigueur.

## 1 Sécurité

### 1.3.2 Danger de mort par électrocution

Si vous touchez les composants conducteurs, vous vous exposez à une électrocution mortelle.

Avant d'intervenir sur le produit :

- ▶ Débranchez la fiche de secteur.
- ▶ Vous pouvez aussi mettre le produit hors tension en coupant toutes les sources d'alimentation électrique (séparateur électrique avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm, par ex. fusible ou disjoncteur de protection).
- ▶ Sécurisez l'appareil pour éviter toute remise sous tension.
- ▶ Attendez au moins 3 min, pour que les condensateurs se déchargent.
- ▶ Vérifiez que le système est bien hors tension.

### 1.3.3 Danger de mort en cas d'omission de dispositif de sécurité

- ▶ Équipez l'installation des dispositifs de sécurité nécessaires.

### 1.3.4 Risque de brûlures ou d'ébouillement au contact des composants chauds

- ▶ Attendez que ces composants aient refroidi avant d'intervenir dessus.

### 1.3.5 Risque de blessures sous l'effet du poids élevé du produit

- ▶ Sollicitez l'aide d'au moins une autre personne pour transporter le produit.

### 1.3.6 Risque de dommage matériel dû à l'utilisation d'un outil inapproprié

- ▶ Pour serrer ou desserrer les raccords visés, utilisez l'outil approprié.

## 1.4 Prescriptions (directives, lois, normes)

- ▶ Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives et lois en vigueur dans le pays.

## 2 Remarques relatives à la documentation

### 2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants de l'installation.
- Tenez compte des consignes spécifiques au pays qui figurent dans l'annexe Country Specifics.

### 2.2 Conservation des documents

- Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

### 2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

#### Appareil - référence d'article

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Description du produit

### 3.1 Plaque signalétique

Les explications de la plaque signalétique figurent dans la notice d'emploi de ce produit.

### 3.2 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les appareils sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la plaque signalétique.

La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

## 4 Montage, installation et mise en fonctionnement

Reportez-vous à la notice d'installation schématique/illustrée jointe pour des informations détaillées sur le montage, l'installation et la mise en fonctionnement.

## 5 Réglage de la température de consigne du ballon



### Danger !

### Danger de mort en présence de légionelles !

Les légionelles se développent à des températures inférieures à 60 °C.

- Veillez à ce que l'utilisateur ait pris connaissance de toutes les mesures liées à la fonction anti-légionelles afin de satisfaire aux prescriptions en vigueur en matière de prévention de la légionellose.

- Régalez la température de consigne du ballon.
  - Température d'eau chaude:  $\geq 60$  °C
- Vérifiez la dureté de l'eau.
  - dureté de l'eau:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - Adoucissez l'eau.
- Vérifiez la conductivité de l'eau.
  - Conductivité à 20 °C entre: 100 ... 1.250 µS/cm
  - Prenez des mesures de protection contre la corrosion.
- Tenez compte des directives en vigueur concernant la prophylaxie de la légionellose.

## 6 Remise à l'utilisateur

### 6 Remise à l'utilisateur

1. Formez l'utilisateur aux manipulations de l'installation. Répondez à toutes ses questions. Insistez particulièrement sur les consignes de sécurité que l'utilisateur doit impérativement respecter.
2. Montrez à l'utilisateur l'emplacement et le fonctionnement des dispositifs de sécurité.
3. Informez l'utilisateur que son produit doit faire l'objet d'une maintenance régulière.
4. Remettez-lui tous les documents et notices relatifs à l'appareil qui lui sont destinés et qui devront être conservés.
5. Informez l'utilisateur des options envisageables pour limiter la température de l'eau chaude et donc éviter les brûlures.
6. Informez l'utilisateur des mesures de protection qui ont été prises contre les légionelles.

## 7 Dépannage

### 7.1 Identification et élimination des dérangements

- En cas de problème de fonctionnement du produit, vous devez contrôler certains points à l'aide du tableau en annexe.

Identification et élimination des dérangements  
(→ page 57)

### 7.2 Approvisionnement en pièces de rechange

Les pièces d'origine du produit ont été homologuées par le fabricant dans le cadre des tests de conformité. Si vous utilisez des pièces qui ne sont pas certifiées ou homologuées à des fins de maintenance ou de réparation, le produit risque de ne plus être conforme, et donc de ne plus répondre aux normes en vigueur.

Nous recommandons donc expressément d'utiliser les pièces de rechange originales du fabricant afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable du produit. Pour toute information sur les pièces de rechange originales, reportez-vous aux coordonnées qui figurent au dos de la présente notice.

- Utilisez exclusivement des pièces de rechange originales spécialement homologuées pour le produit dans le cadre de la maintenance ou la réparation.

## 8 Mise hors service

1. Débranchez l'alimentation électrique le cas échéant.
2. Fermez tous les dispositifs d'arrêt présents sur place.
3. Vidangez le ballon (→ notice d'installation).
4. Débranchez les conduites de raccordement.
5. Démontez le ballon et mettez les composants au rebut conformément à la réglementation (→ notice d'installation).

## 9 Recyclage et mise au rebut

### Mise au rebut de l'emballage

- Procédez à la mise au rebut de l'emballage dans les règles.
- Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.

## 10 Service après-vente

Les coordonnées de notre service client figurent dans l'annexe ou sur notre site Internet.

## Annexe

## A Identification et élimination des dérangements

| Défaut                                                           | Cause possible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pas de débit au niveau du robinet d'eau                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La soupape d'arrêt d'eau froide est fermée.</li> <li>2. Le filtre principal est bouché.</li> <li>3. Le réducteur de pression est mal monté.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôlez et ouvrez la soupape d'arrêt d'eau froide.</li> <li>2. Fermez la soupape d'arrêt d'eau froide, nettoyez le filtre et le réducteur de pression.</li> <li>3. Vérifiez le montage du réducteur de pression</li> </ol>                                                                                                                              |
| Débit et pression réduits au niveau d'un robinet d'eau           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le filtre de la conduite d'eau froide est encrassé.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fermez la soupape d'arrêt d'eau froide, nettoyez le filtre du réducteur de pression.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| L'eau du robinet d'eau est froide                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le ballon n'a pas été mis en fonctionnement.</li> <li>2. La soupape d'arrêt d'eau froide n'est pas ouverte à fond.</li> <li>3. Le générateur de chaleur n'est pas en fonctionnement.</li> <li>4. Le coupe-circuit thermique d'un composant du système est enclenché.</li> <li>5. La vanne motorisée à 2 voies est défectueuse.</li> <li>6. Le thermoplongeur est défectueux.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez toutes les vannes concernées.</li> <li>2. Vérifiez et réglez le thermostat ou le thermostat d'ambiance</li> <li>3. Vérifiez s'il y a un code défaut au niveau du générateur de chaleur.</li> <li>4. Vérifiez et réinitialisez le ballon</li> <li>5. Vérifiez les raccordements de la vanne motorisée à 2 voies.</li> </ol>                         |
| La température d'eau chaude du robinet d'eau est trop élevée     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le réglage du thermostat est trop élevé.</li> <li>2. La vanne thermostatique est absente ou défectueuse.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la température de consigne. Elle doit être située entre 60 et 65 °C.</li> <li>2. Installez un mitigeur</li> <li>3. Vérifiez le câblage. Réparez le câble</li> <li>4. Abaissez la température du thermostat à 60 °C.</li> <li>5. Changez la vanne thermostatique.</li> </ol>                                                                      |
| Débit d'eau chaude irrégulier au niveau du robinet d'eau         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le vase d'expansion est défectueux.</li> <li>2. Le coupe-circuit thermique d'un composant du système s'est déclenché (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comparez la température entre les régulateurs. C'est la température maximale qui est prioritaire.</li> <li>2. Ajustez la pression si nécessaire.</li> <li>3. Coupez l'alimentation électrique du produit et du générateur de chaleur. Vérifiez les coupe-circuits thermiques des composants du système et remplacez-les s'ils sont défectueux.</li> </ol> |
| Uniquement VIH .../3 MR<br>Le tableau de commande est inopérant. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'alimentation électrique est coupée.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rétablir l'alimentation électrique.</li> <li>2. Vérifiez la fiche de raccordement.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uniquement VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coupure du câble de la sonde de température de stockage en haut de ballon (<b>F.01</b>) ou en bas de ballon (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Sonde de température de stockage en haut de ballon (<b>F.01</b>) ou en bas de ballon (<b>F.02</b>) défectueuse.</li> </ol>                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez le câble de la sonde de température de stockage.</li> <li>2. Changez le faisceau électrique.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uniquement VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'anode à courant vagabond est défectueuse.</li> <li>2. Le ballon est corrodé.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez les raccordements électriques.</li> <li>2. Changez l'anode à courant vagabond.</li> <li>3. Changez le ballon.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                         |

## B Travaux d'inspection et de maintenance – vue d'ensemble

Le tableau suivant indique les spécifications minimales du fabricant en matière d'intervalles d'inspection et de maintenance. Si les prescriptions et les directives nationales stipulent des intervalles d'inspection et de maintenance plus courts, vous devez vous conformer à ces intervalles plutôt qu'à ceux recommandés par le fabricant.

| # | Travaux de maintenance                                                    | Intervalle   |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite aux raccords (contrôle visuel)          | Tous les ans |                                                                                       |
| 2 | Vérifiez la soupape de sécurité température et pression (en l'actionnant) | Tous les ans |                                                                                       |
| 3 | Vérifiez la pression du vase d'expansion (manomètre, tous les ans)        | Tous les ans |                                                                                       |

## Annexe

| # | Travaux de maintenance                                                                          | Intervalle   |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Vérifiez que la bride de l'orifice de révision est bien étanche (contrôle visuel)               | Tous les ans |                                                                                     |
| 5 | Vérifiez l'usure de l'anode de protection en magnésium                                          | Tous les ans |                                                                                     |
| 6 | Nettoyez le ballon                                                                              | Tous les ans |                                                                                     |
| 7 | Vérifiez que les contacts de l'anode à courant vagabond ne présentent pas de trace de corrosion | Tous les ans |                                                                                     |

## Upute za instaliranje

### Sadržaj

|                      |                                                       |           |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>             | <b>Sigurnost.....</b>                                 | <b>60</b> |
| 1.1                  | Upozorenja koja se odnose na rukovanje .....          | 60        |
| 1.2                  | Namjenska uporaba.....                                | 60        |
| 1.3                  | Općeniti sigurnosni zahtjevi.....                     | 60        |
| 1.4                  | Propisi (smjernice, zakoni, norme) .....              | 61        |
| <b>2</b>             | <b>Napomene o dokumentaciji .....</b>                 | <b>62</b> |
| 2.1                  | Poštivanje važeće dokumentacije .....                 | 62        |
| 2.2                  | Čuvanje dokumentacije .....                           | 62        |
| 2.3                  | Područje važenja uputa .....                          | 62        |
| <b>3</b>             | <b>Opis proizvoda .....</b>                           | <b>62</b> |
| 3.1                  | Tipka pločica .....                                   | 62        |
| 3.2                  | CE oznaka .....                                       | 62        |
| <b>4</b>             | <b>Montaža, instalacija i puštanje u rad.....</b>     | <b>62</b> |
| <b>5</b>             | <b>Podešavanje zadane temperature spremnika.....</b>  | <b>62</b> |
| <b>6</b>             | <b>Predaja korisniku .....</b>                        | <b>62</b> |
| <b>7</b>             | <b>Prijava smetnje .....</b>                          | <b>63</b> |
| 7.1                  | Prepoznavanje i uklanjanje smetnji .....              | 63        |
| 7.2                  | Nabavka rezervnih dijelova .....                      | 63        |
| <b>8</b>             | <b>Stavljanje izvan pogona .....</b>                  | <b>63</b> |
| <b>9</b>             | <b>Recikliranje i zbrinjavanje otpada .....</b>       | <b>63</b> |
| <b>10</b>            | <b>Servisna služba za korisnike.....</b>              | <b>63</b> |
| <b>Dodatak .....</b> |                                                       | <b>64</b> |
| <b>A</b>             | <b>Prepoznavanje i uklanjanje smetnji.....</b>        | <b>64</b> |
| <b>B</b>             | <b>Inspekcija i radovi održavanja – pregled .....</b> | <b>64</b> |

# 1 Sigurnost

## 1 Sigurnost

### 1.1 Upozorenja koja se odnose na rukovanje

#### Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu radnju

Upozorenja koja se odnose na određenu radnju klasificirana su znakovima upozorenja i signalnim riječima u pogledu moguće opasnosti na sljedeći način:

#### Znakovi upozorenja i signalne riječi



##### Opasnost!

Neposredna opasnost po život ili opasnost od teških tjelesnih ozljeda



##### Opasnost!

Opasnost po život od strujnog udara



##### Upozorenje!

Opasnost od lakših tjelesnih ozljeda



##### Oprez!

Rizik od materijalnih ili ekoloških šteta

### 1.2 Namjenska uporaba

U slučaju nestručne ili nenamjenske uporabe može doći do opasnosti do tjelesnih ozljeda i opasnosti po život korisnika ili trećih osoba, odn. oštećenja proizvoda i drugih materijalnih vrijednosti.

Spremnik tople vode je predviđen za skladištenje pitke vode zagrijane do maksimalno 85 °C u kućanstvu i poduzeću u svrhu uporabe. Proizvod je predviđen za integraciju u sustav centralnog grijanja. Predviđen je za kombinaciju s generatorima topline čija je snaga u granicama navedenim u tehničkim podacima. Za regulaciju pripreme tople vode mogu se koristiti atmosferski regulatori te regulacije odgovarajućih generatora topline. To su generatori topline, kod kojih je predviđeno punjenje spremnika i koji imaju mogućnost priključka temperaturnog osjetnika.

Namjenska uporaba obuhvaća:

- uvažavanje priloženih uputa za uporabu, instaliranje i servisiranje proizvoda te svih ostalih komponenti postrojenja
- instalaciju i montažu sukladno odobrenju proizvoda i sustava

- poštivanje svih uvjeta za inspekciju i održavanje navedenih u uputama.

Osim toga, namjenska uporaba obuhvaća instalaciju sukladno IP kodu.

Neka druga vrsta uporabe od one koja je navedena u ovim uputama ili uporaba koja prelazi granice ovdje opisane uporabe smatra se nenamjenskom. U nenamjensku uporabu ubraja se i svaka neposredna komercijalna i industrijska uporaba.

#### Pozor!

Zabranjena je svaka zlouporaba uređaja.

### 1.3 Općeniti sigurnosni zahtjevi

#### 1.3.1 Opasnost od nedovoljne kvalifikacije

**Područje važenja:** Nije za Rusiju

Sljedeće poslove smiju provoditi samo ovlašteni serviseri koji su za to kvalificirani:

**Područje važenja:** Rusija

Sljedeće poslove smiju provoditi samo Vaillant ovlašteni serviseri koji su za to kvalificirani:

- Montaža
- Demontaža
- Instalacija
- Puštanje u rad
- Inspekcija i održavanje
- Popravak
- Stavljanje izvan pogona
- ▶ Obratite pozornost na sve popratne upute proizvoda.
- ▶ Postupajte u skladu sa stanjem tehnike.
- ▶ Pridržavajte se svih važećih direktiva, normi, zakona i ostalih propisa.

#### 1.3.2 Opasnost po život od strujnog udara

U slučaju dodira komponente koja provodi napon postoji smrtna opasnost od strujnog udara.

Prije radova na proizvodu:

- ▶ Izvucite mrežni utikač.
- ▶ Ili proizvod dovedite u beznaponsko stanje tako što ćete isključiti sva strujna napajanja (elektronska sklopka s otvorom

kontakta od barem 3 mm, npr. osigurač ili zaštitna mrežna sklopka).

- ▶ Osigurajte od ponovnog uključivanja.
- ▶ Pričekajte barem 3 min dok se kondenzatori ne isprazne.
- ▶ Provjerite nepostojanje napona.

### **1.3.3 Opasnost po život zbog nedostatka sigurnosne opreme**

- ▶ U sustav instalirajte neophodnu sigurnosnu opremu.

### **1.3.4 Opasnost od opekline i oparina uslijed vrućih sastavnih dijelova**

- ▶ Na tim sastavnim dijelovima radite tek kada se rashlade.

### **1.3.5 Opasnost od ozljeda uslijed velike težine proizvoda**

- ▶ Transportirajte proizvod uz pomoć najmanje dvije osobe.

### **1.3.6 Rizik od materijalne štete uslijed neprikladnog alata**

- ▶ Za pritezanje ili popuštanje vijčanih spojeva koristite profesionalan alat.

## **1.4 Propisi (smjernice, zakoni, norme)**

- ▶ Pridržavajte se nacionalnih propisa, normi, direktiva i zakona.

## 2 Napomene o dokumentaciji

### 2 Napomene o dokumentaciji

#### 2.1 Poštivanje važeće dokumentacije

- Obvezno obratite pozornost na sve upute za uporabu i instaliranje koje su priložene uz komponente sustava.
- Obratite pozornost na napomene u prilogu koje su specifične za zemlju Country Specifics.

#### 2.2 Čuvanje dokumentacije

- Ove upute kao i važeću dokumentaciju predajte vlasniku sustava.

#### 2.3 Područje važenja uputa

Ove upute vrijede isključivo za:

##### Broj artikla proizvoda

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Opis proizvoda

#### 3.1 Tipska pločica

Objašnjenje tipske pločice naći ćete u uputi za korištenje ovog proizvoda.

#### 3.2 CE oznaka



CE-oznakom je dokumentirano da proizvodi sukladno tipskoj pločici ispunjavaju osnovne zahtjeve važećih smjernica.

Uvid u izjavu o sukladnosti moguće je dobiti kod proizvođača.

### 4 Montaža, instalacija i puštanje u rad

Pojedinosti o montaži, instalaciji i puštanju u rad pronaći ćete u priloženoj slikovnoj uputi za instaliranje.

### 5 Podešavanje zadane temperature spremnika



#### Opasnost!

#### Opasnost po život od legionele!

Legionela se razvija pri temperaturama ispod 60 °C.

- Upoznajte korisnika sa svim mjerama zaštite od bakterije legionele, kako biste poštovali sve važeće propise o prevenciji legionele.

1. Podesite zadanu temperaturu spremnika.
  - Temperatura vode:  $\geq 60$  °C
2. Provjerite tvrdoću vode.  
Tvrdoća vode:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - Omekšajte vodu.
3. Provjerite vodljivost vode.  
Vodljivost pri 20 °C između: 100 ... 1.250 µS/cm
  - Poduzmite mjere zaštite od korozije.
4. Pridržavajte se važećih propisa o prevenciji legionele.

### 6 Predaja korisniku

1. Korisniku postrojenja pokažite kako se rukuje sustavom. Odgovorite mu na sva pitanja. Posebnu pozornost skrenite na sigurnosne napomene koje korisnik mora poštivati.
2. Korisniku objasnite gdje se nalaze i koje su funkcije sigurnosne opreme.
3. Informirajte operatera o tome da mora provesti održavanje proizvoda u propisanim intervalima.
4. Korisniku na čuvanje predajte sve upute i dokumentaciju uređaja koja mu je namijenjena.
5. Informirajte korisnika o mogućnosti ograničavanja izlazne temperature tople vode, kako bi se spriječile opekline.
6. Informirajte operatera o poduzetim mjerama zaštite od legionele.

## 7 Prijava smetnje

### 7.1 Prepoznavanje i uklanjanje smetnji

- Ako pri radu proizvoda dođe do problema, onda pomoću tablice u prilogu provjerite određene točke.  
Prepoznavanje i uklanjanje smetnji (→ stranica 64)

### 7.2 Nabavka rezervnih dijelova

Originalni sastavni dijelovi proizvoda certificirani su u okviru provjere sukladnosti od strane proizvođača. Ako prilikom održavanja i popravaka upotrebljavate dijelove koji nisu certificirani, odnosno dopušteni, sukladnost proizvoda prestaje važiti i zbog toga proizvod više ne odgovara važećim normama.

Kako bi se osigurao nesmetan i siguran rad proizvoda, izričito preporučamo korištenje originalnih rezervnih dijelova proizvođača. Za informacije o raspoloživim originalnim dijelovima obratite se na adresu za kontakt navedenu na stražnjoj strani ovih uputa.

- Ako su Vam u slučaju radova održavanja ili popravaka potrebni rezervni dijelovi, koristite isključivo rezervne dijelove koji su dopušteni za proizvod.

## 8 Stavljanje izvan pogona

1. Po potrebi odvojite od strujnog napajanja.
2. Zatvorite sve uređaje za zatvaranje koji su prisutni građevne strane.
3. Ispraznite spremnik (→ Upute za instaliranje).
4. Odvojite priključni vod.
5. Demontirajte spremnik i pravilno zbrinite pojedine komponente (→ Upute za instaliranje).

## 9 Recikliranje i zbrinjavanje otpada

### Zbrinjavanje ambalaže

- Ambalažu propisno zbrinite u otpad.
- Pridržavajte se relevantnih propisa.

## 10 Servisna služba za korisnike

Podatke za kontakt naše servisne službe za korisnike pronaći ćete u prilogu ili na našoj internetskoj stranici.

## Dodatak

### A Prepoznavanje i uklanjanje smetnji

| Greška                                                         | Mogući uzrok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uklanjanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nema protoka na slavini                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ventil za zatvaranje hladne vode je zatvoren.</li> <li>Začepjen je glavni filter.</li> <li>Reduktor tlaka nije pravilno montiran.</li> </ol>                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Provjerite i otvorite ventil za zatvaranje hladne vode.</li> <li>Zatvorite ventil za zatvaranje hladne vode, očistite filter i reduktor tlaka.</li> <li>Provjerite je li reduktor tlaka pravilno montiran.</li> </ol>                                                                      |
| Smanjeni protok i tlak na slavini                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>Začepjen je filter u liniji hladne vode.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Zatvorite ventil za zatvaranje hladne vode, očistite filter reduktora tlaka.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                    |
| Voda iz slavine je hladna                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Spremnik nije pušten u rad.</li> <li>Ventil za zatvaranje hladne vode nije do kraja otvoren.</li> <li>Generator topline nije u radu.</li> <li>Aktiviran je toplinski osigurač komponente sustava.</li> <li>2-putni ventil motora je neispravan.</li> <li>Uronjeno grijače tijelo je neispravno.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Otvorite sve važne ventile.</li> <li>Provjerite termostat odn. sobni termostat i podesite ga.</li> <li>Provjerite generator topline, je li prisutna šifra greške.</li> <li>Provjerite i instalirajte spremnik.</li> <li>Provjerite priključke 2-putnog ventila motora.</li> </ol>          |
| Previsoka temperatura tople vode na slavini                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Termostat je previsoko podešen.</li> <li>Nema termostatskog ventila ili je neispravan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Provjerite zadanu temperaturu. Mora biti između 60 i 65 °C.</li> <li>Instalirajte miješalicu.</li> <li>Provjerite spajanje kabelom. Popravite kabel.</li> <li>Smanjite temperaturu termostata na 60 °C.</li> <li>Zamijenite termostatski ventil.</li> </ol>                                |
| Neredoviti učinak tople vode na slavini                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ekspanzijska posuda je neispravna.</li> <li>Aktiviran je toplinski osigurač komponente sustava (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Usporedite temperaturu između regulatora. Prednost ima maksimalna temperatura.</li> <li>Po potrebi prilagodite predtlak.</li> <li>Prekinite opskrbu proizvoda i generatora topline strujom. Provjerite toplinski osigurač komponente sustava i zamijenite ga ako je neispravan.</li> </ol> |
| Samo VIH ...../3 MR<br>Upravljačko polje ne pokazuje funkciju. | <ol style="list-style-type: none"> <li>Opskrba strujom je prekinuta.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Uspostavite ponovno strujno napajanje.</li> <li>Provjerite utični spojnik.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                      |
| Samo VIH ...../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Prekid u kabelu osjetnika temperature strujnog spremnika gore (<b>F.01</b>) odn. dolje (<b>F.02</b>)</li> <li>Osjetnik temperature spremnika gore (<b>F.01</b>) odn. dolje (<b>F.02</b>) je u kvaru.</li> </ol>                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>Provjerite kabel osjetnika temperature spremnika .</li> <li>Zamijenite skup kabela.</li> </ol>                                                                                                                                                                                             |
| Samo VIH ...../3 MR<br><b>F.03</b>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>Vanjska strujna anoda je u kvaru.</li> <li>Spremnik je korodirao.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Provjerite električne spojeve.</li> <li>Zamijenite vanjsku strujnu anodu.</li> <li>Zamijenite spremnik.</li> </ol>                                                                                                                                                                         |

### B Inspekcija i radovi održavanja – pregled

U sljedećoj tablici izlistani su zahtjevi proizvođača o minimalnim intervalima za inspekciju i radove održavanja. Ako nacionalni propisi i smjernice zahtijevaju kraće intervale za inspekciju i radove održavanja, onda se umjesto navedenih pridržavajte potrebnih intervala.

| # | Rad na održavanju                                                         | Interval |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Provjerite nepropusnost priključaka (vizualna provjera)                   | Godišnje |                                                                                       |
| 2 | Provjerite ventil ograničenja temperature i tlaka (aktiviranjem)          | Godišnje |                                                                                       |
| 3 | Provjerite tlak u ekspanzijskoj posudi (godišnji manometar)               | Godišnje |                                                                                       |
| 4 | Provjerite nepropusnost priрубnice otvora za čišćenje (vizualna provjera) | Godišnje |                                                                                       |
| 5 | Provjerite istrošenost magnezijске zaštitne anode                         | Godišnje |                                                                                       |
| 6 | Očistite spremnik                                                         | Godišnje |                                                                                       |
| 7 | Provjerite koroziju kontakata vanjske strujne anode                       | Godišnje |                                                                                       |

## Szerelési útmutató

### Tartalom

|           |                                                                           |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Biztonság .....</b>                                                    | <b>66</b> |
| 1.1       | Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések .....                                | 66        |
| 1.2       | Rendeltetésszerű használat .....                                          | 66        |
| 1.3       | Általános biztonsági utasítások .....                                     | 66        |
| 1.4       | Előírások (irányelvek, törvények, szabványok).....                        | 67        |
| <b>2</b>  | <b>Megjegyzések a dokumentációhoz.....</b>                                | <b>68</b> |
| 2.1       | Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat..... | 68        |
| 2.2       | A dokumentumok megőrzése.....                                             | 68        |
| 2.3       | Az útmutató érvényessége .....                                            | 68        |
| <b>3</b>  | <b>A termék leírása .....</b>                                             | <b>68</b> |
| 3.1       | Adattábla.....                                                            | 68        |
| 3.2       | CE-jelölés .....                                                          | 68        |
| <b>4</b>  | <b>Szerelés, telepítés és üzembe helyezés.....</b>                        | <b>68</b> |
| <b>5</b>  | <b>Tároló előírt hőmérséklet beállítása .....</b>                         | <b>68</b> |
| <b>6</b>  | <b>A készülék átadása az üzemeltetőnek.....</b>                           | <b>68</b> |
| <b>7</b>  | <b>Zavarelhárítás .....</b>                                               | <b>69</b> |
| 7.1       | Zavarok felismerése és elhárítása.....                                    | 69        |
| 7.2       | Pótalkatrészek beszerzése.....                                            | 69        |
| <b>8</b>  | <b>Üzemen kívül helyezés .....</b>                                        | <b>69</b> |
| <b>9</b>  | <b>Újrahasznosítás és ártalmatlanítás .....</b>                           | <b>69</b> |
| <b>10</b> | <b>Vevőszolgálat.....</b>                                                 | <b>69</b> |
|           | <b>Melléklet .....</b>                                                    | <b>70</b> |
| <b>A</b>  | <b>Zavarok felismerése és elhárítása .....</b>                            | <b>70</b> |
| <b>B</b>  | <b>Ellenőrzési és karbantartási munkák – áttekintés.....</b>              | <b>70</b> |

# 1 Biztonság

## 1 Biztonság

### 1.1 Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések

#### A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető ábrákkal és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

#### Figyelmeztető jelzések és jelzőszavak



##### Veszély!

Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülések veszélye



##### Veszély!

Áramütés miatti életveszély



##### Figyelmeztetés!

Könnyebb személyi sérülés veszélye



##### Vigyázat!

Anyagi és környezeti károk kockázata

### 1.2 Rendeltetésszerű használat

Szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű használat esetén a felhasználó vagy harmadik személy testi épségét és életét fenyegető veszély állhat fenn, ill. megsérülhet a termék, vagy más anyagi károk is keletkezhetnek.

A melegvíztároló arra készült, hogy legfeljebb 85 °C-ra melegített ivóvizet tároljon és tartson használatra készen a háztartások és ipari üzemek számára. Ez a termék arra szolgál, hogy központi fűtőberendezéshez integrálják. Olyan hőtermelőkkel történő együttes használatra szolgál, melyek a műszaki adatoknál megadott határértékeken belüli teljesítménnyel rendelkeznek. A melegvízkészítés szabályozására időjárásfüggő szabályozók, valamint a megfelelő hőtermelők szabályozói használhatók. Ezek olyan hőtermelők, amelyeknél szükséges a tároló feltöltése és amelyek rendelkeznek a hőmérséklet-érzékelő bekötési lehetőségével.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

- a termék, valamint a rendszer összes további komponenseihez mellékelt üzemel-

tetési, szerelési és karbantartási útmutatóinak figyelembe vétele

- a termék- és rendszerengedélynek megfelelő telepítés és összeszerelés
- az útmutatókban feltüntetett ellenőrzési és karbantartási feltételek betartása.

A rendeltetésszerű használat a fentiekén kívül az IP-kódnak megfelelő szerelést is magába foglalja.

A jelen útmutatóban ismertetett használattól eltérő vagy az azt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerű használatnak minősül a termék minden közvetlenül kereskedelmi és ipari célú használata.

#### Figyelem!

Minden, a megengedettől eltérő használat tilos.

### 1.3 Általános biztonsági utasítások

#### 1.3.1 Nem megfelelő szakképzettség miatti veszély

**Érvényesség:** Nem Oroszország számára

A következő munkálatokat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti:

**Érvényesség:** Oroszország

A következő munkálatokat csak megfelelő végzettséggel rendelkező, a Vaillant által feljogosított szakember végezheti:

- Szerelés
- Szétszerelés
- Telepítés
- Üzembe helyezés
- Ellenőrzés és karbantartás
- Javítás
- Üzemen kívül helyezés
- ▶ Vegye figyelembe a termékhez mellékelt összes útmutatót.
- ▶ A technika jelenlegi állása szerint járjon el.
- ▶ Tartsa be a vonatkozó irányelveket, törvényeket, szabványokat és előírásokat.

### 1.3.2 Áramütés miatti életveszély

Ha feszültség alatt álló komponenseket érint meg, akkor fennáll az áramütés miatti életveszély.

Mielőtt dolgozna a termékkel:

- ▶ Húzza ki a hálózati csatlakozót.
- ▶ Vagy kapcsolja feszültségmentesre a terméket az összes áramellátás kikapcsolásával (legalább 3 mm érintkezőnyílású elektromos leválasztókészülék, pl. biztosíték vagy vezetékvédő kapcsoló segítségével).
- ▶ Biztosítsa a visszakapcsolás ellen.
- ▶ Várjon legalább 3 percet, míg a kondenzátorok kisülnek.
- ▶ Ellenőrizze a feszültségmentességet.

### 1.3.3 Életveszély hiányzó biztonsági berendezések miatt

- ▶ Telepítse a szükséges biztonsági berendezéseket a rendszerben.

### 1.3.4 Égési vagy forrázási sérülések veszélye a forró alkatrészek miatt

- ▶ Minden alkatrészen csak akkor végezzen munkát, ha az már lehűlt.

### 1.3.5 Sérülésveszély a termék nagy súlya miatt

- ▶ A termék szállítását legalább két személy végezze.

### 1.3.6 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ A csavarkötések meghúzásához és oldásához mindig megfelelő szerszámot használjon.

## 1.4 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

- ▶ Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket és törvényeket.

## 2 Megjegyzések a dokumentációhoz

### 2 Megjegyzések a dokumentációhoz

#### 2.1 Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat

- ▶ Feltétlenül tartson be minden, a rendszer részegységeihez tartozó üzemeltetési és szerelési útmutatókat.
- ▶ Vegye figyelembe a Country Specifics mellékletben szereplő országspecifikus információkat.

#### 2.2 A dokumentumok megőrzése

- ▶ Jelen útmutatót, valamint az összes, vele együtt érvényes dokumentumot adja át a rendszer üzemeltetőjének.

#### 2.3 Az útmutató érvényessége

Ez az útmutató kizárólag az alábbiakra érvényes:

##### Termék – cikkszám

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 A termék leírása

#### 3.1 Adattábla

Az adattábla magyarázatait a szóban forgó termék üzemeltetési útmutatójában találja.

### 3.2 CE-jelölés



A CE-jelölés azt dokumentálja, hogy az adattábla szerinti készülékek megfelelnek a rájuk vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtekinthető.

### 4 Szerelés, telepítés és üzembe helyezés

A szerelésre, telepítésre és üzembe helyezésre vonatkozó részleteket a mellékelt, szöveg nélküli/ábrákkal ellátott szerelési útmutatóban talál.

### 5 Tároló előírt hőmérséklet beállítása



#### Veszély!

#### Legionella baktériumok miatti életveszély!

A legionella baktériumok 60 °C alatti hőmérsékleten fejlődnek ki.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az üzemeltető megismerje a legionella elleni védelem összes intézkedését, hogy teljesíteni tudja a legionella baktériumok elszaporodásának megelőzését szolgáló előírásokat.

1. Állítsa be a tároló előírt hőmérsékletét.
  - Vízhőmérséklet:  $\geq 60$  °C
2. Ellenőrizze a vízkeménységet.  
Vízkeménység:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - ▶ Lágyítsa a vizet.
3. Ellenőrizze a víz vezetőképességét.  
Vezetőképesség 20 °C-nál a következő tartományban: 100 ... 1 250  $\mu$ S/cm
  - ▶ Tegyen intézkedéseket a korrózióvédelem érdekében.
4. Vegye figyelembe a legionella baktériumok elszaporodásának megelőzését szolgáló előírásokat.

### 6 A készülék átadása az üzemeltetőnek

1. Tanítsa be az üzemeltetőt a berendezés kezelésére. Válaszoljon az üzemeltető minden kérdésére. Külön hívja fel az üzemeltető figyelmét azokra a biztonsági tudnivalókra, amelyeket be kell tartania.
2. Ismertesse az üzemeltetővel a biztonsági berendezések elhelyezkedését és működését.
3. Tájékoztassa az üzemeltetőt, hogy a terméket az előírt időközönként karban kell tartani.
4. Adja át az üzemeltetőnek megőrzésre a neki szánt útmutatókat és készülék-dokumentumokat.

5. Tájékoztassa az üzemeltetőt annak lehetőségéről, hogy a kifolyó melegvíz hőmérséklete korlátozható, megelőzendő a forrázásokat.
6. Tájékoztassa az üzemeltetőt a legionella baktériumok ellen tett védőintézkedésekről.

## 10 Vevőszolgálat

Vevőszolgálatunk elérhetőségeit a mellékletben vagy weboldalunkon találja.

## 7 Zavarelhárítás

### 7.1 Zavarok felismerése és elhárítása

- ▶ Ha a termék üzemeltetése során esetleg problémák adódnak, akkor a megfelelő pontot a táblázat segítségével ellenőrizheti.

Zavarok felismerése és elhárítása (→ Oldal: 70)

### 7.2 Pótalkatrészek beszerzése

A termék eredeti alkatrészeit a gyártó a megfelelőségi vizsgálat keretében tanúsította a termékkel együtt. Ha karbantartás vagy javítás során nem tanúsított vagy nem jóváhagyott alkatrészeket használ, akkor ennek eredményeképpen a termék megfelelősége érvényét veszítheti, és így a termék nem fog megfelelni az érvényes szabványoknak.

Határozottan ajánljuk a gyártó eredeti pótalkatrészeinek használatát, ami garantálja a termék biztonságos és hibátlan működését. A rendelkezésre álló eredeti pótalkatrészekre vonatkozó információkért forduljon a jelen útmutató hátoldalán található kapcsolattvételi címhez.

- ▶ Ha a karbantartáshoz vagy a javításhoz pótalkatrészekre van szüksége, akkor kizárólag a termékhez jóváhagyott eredeti pótalkatrészt használjon.

## 8 Üzemen kívül helyezés

1. Szükség esetén válassza le az áramellátást.
2. Zárja el a telepítés során elhelyezett összes elzárószerkezetet is.
3. Ürítse ki a tárolót (→ Szerelési útmutató).
4. Válassza le a csatlakozóvezetéseket.
5. Szerelje le a tárolót, és szabályszerűen ártalmatlanítsa az egyes komponenseket (→ Szerelési útmutató).

## 9 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

### A csomagolás ártalmatlanítása

- ▶ A csomagolást előírászerűen ártalmatlanítsa.
- ▶ Tartson be minden erre vonatkozó előírást.

## Melléklet

## A Zavarok felismerése és elhárítása

| Hiba                                                        | Lehetséges kiváltó ok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Elhárítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nincs átfolyás a vízcsapnál                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A hidegvízlezáró szelep el van zárva.</li> <li>2. Eltömődött a főszűrő.</li> <li>3. Nincs megfelelően felszerelve a nyomáscsökkentő.</li> </ol>                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze és nyissa ki a hidegvízlezáró szelepet.</li> <li>2. Csatlakoztassa a hidegvízlezáró szelepet, tisztítsa meg a szűrőt és a nyomáscsökkentőt.</li> <li>3. Ellenőrizze a nyomáscsökkentő megfelelő felszerelését.</li> </ol>                                                                                           |
| Csekély átfolyás és nyomás az egyik vízcsapnál              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A szűrő eltömődött a hidegvízvezetékben.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Csatlakoztassa a hidegvízlezáró szelepet, tisztítsa meg a nyomáscsökkentő szűrőjét.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hideg a vízcsapból kifolyó víz                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A tárolót nem helyezte üzembe.</li> <li>2. Nincs teljesen kinyitva a hidegvízlezáró szelep.</li> <li>3. A hőtermelő nincs üzemben.</li> <li>4. Kioldott egy rendszerkomponens hőbiztosítója.</li> <li>5. A 2-utas motoros szelep meghibásodott.</li> <li>6. Meghibásodott a beépíthető fűtőpatron.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nyissa ki az összes fontos szelepet.</li> <li>2. Ellenőrizze a termosztátot, illetve a helyiségtermosztátot, és állítsa be azokat.</li> <li>3. Ellenőrizze a hőtermelőt, hogy van-e hibakód.</li> <li>4. Ellenőrizze és kapcsolja be a tárolót.</li> <li>5. Ellenőrizze a 2-utas motoros szelep csatlakozásait.</li> </ol>      |
| Túl magas a melegvízhőmérséklet a vízcsapnál                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Túl magas értékre állította be a termosztátot.</li> <li>2. A termosztátszelep nem áll rendelkezésre vagy meghibásodott.</li> </ol>                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a kívánt hőmérsékletet. A hőmérsékletnek 60 és 65 °C között kell lennie.</li> <li>2. Szerelje fel a keverőszelepet.</li> <li>3. Ellenőrizze a kábelezést. Helyezze be a megjavított kábelt.</li> <li>4. Csökkentse le 60 °C-ra a termosztát hőmérsékletét.</li> <li>5. Cserélje ki a termosztátszelepet.</li> </ol> |
| Rendellenes melegvízteljesítmény a vízcsapnál               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meghibásodott a táglási tartály.</li> <li>2. Kioldott egy rendszerkomponens hőbiztosítója (hőszabályozás).</li> </ol>                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hasonlítsa össze a szabályozók közötti hőmérsékletet. A maximális hőmérsékletnek elsőbbsége van.</li> <li>2. Szükség esetén állítsa be az előnyomást.</li> <li>3. Szakítsa meg a termék és a hőtermelő áramellátását. Ellenőrizze a rendszerkomponensek hőbiztosítóit, és meghibásodás esetén cserélje ki őket.</li> </ol>      |
| Csak VIH .. .../3 MR<br>A kezelőfelület nem jelez működést. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az áramellátás megszakadt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Állítsa helyre az áramellátást.</li> <li>2. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Csak VIH .. .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szakadás a tárolóhőmérséklet-érzékelő kábelében felül (<b>F.01</b>), ill. alul (<b>F.02</b>)</li> <li>2. A tárolóhőmérséklet-érzékelő felül (<b>F.01</b>), ill. alul (<b>F.02</b>) meghibásodott.</li> </ol>                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelő kábelét.</li> <li>2. Cserélje ki a kábelköteget.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                            |
| Csak VIH .. .../3 MR<br><b>F.03</b>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meghibásodott az aktív elektromos védőanód.</li> <li>2. A tároló korrodált.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze az elektromos kapcsolásokat.</li> <li>2. Cserélje ki az aktív elektromos védőanódot.</li> <li>3. Cserélje ki a tárolót.</li> </ol>                                                                                                                                                                                  |

## B Ellenőrzési és karbantartási munkák – áttekintés

Az alábbi táblázat a gyártó követelményeit sorolja fel a minimális ellenőrzési és karbantartási időintervallumokkal kapcsolatban. Ha a nemzeti előírások és irányelvek rövidebb felülvizsgálati és karbantartási időintervallumokat követelnek meg, akkor a gyártó előírásai helyett ezeket kell figyelembe venni.

| # | Karbantartási munka                                                         | Intervallum |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 1 | Ellenőrizze a csatlakozók tömítettségét (szemrevételezés)                   | évente      |  |
| 2 | Ellenőrizze a hőmérséklet- és nyomáshatároló szelepet (működtetéssel)       | évente      |  |
| 3 | Ellenőrizze a nyomást a táglási tartályban (évente manométerrel)            | évente      |  |
| 4 | Ellenőrizze az ellenőrző nyílás karimájának tömítettségét (szemrevételezés) | évente      |  |
| 5 | Ellenőrizze a magnézium védőanód elhasználódását                            | évente      |  |
| 6 | Tisztítsa meg a tárolót                                                     | évente      |  |

| # | Karbantartási munka                                          | Intervallum |  |
|---|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Ellenőrizze az elektromos védőanód érintkezőinek korrózióját | évente      |                                                                                     |

## Istruzioni per l'installazione

### Indice

|                        |                                                                     |           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>               | <b>Sicurezza .....</b>                                              | <b>73</b> |
| 1.1                    | Indicazioni di avvertenza relative all'uso.....                     | 73        |
| 1.2                    | Uso previsto.....                                                   | 73        |
| 1.3                    | Avvertenze di sicurezza generali .....                              | 73        |
| 1.4                    | Norme (direttive, leggi, prescrizioni) .....                        | 74        |
| <b>2</b>               | <b>Avvertenze sulla documentazione.....</b>                         | <b>75</b> |
| 2.1                    | Osservanza della documentazione<br>complementare .....              | 75        |
| 2.2                    | Conservazione della documentazione.....                             | 75        |
| 2.3                    | Validità delle istruzioni .....                                     | 75        |
| <b>3</b>               | <b>Descrizione del prodotto.....</b>                                | <b>75</b> |
| 3.1                    | Targhetta del modello .....                                         | 75        |
| 3.2                    | Marcatura CE.....                                                   | 75        |
| <b>4</b>               | <b>Montaggio, installazione e messa in<br/>servizio .....</b>       | <b>75</b> |
| <b>5</b>               | <b>Impostazione della temperatura nominale<br/>bollitore.....</b>   | <b>75</b> |
| <b>6</b>               | <b>Consegna all'utente.....</b>                                     | <b>75</b> |
| <b>7</b>               | <b>Soluzione dei problemi .....</b>                                 | <b>76</b> |
| 7.1                    | Riconoscimento e soluzione dei problemi .....                       | 76        |
| 7.2                    | Fornitura di pezzi di ricambio.....                                 | 76        |
| <b>8</b>               | <b>Messa fuori servizio .....</b>                                   | <b>76</b> |
| <b>9</b>               | <b>Riciclaggio e smaltimento .....</b>                              | <b>76</b> |
| <b>10</b>              | <b>Servizio assistenza tecnica .....</b>                            | <b>76</b> |
| <b>Appendice .....</b> |                                                                     | <b>77</b> |
| <b>A</b>               | <b>Riconoscimento e soluzione dei problemi.....</b>                 | <b>77</b> |
| <b>B</b>               | <b>Interventi di ispezione e manutenzione –<br/>panoramica.....</b> | <b>77</b> |

## 1 Sicurezza

### 1.1 Indicazioni di avvertenza relative all'uso

#### Classificazione delle avvertenze relative ad un'azione

Le avvertenze relative alle azioni sono differenziate in base alla gravità del possibile pericolo con i segnali di pericolo e le parole chiave seguenti:

#### Segnali di pericolo e parole convenzionali



##### **Pericolo!**

Pericolo di morte immediato o pericolo di gravi lesioni personali



##### **Pericolo!**

Pericolo di morte per folgorazione



##### **Avvertenza!**

Pericolo di lesioni lievi



##### **Precauzione!**

Rischio di danni materiali o ambientali

### 1.2 Uso previsto

Con un uso improprio, possono insorgere pericoli per l'incolumità dell'utilizzatore o di terzi o anche danni al prodotto e ad altri oggetti.

Il bollitore ad accumulo è destinato a mettere a disposizione di abitazioni residenziali e piccole imprese acqua calda sanitaria fino ad una temperatura massima di 85 °C. Il prodotto è destinato ad essere integrato in un impianto di riscaldamento centralizzato. È previsto per la combinazione con generatori termici, la cui potenza rientra nei limiti indicati nei dati tecnici. Per la regolazione della produzione di acqua calda sanitaria possono essere utilizzate centraline azionate in base alle condizioni atmosferiche e centraline di generatori termici idonei. Si tratta di apparecchi di riscaldamento che prevedono la carica di un bollitore e che permettono di collegare un sensore di temperatura.

L'uso previsto comprende:

- Il rispetto delle istruzioni per l'uso, l'installazione e la manutenzione del prodotto e di tutti gli altri componenti dell'impianto
- L'installazione e il montaggio nel rispetto dell'omologazione dei prodotti e del sistema

- Il rispetto di tutti i requisiti di ispezione e manutenzione riportate nei manuali.

L'uso previsto comprende inoltre l'installazione secondo l'IP-Code.

Qualsiasi utilizzo diverso da quello descritto nel presente manuale o un utilizzo che vada oltre quanto sopra descritto è da considerarsi improprio. È improprio anche qualsiasi utilizzo commerciale e industriale diretto.

#### **Attenzione!**

Ogni impiego improprio non è ammesso.

### 1.3 Avvertenze di sicurezza generali

#### 1.3.1 Pericolo a causa di una qualifica insufficiente

**Validità:** Non per la Russia

I seguenti interventi possono essere eseguiti solo da tecnici qualificati con le necessarie competenze:

**Validità:** Russia

I seguenti interventi possono essere eseguiti solo da Vaillant tecnici qualificati dotati di certificazione e con le necessarie competenze:

- Montaggio
- Smontaggio
- Installazione
- Messa in servizio
- Ispezione e manutenzione
- Riparazione
- Messa fuori servizio
- ▶ Rispettare tutte le istruzioni consegnate con il prodotto.
- ▶ Procedere conformemente allo stato dell'arte.
- ▶ Rispettare tutte le direttive, leggi, norme e altre disposizioni pertinenti.

#### 1.3.2 Pericolo di morte per folgorazione

Se si toccano componenti sotto tensione, c'è pericolo di morte per folgorazione.

Prima di eseguire lavori sul prodotto:

- ▶ Estrarre la spina elettrica.
- ▶ Oppure togliere tensione al prodotto disattivando tutte le linee di alimentazione di corrente (dispositivo elettrico di separazione con un'apertura di contatti di almeno

## 1 Sicurezza

3 mm, ad esempio fusibile o interruttore automatico).

- ▶ Assicurarsi che non possa essere reinserito.
- ▶ Attendere almeno 3 min., fino a quando i condensatori non si siano scaricati.
- ▶ Verificare l'assenza di tensione.

### 1.3.3 Pericolo di morte a causa della mancanza di dispositivi di sicurezza

- ▶ Installare nell'impianto i dispositivi di sicurezza necessari.

### 1.3.4 Pericolo di ustioni o scottature a causa di parti surriscaldate

- ▶ Lavorare su tali componenti solo una volta che si sono raffreddati.

### 1.3.5 Pericolo di lesioni a causa del peso del prodotto

- ▶ Trasportare il prodotto con l'aiuto di almeno due persone.

### 1.3.6 Rischio di danni materiali a causa dell'uso di un attrezzo non adatto

- ▶ Per serrare o allentare i collegamenti a vite, utilizzare un attrezzo adatto.

## 1.4 Norme (direttive, leggi, prescrizioni)

- ▶ Attenersi alle norme, prescrizioni, direttive e leggi nazionali vigenti.

## 2 Avvertenze sulla documentazione

### 2.1 Osservanza della documentazione complementare

- Attenersi tassativamente a tutti i manuali di servizio e installazione allegati agli altri componenti dell'impianto.
- Attenersi alle avvertenze specifiche nazionali riportate nell'appendice Country Specifics.

### 2.2 Conservazione della documentazione

- Consegnare il presente manuale e tutta la documentazione complementare all'utilizzatore dell'impianto.

### 2.3 Validità delle istruzioni

Le presenti istruzioni valgono esclusivamente per:

#### Codice di articolo del prodotto

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Descrizione del prodotto

### 3.1 Targhetta del modello

Le spiegazioni della targhetta del modello si trovano nelle istruzioni per l'uso del prodotto.

### 3.2 Marcatura CE



Con la codifica CE viene certificato che i prodotti con i dati riportati sulla targhetta del modello soddisfano i requisiti fondamentali delle direttive pertinenti in vigore.

La dichiarazione di conformità può essere richiesta al produttore.

## 4 Montaggio, installazione e messa in servizio

Dettagli inerenti a montaggio, installazione e messa in servizio sono riportati nelle istruzioni illustrate per l'installazione, allegate.

## 5 Impostazione della temperatura nominale bollitore



#### Pericolo!

#### Pericolo di morte a causa di legionella!

La legionella si sviluppa a temperature inferiori a 60 °C.

- Fare attenzione che l'utente sia a conoscenza di tutte le contromisure per la protezione contro la legionella e sia in grado di soddisfare le indicazioni vigenti per la sua profilassi.

1. Impostare la temperatura nominale del bollitore.
  - Temperatura dell'acqua:  $\geq 60$  °C
2. Controllare la durezza dell'acqua.
 

Durezza dell'acqua:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>

  - Addolcire l'acqua.
3. Controllare la conducibilità dell'acqua.
 

Conducibilità a 20 °C tra: 100 ... 1.250  $\mu$ S/cm

  - Adottare delle contromisure per proteggere dalla corrosione.
4. Rispettare le indicazioni in vigore per la profilassi antilegionella.

## 6 Consegna all'utente

1. Informare l'utilizzatore sull'uso dell'impianto. Rispondere a tutte le sue domande. Istruire l'utente in particolar modo su tutte le indicazioni per la sicurezza che questi deve rispettare.
2. Spiegare all'utente il funzionamento e la posizione dei dispositivi di sicurezza.
3. Informare l'utente sulla necessità di effettuare una ispezione e manutenzione del prodotto nel rispetto degli intervalli previsti.
4. Consegnare all'utilizzatore tutte le istruzioni e i documenti del dispositivo a lui destinati perché li conservi.

## 7 Soluzione dei problemi

5. Informare utilizzatore relativamente alla possibilità di limitare la temperatura riuscita dell'acqua calda onde evitare ustioni.
6. Informare l'utente sui provvedimenti adottati per proteggere dalla legionella.

## 7 Soluzione dei problemi

### 7.1 Riconoscimento e soluzione dei problemi

- In presenza di problemi con il prodotto, l'utente stesso può controllare alcuni punti con l'aiuto della tabella in appendice.

Riconoscimento e soluzione dei problemi (→ Pagina 77)

### 7.2 Fornitura di pezzi di ricambio

I componenti originali del prodotto sono stati certificati dal produttore nell'ambito del controllo conformità. Se, durante gli interventi di manutenzione o riparazione, utilizzate altri pezzi non certificati o non ammessi, la conformità del prodotto potrebbe non risultare più valida ed il prodotto stesso non soddisfare più le norme vigenti.

Consigliamo vivamente l'utilizzo di ricambi originali del produttore, al fine di garantire un funzionamento del prodotto senza guasti e in sicurezza. Per ricevere informazioni sui ricambi originali disponibili rivolgetevi all'indirizzo indicato sul retro delle presenti istruzioni.

- In caso di bisogno di parti di ricambio per manutenzioni o riparazioni, utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali per il prodotto.

## 8 Messa fuori servizio

1. Event. scollegare l'alimentazione.
2. Chiudere tutti i dispositivi di intercettazione in loco.
3. Svuotare il bollitore (→ Istruzioni per l'installazione).
4. Scollegare l'alimentazione.
5. Smontare il bollitore e smaltire i singoli componenti correttamente (→ Istruzioni per l'installazione).

## 9 Riciclaggio e smaltimento

### Smaltimento dell'imballo

- Smaltire gli imballi correttamente.
- Osservare tutte le norme vigenti.

## 10 Servizio assistenza tecnica

I dati di contatto del nostro servizio assistenza tecnica sono riportati nell'appendice o nel nostro sito web.

## Appendice

### A Riconoscimento e soluzione dei problemi

| Errore                                                                     | Possibile causa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rimedio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nessuna portata sul rubinetto dell'acqua                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La valvola di intercettazione dell'acqua fredda è chiusa.</li> <li>2. Il filtro principale è intasato.</li> <li>3. Il riduttore di pressione non è montato correttamente.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare e aprire la valvola di intercettazione dell'acqua fredda.</li> <li>2. Chiudere la valvola di intercettazione dell'acqua fredda, pulire il filtro e il riduttore di pressione.</li> <li>3. Controllare che il riduttore di pressione sia montato correttamente.</li> </ol>                                                                    |
| Portata e pressione scarse su un rubinetto dell'acqua                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il filtro nella tubazione dell'acqua fredda è intasato.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chiudere la valvola di intercettazione dell'acqua fredda, pulire il filtro del riduttore di pressione.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                        |
| L'acqua che esce dal rubinetto è fredda                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il bollitore non è stato messo in servizio.</li> <li>2. La valvola di intercettazione dell'acqua fredda non è del tutto aperta.</li> <li>3. Il generatore termico non è in funzione.</li> <li>4. La sicurezza termica di un componente dell'impianto è scattata.</li> <li>5. La valvola a 2 vie motorizzata è difettosa.</li> <li>6. Il corpo riscaldante a immersione non funziona.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprire tutte le relative valvole.</li> <li>2. Controllare il termostato e/o il termostato ambiente e impostarlo.</li> <li>3. Controllare se sul generatore termico c'è un codice di errore.</li> <li>4. Controllare ed inizializzare il bollitore.</li> <li>5. Controllare i collegamenti della valvola a 2 vie motorizzata.</li> </ol>                  |
| Temperatura dell'acqua calda sanitaria nel rubinetto troppo alta           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostato impostato con valore troppo alto.</li> <li>2. La valvola termostatica non è presente o è difettosa.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare la temperatura nominale. Deve essere tra 60 e 65 °C.</li> <li>2. Installare un miscelatore.</li> <li>3. Controllare il cablaggio. Riparare il cavo.</li> <li>4. Abbassare la temperatura del termostato a 60 °C.</li> <li>5. Sostituire la valvola termostatica.</li> </ol>                                                                  |
| Potenza dell'acqua calda irregolare nel rubinetto                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il vaso di espansione è difettoso.</li> <li>2. La sicurezza termica di un componente dell'impianto è scattata (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confrontare la temperatura tra le centraline. La temperatura massima ha la precedenza.</li> <li>2. Eventualmente adattare la pressione di precarica.</li> <li>3. Interrompere l'alimentazione di corrente del prodotto e del generatore termico. Verificare le sicurezze termiche dei componenti dell'impianto e sostituire quelle difettose.</li> </ol> |
| Solo VIH .../3 MR<br>Il quadro di comando non visualizza nessuna funzione. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'alimentazione di corrente è interrotta.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ripristinare l'alimentazione di corrente.</li> <li>2. Controllare l'allacciamento a spina.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Solo VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruzione nel cavo della sonda di temperatura del bollitore superiore (<b>F.01</b>) e/o inferiore (<b>F.02</b>)</li> <li>2. La sonda di temperatura del bollitore superiore (<b>F.01</b>) e/o inferiore (<b>F.02</b>) è difettosa.</li> </ol>                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare il cavo della sonda di temperatura del bollitore.</li> <li>2. Sostituire il fascio cavi.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Solo VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'anodo elettrico è difettoso.</li> <li>2. Il bollitore è difettoso.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare i collegamenti elettrici.</li> <li>2. Sostituire l'anodo elettrico.</li> <li>3. Sostituire il bollitore.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                          |

### B Interventi di ispezione e manutenzione – panoramica

La tabella seguente elenca le richieste del produttore relativamente alle ispezioni e manutenzioni da effettuare secondo gli intervalli minimi previsti. Se le norme e le direttive nazionali prevedono intervalli di ispezione e manutenzione inferiori, questi hanno la precedenza rispetto a quelli richiesti.

| # | Intervento di manutenzione                                                              | Intervallo  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Controllare la tenuta dei raccordi (controllo visivo)                                   | Annualmente |                                                                                       |
| 2 | Controllare la valvola di limitazione della temperatura e della pressione (azionandola) | Annualmente |                                                                                       |
| 3 | Controllare la pressione nel vaso di espansione (annualmente, tramite manometro).       | Annualmente |                                                                                       |

## Appendice

| # | Intervento di manutenzione                                                         | Intervallo  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Controllare la tenuta della flangia dell'apertura per ispezione (controllo visivo) | Annualmente |                                                                                     |
| 5 | Controllare lo stato di usura dell'anodo di protezione al magnesio.                | Annualmente |                                                                                     |
| 6 | Pulire il bollitore                                                                | Annualmente |                                                                                     |
| 7 | Controllare che i contatti dell'anodo elettrico non abbiano punti di corrosione    | Annualmente |                                                                                     |

## 설치 설명서

### 목차 내용

|                 |                               |           |
|-----------------|-------------------------------|-----------|
| <b>1</b>        | <b>안전성 .....</b>              | <b>80</b> |
| 1.1             | 실행 작업과 관련된 경고사항 .....         | 80        |
| 1.2             | 규정에 맞는 사용 방법 .....            | 80        |
| 1.3             | 일반 안전 지침 .....                | 80        |
| 1.4             | 규정(가이드 라인, 법률, 규격).....       | 81        |
| <b>2</b>        | <b>문서 내용에 관한 지침.....</b>      | <b>82</b> |
| 2.1             | 해당 문서 확인 .....                | 82        |
| 2.2             | 서류 보관 .....                   | 82        |
| 2.3             | 본 사용자 설명서의 유효성 .....          | 82        |
| <b>3</b>        | <b>제품 설명.....</b>             | <b>82</b> |
| 3.1             | 명판.....                       | 82        |
| 3.2             | CE 표시기호 .....                 | 82        |
| <b>4</b>        | <b>조립, 설치 및 시스템 가동 .....</b>  | <b>82</b> |
| <b>5</b>        | <b>실린더 목표 온도 설정.....</b>      | <b>82</b> |
| <b>6</b>        | <b>사용자에게 양도.....</b>          | <b>82</b> |
| <b>7</b>        | <b>이상 제거.....</b>             | <b>83</b> |
| 7.1             | 기능 이상 감지 및 제거 .....           | 83        |
| 7.2             | 스페어 부품 구비.....                | 83        |
| <b>8</b>        | <b>사용하지 않을 경우의 조치 .....</b>   | <b>83</b> |
| <b>9</b>        | <b>재활용 및 폐기 처리 .....</b>      | <b>83</b> |
| <b>10</b>       | <b>고객 서비스 .....</b>           | <b>83</b> |
| <b>부록 .....</b> | <b>84</b>                     |           |
| <b>A</b>        | <b>기능 이상 감지 및 제거.....</b>     | <b>84</b> |
| <b>B</b>        | <b>점검 및 유지보수 작업 – 개요.....</b> | <b>84</b> |

## 1 안전성

### 1 안전성

#### 1.1 실행 작업과 관련된 경고사항

##### 실행 작업과 관련된 경고사항 등급 분류

실행 작업과 관련된 경고사항은 예상되는 위험의 경중에 따라 단계적으로 구분되며, 다음과 같은 경고 표시 및 단어로 표현됨:

##### 경고 표시 및 단어



##### 위험!

직접적인 생명 위험 또는 심각한 인명 피해 위험



##### 위험!

감전으로 인한 생명의 위험



##### 경고!

경미한 인명 피해 위험



##### 주의!

물적 손상 또는 환경 피해의 위험

#### 1.2 규정에 맞는 사용 방법

부적절한 사용이나 규정에 맞지 않는 사용은 사용자 본인은 물론 다른 사람의 육체와 생명에도 위험을 유발할 수 있고, 제품 및 기타 사물에 악영향을 미칠 수 있습니다.

온수 저장 탱크는 최대 85 °C까지 가열된 식수를 가정용 및 상업용으로 사용할 수 있도록 준비하는 용도로 사용됩니다. 본 제품은 중앙 난방 시스템과 통합하여 사용하기에 적합합니다. 보일러와 연결하여 사용되며, 해당 보일러의 출력 한계치는 기술자료에 제시되어 있습니다. 온수 생성장치 제어를 위해 날씨 보정 컨트롤러 및 적합한 보일러를 사용할 수 있습니다. 이 보일러에는 실린더를 충전하는 기능이 있고 온도 센서에 연결할 수 있는 장치가 있습니다.

규정에 맞는 사용 방법에 포함된 내용:

- 제품을 비롯한 모든 기타 시스템 구성품에 대하여 첨부된 작동 설명서, 설치 설명서 및 유지보수 설명서의 내용을 준수
- 해당 제품 및 시스템에 맞는 설치 및 조립 방법
- 지침서에 제시된 모든 검사 조건 및 유지보수 조건 준수.

규정에 맞는 사용이란 그 밖에도 IP 코드에 따라 설치하는 것을 의미합니다.

해당 설명서에 기술된 내용과는 전혀 다른 사용이나, 기술된 내용에서 벗어난 사용의 경우 등이 규정에 맞지 않는 사용인 것으로 정의됩니다. 또한 직접적인 상업적 목적이나 경제적

목적에 위해 사용하는 모든 경우도 규정에 맞지 않는 사용인 것으로 간주됩니다.

##### 유의사항!

오남용하는 모든 경우는 금지됩니다.

#### 1.3 일반 안전 지침

##### 1.3.1 불충분한 자격요건으로 인한 위험

**유효성:** 러시아 제외

다음과 같은 작업은 해당 자격요건을 충족하게 갖춘 전문 기술자를 통해서만 진행해야 합니다.

**유효성:** 러시아

다음과 같은 작업은 해당 자격요건을 충족하게 갖춘 Vaillant 전문 기술자를 통해서만 진행해야 합니다.

- 조립
- 분리
- 설치
- 시스템 가동
- 점검 및 유지보수
- 수리
- 사용하지 않을 경우의 조치
- ▶ 모든 제품에 동봉되는 설명서 내용을 확인하십시오.
- ▶ 최신 기술 버전에 맞춰 작업을 진행하십시오.
- ▶ 관련 가이드라인, 규격, 법규 및 기타 규정을 준수하십시오.

##### 1.3.2 감전으로 인한 생명의 위험

전기가 흐르는 부품에 접촉하게 되면, 감전으로 인해 생명이 위협할 수 있습니다.

제품에서의 작업 전 주의사항:

- ▶ 전원 플러그를 뽑습니다.
- ▶ 또는 모든 전원을 차단하여 제품에 전압이 공급되지 않도록 합니다(최소 3 mm의 접점 개방부가 있는 전기 분리 장치, 예를 들어 퓨즈 또는 접촉기 등).
- ▶ 제품이 다시 켜지지 않도록 주의합니다.
- ▶ 축전기가 모두 방전될 때까지 최소 3분 이상 기다립니다.
- ▶ 무전압 상태인지를 확인해 봅니다.

### 1.3.3 안전장치가 결여됨으로 인한 생명 위험

- ▶ 시스템에서 필요한 안전장치를 설치합니다.

### 1.3.4 고온의 부품으로 인한 화재 위험 또는 화상 위험

- ▶ 따라서 해당 구성부품이 충분히 냉각된 다음에야 작업을 실시해야 합니다.

### 1.3.5 제품 무게로 인한 부상 위험

- ▶ 제품은 최소 두 명 이상이 함께 운반합니다.

### 1.3.6 적합하지 않은 공구 사용으로 인한 시스템 손상 위험

- ▶ 볼트 연결부를 조이거나 풀 때에는 반드시 전문용 공구 만을 사용해야 합니다.

## 1.4 규정(가이드 라인, 법률, 규격)

- ▶ 해당 국가 규정, 규격, 가이드 라인 및 법률에 유의하십시오.

## 2 문서 내용에 관한 지침

### 2 문서 내용에 관한 지침

#### 2.1 해당 문서 확인

- ▶ 시스템 구성품에 첨부되어 있는 모든 작동 설명서 및 설치 설명서를 반드시 유념해야 합니다.
- ▶ 부록 Country Specifics에 나와 있는 국가별 지침에 유의하십시오.

#### 2.2 서류 보관

- ▶ 본 지침서 및 해당 문서를 시스템 운영자에게 전달하십시오.

#### 2.3 본 사용자 설명서의 유효성

본 사용 설명서는 오직 다음과 같은 경우에만 유효하게 적용됨:

##### 제품 - 품목 번호

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 제품 설명

#### 3.1 명판

명판에 대한 설명 내용은 본 제품의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.

### 3.2 CE 표시기호



CE 표시기호가 부착되어 있다는 것은 해당 제품이 형식판에 의거하여 관련 모든 가이드라인에서 요구하는 기본 조건들을 충족하고 있음을 의미합니다.

적합성 증명서의 경우 해당 제조사에서 열람할 수 있습니다.

### 4 조립, 설치 및 시스템 가동

조립, 설치 및 시스템 가동과 관련된 세부사항은 텍스트 없이 그림으로 제시된 함께 공급되는 설치 설명서를 참조하십시오.

### 5 실린더 목표 온도 설정



#### 위험! 레지오넬라균으로 인한 생명 위험!

온도가 60 °C 미만이면, 레지오넬라균이 번식하게 됩니다.

- ▶ 레지오넬라 예방을 위한 유효 규정을 충족하기 위해 시스템 사용자는 레지오넬라 방지를 위해 필요한 모든 조치를 알고 있어야 합니다.

1. 실린더 목표 온도를 설정합니다.
  - 온수 온도:  $\geq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
2. 물 경도를 점검합니다.
  - 물 경도:  $> 3.57\text{mol/m}^3$ 
    - ▶ 물 경도를 낮추십시오.
3. 물의 전도율을 점검합니다.
  - 20 °C일 때 전도율: 100 ... 1,250  $\mu\text{S/cm}$ 
    - ▶ 부식 방지 조치를 취하십시오.
4. 레지오넬라 예방에 관한 유효 규정에 유의하십시오.

### 6 사용자에게 양도

1. 사용자에게 시스템 취급 방법을 교육합니다. 사용자의 질문에 답변하십시오. 특히 사용자가 유념해야 할 주요 안전지침에 관해 언급합니다.
2. 사용자에게 안전장치의 위치 및 기능에 대해 설명합니다.
3. 제품 사용자에게 명시된 시간 주기를 준수하여 제품의 유지보수 작업을 의뢰해야 한다는 정보를 전달하십시오.
4. 사용자에게 필요한 모든 사용 설명서와 보관이 필요한 제품 서류들을 전달합니다.
5. 사용자에게 온수 배출을 제한하는 방법을 가르쳐 주어 뜨거운 물에 데는 일이 없도록 하십시오.
6. 제품 사용자에게 해당되는 레지오넬라 보호 조치를 전달하십시오.

## 7 이상 제거

### 7.1 기능 이상 감지 및 제거

- ▶ 제품 작동 시 문제가 발생한 경우 부록에 제시된 도표의 도움말을 참고하여 규정된 항목을 점검하십시오.  
기능 이상 감지 및 제거 (→ 페이지 84)

### 7.2 스페어 부품 구비

본 제품의 오리지널 구성부품은 제조사의 적합성 평가를 거쳐 함께 인증된 것입니다. 유지보수 또는 수리 작업 시 인증 또는 허용되지 않은 다른 부품을 사용할 경우, 제품의 적합성이 떨어져 바일란트 제품 규범에 맞지 않을 수 있습니다.

제품이 이상 없이 안전하게 작동될 수 있도록 제조사의 순정품을 사용할 것을 권장합니다. 사용 가능한 순정품에 관한 정보는 본 설명서의 뒷면에 기재된 연락처 주소를 통해 얻을 수 있습니다.

- ▶ 유지보수 또는 수리 시 스페어 부품이 필요한 경우에는 반드시 제품에 허용되는 스페어 부품만 사용하십시오.

## 8 사용하지 않을 경우의 조치

1. 필요에 따라 전원 공급 장치를 분리하십시오.
2. 건물측에 있는 모든 차단 장치를 닫으십시오.
3. 실린더의 물을 빼내십시오( 설치 설명서).
4. 연결 배선을 분리하십시오.
5. 실린더를 분리하고 개별 구성품을 규정대로 폐기하십시오(→ 설치 설명서).

## 9 재활용 및 폐기 처리

### 포장 폐기 처리

- ▶ 포장은 규정에 맞게 폐기 처리합니다.
- ▶ 모든 관련 법 규정에 유념합니다.

## 10 고객 서비스

고객 서비스센터의 연락처는 부록 또는 저희 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

## 부록

### 부록

## A 기능 이상 감지 및 제거

| 오류                                    | 예상되는 원인                                                                                                                                                   | 문제 해결                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 옹수 밸브에 유입량 없음                         | 1. 냉수 차단 밸브가 잠긴 상태입니다.<br>2. 메인 필터가 막혔습니다.<br>3. 감압기가 제대로 설치되지 않았습니다.                                                                                     | 1. 냉수 차단 밸브를 점검하고 여십시오.<br>2. 냉수 공급 밸브를 닫고, 필터와 감압기를 청소하십시오.<br>3. 감압기가 제대로 설치되어 있는지 점검하십시오.                                                                       |
| 옹수 밸브에 유입량이 적고 압력이 낮음                 | 1. 냉수 라인의 필터가 막혀 있습니다.                                                                                                                                    | 1. 냉수 공급 밸브를 닫고, 감압기의 필터를 청소하십시오.                                                                                                                                  |
| 옹수 밸브에서 배출되는 물이 차가움                   | 1. 실린더가 작동되지 않습니다.<br>2. 냉수 차단 밸브가 완전히 열려 있지 않습니다.<br>3. 보일러가 작동되지 않습니다.<br>4. 시스템 구성품의 온도 퓨즈가 작동되었습니다.<br>5. 2행정-모터 밸브에 결함이 있습니다.<br>6. 투입 히터에 결함이 있습니다. | 1. 해당되는 모든 밸브를 여십시오.<br>2. 자동 온도 조절기 또는 실내 자동 온도 조절기를 점검한 후 설정하십시오.<br>3. 오류 코드가 존재하는지 보일러를 점검하십시오.<br>4. 실린더를 점검하고 초기화하십시오.<br>5. 2행정-모터 밸브의 연결부를 점검하십시오.         |
| 옹수 밸브의 온수 온도 너무 높음                    | 1. 자동 온도 조절기가 너무 높게 설정되어 있습니다.<br>2. 자동 온도 조절 밸브가 존재하지 않거나 밸브에 결함이 있습니다.                                                                                  | 1. 목표 온도를 확인하십시오. 온도는 60 ~ 65 °C 사이에 있어야 합니다.<br>2. 혼합 배터리를 설치하십시오.<br>3. 배선 상태를 점검합니다. 케이블을 수리하십시오.<br>4. 자동 온도 조절기의 온도를 60 °C로 낮추십시오.<br>5. 자동 온도 조절 밸브를 교환하십시오. |
| 옹수 밸브의 온수 출력이 일정하지 않음                 | 1. 팽창 용기에 결함이 있습니다.<br>2. 시스템 구성품의 온도 퓨즈가 작동되었습니다(Thermal Control).                                                                                       | 1. 조절기 사이의 온도를 비교해 보십시오. 최고 높은 온도에 우선권이 있습니다.<br>2. 경우에 따라서는 초기 압력을 조정하십시오.<br>3. 제품 및 보일러에 전원 공급을 중단하십시오. 시스템 구성품의 온도 퓨즈를 점검하고 결함이 있는 경우 교체하십시오.                  |
| VIH ...../3 MR만 조작 영역에 표시되는 기능이 없습니다. | 1. 전원 공급이 중단되었습니다.                                                                                                                                        | 1. 다시 전원 공급을 개시합니다.<br>2. 플러그 연결을 점검합니다.                                                                                                                           |
| VIH ...../3 MR만 F.01/F.02             | 1. 실린더 온도 센서 상부(F.01) 또는 하부(F.02)의 케이블 단선<br>2. 실린더 온도 센서 상부(F.01) 또는 하부(F.02)에 결함이 있습니다.                                                                 | 1. 실린더 온도 센서의 케이블을 점검하십시오.<br>2. 와이어링 하니스를 교체하십시오.                                                                                                                 |
| VIH ...../3 MR만 F.03                  | 1. 외부 전류 양극에 결함이 있습니다.<br>2. 실린더가 부식되었습니다.                                                                                                                | 1. 전기 배선을 점검합니다.<br>2. 외부 전류 양극을 교체하십시오.<br>3. 실린더를 교체하십시오.                                                                                                        |

## B 점검 및 유지보수 작업 - 개요

다음 도표에서는 제조사에서 요구하는 점검 및 유지보수 작업을 위한 최소한의 실시 주기에 관한 내용이 목록으로 나타나 있습니다. 해당 국가의 규정 및 가이드라인이 이보다 더 짧은 주기로 점검 및 유지보수 작업을 명시하고 있다면, 상기 실시 주기 대신에 규정 및 가이드라인에 따른 실시 주기를 준수해야 합니다.

| # | 유지보수 작업                            | 주기 |  |
|---|------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 연결부의 누설 상태를 점검합니다(육안점검).           | 매년 |                                                                                       |
| 2 | 온도 안전 밸브 및 압력 제한 밸브를 (작동시켜) 점검합니다. | 매년 |                                                                                       |
| 3 | 팽창 용기의 압력을 점검합니다(매년 압력계 이용).       | 매년 |                                                                                       |
| 4 | 세척용 개구부 플랜지의 누설 상태를 점검합니다(육안점검).   | 매년 |                                                                                       |
| 5 | 마그네슘 보호 양극의 마모 상태를 점검합니다.          | 매년 |                                                                                       |
| 6 | 실린더를 청소합니다.                        | 매년 |                                                                                       |
| 7 | 외부 양극 전류의 접점이 부식되었는지 점검합니다.        | 매년 |                                                                                       |

## Įrengimo instrukcija

## Turinys

|                |                                                                 |           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>       | <b>Sauga.....</b>                                               | <b>86</b> |
| 1.1            | Su veiksmams susijusios įspėjamosios nuorodos.....              | 86        |
| 1.2            | Naudojimas pagal paskirtį .....                                 | 86        |
| 1.3            | Bendrosios saugos nuorodos .....                                | 86        |
| 1.4            | Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai).....            | 87        |
| <b>2</b>       | <b>Nuorodos dėl dokumentacijos.....</b>                         | <b>88</b> |
| 2.1            | Kitų galiojančių dokumentų laikymasis .....                     | 88        |
| 2.2            | Dokumentų saugojimas .....                                      | 88        |
| 2.3            | Instrukcijos galiojimas.....                                    | 88        |
| <b>3</b>       | <b>Gaminio aprašymas .....</b>                                  | <b>88</b> |
| 3.1            | Specifikacijų lentelė .....                                     | 88        |
| 3.2            | CE ženklas.....                                                 | 88        |
| <b>4</b>       | <b>Montavimas, įrengimas ir eksploatacijos pradžia .....</b>    | <b>88</b> |
| <b>5</b>       | <b>Kaitintuvo nustatytosios temperatūros nustatymas.....</b>    | <b>88</b> |
| <b>6</b>       | <b>Perdavimas eksploatuotojui .....</b>                         | <b>88</b> |
| <b>7</b>       | <b>Sutrikimų šalinimas .....</b>                                | <b>89</b> |
| 7.1            | Sutrikimų atpažinimas ir pašalinimas .....                      | 89        |
| 7.2            | Atsarginių dalių įsigijimas .....                               | 89        |
| <b>8</b>       | <b>Eksploatacijos sustabdymas.....</b>                          | <b>89</b> |
| <b>9</b>       | <b>Perdirbimas ir šalinimas.....</b>                            | <b>89</b> |
| <b>10</b>      | <b>Klientų aptarnavimas .....</b>                               | <b>89</b> |
| <b>Priedas</b> | <b>.....</b>                                                    | <b>90</b> |
| <b>A</b>       | <b>Sutrikimų atpažinimas ir pašalinimas.....</b>                | <b>90</b> |
| <b>B</b>       | <b>Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga.....</b> | <b>90</b> |

# 1 Sauga

## 1 Sauga

### 1.1 Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos

#### Su veiksmiais susijusių įspėjamųjų nuorodų klasifikacija

Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos pagal galimo pavojaus sunkumą klasifikuojamos su šiais įspėjamaisiais ženklais ir signaliniais žodžiais:

#### Įspėjamieji ženklai ir signaliniai žodžiai



##### Pavojus!

Tiesioginis pavojus gyvybei arba sunkių sužalojimų pavojus



##### Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio



##### Įspėjimas!

Lengvų sužalojimų pavojus



##### Atsargiai!

Materialinės žalos arba žalos aplinkai rizika

### 1.2 Naudojimas pagal paskirtį

Naudojant netinkamai arba ne pagal paskirtį, gali kilti pavojai naudotojo ar kitų asmenų sveikatai ir gyvybei, arba gali būti padaryta žala gaminiui ir kitam turtui.

Karšto vandens rezervuaras yra skirtas laikyti paruoštą, daugiausia iki 85 °C įkaitintą geriamąjį vandenį namuose ir nedidelėse įmonėse. Gaminys yra parengtas integruoti į centrinę šildymo sistemą. Jis skirtas naudoti derinyje su šilumos generatoriais, kurių galia yra techniniuose duomenyse nurodytų ribų ribose. Karšto vandens ruošimą galima reguliuoti pagal atmosferos sąlygas valdomu reguliatoriumi arba tinkamų šilumos generatorių reguliatoriais. Tai yra šilumos generatoriai, kuriuose integruota rezervuaro pildymo funkcija ir prie kurių galima jungti temperatūros jutiklį.

Naudojimas pagal paskirtį apima:

- pateiktų gaminio bei visų kitų įrangos dalių naudojimo, įrengimo ir techninės priežiūros instrukcijų laikymąsi;
- įrengimą ir montavimą pagal gaminio ir sistemos patvirtinimą

- visų instrukcijose nurodytų kontrolės ir techninės priežiūros sąlygų laikymąsi.

Naudojimui pagal paskirtį priskiriamas ir montavimas pagal IP kodą.

Kitoks nei pateikiamoje instrukcijoje aprašytas naudojimas arba jo ribas peržengiantis naudojimas yra laikomas naudojimui ne pagal paskirtį. Naudojimui ne pagal paskirtį taip pat laikomas bet koks tiesioginis naudojimas komerciniais arba pramoniniais tikslais.

#### Dėmesio!

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

### 1.3 Bendrosios saugos nuorodos

#### 1.3.1 Pavojus dėl nepakankamos kvalifikacijos

##### Galiojimas: Neskirta Rusijai

Šiuos darbus leidžiama atlikti tik šildymo sistemų specialistui, turinčiam pakankamą kvalifikaciją:

##### Galiojimas: Rusija

Šiuos darbus leidžiama atlikti tik Vaillant sertifikuotam šildymo sistemų specialistui, turinčiam pakankamą kvalifikaciją:

- Montavimas
- Išmontavimas
- Įrengimas
- Eksploat. pradžia
- Tikrinimas ir techninė priežiūra
- Remontas
- Eksploatacijos sustabdymas
- ▶ Laikykitės visų prie gaminio pridėtų instrukcijų.
- ▶ Atsižvelkite į esamą technikos lygį.
- ▶ Laikykitės atitinkamų direktyvų, standartų, įstatymų ir kitų reglamentų.

#### 1.3.2 Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio

Palietus įtampingąsias dalis, kyla pavojus patirti elektros smūgį.

Prieš pradėdami dirbti prie gaminio, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▶ Ištraukite iš tinklo kištuką.
- ▶ Arba atjunkite įtampos tiekimą gaminiui, atjungdami visus maitinimo šaltinius (skiria-

mojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, atstumas tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).

- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

#### **1.3.3 Pavojus gyvybei dėl trūkstančių saugos įtaisų**

- ▶ Įrenkite būtinus saugos įtaisy sistemose.

#### **1.3.4 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų**

- ▶ Prie komponentų dirbkite tik tada, kai šie atvės.

#### **1.3.5 Pavojus susižaloti dėl didelio gaminio svorio**

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.

#### **1.3.6 Naudojant netinkamą įrankį galima padaryti materialinės žalos.**

- ▶ Varžtines jungtis būtina priveržti ir atlaisvinti tinkamais įrankiais.

### **1.4 Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai)**

- ▶ Laikykitės šalies reglamentų, standartų, direktyvų ir įstatymų.

## 2 Nuorodos dėl dokumentacijos

### 2 Nuorodos dėl dokumentacijos

#### 2.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis

- Būtinai laikykite visų eksploatacijos ir įrengimo instrukcijų, pridėdamų prie sistemos komponentų.
- Atkreipkite dėmesį į šalyje galiojančias nuorodas, pateiktas priede Country Specifics.

#### 2.2 Dokumentų saugojimas

- Perduokite šią instrukciją bei visus kitus galiojančius dokumentus sistemos eksploatuotojui.

#### 2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija taikoma tik:

##### Gaminys – prekės kodas

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Gaminio aprašymas

#### 3.1 Specifikacijų lentelė

Specifikacijų lentelės paaiškinimus rasite šio gaminio naudojimo instrukcijoje.

#### 3.2 CE ženklas



CE ženklu užtikrinama, kad gaminiai pagal specifikacijų lentelę atitinka pagrindinius galiojančių direktyvų reikalavimus.

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

### 4 Montavimas, įrengimas ir eksploatacijos pradžia

Daugiau informacijos apie montavimą, įrengimą ir eksploatacijos pradžią rasite riedamoje įrengimo instrukcijoje be teksto / su paveikslėliais.

### 5 Kaitintuvo nustatytosios temperatūros nustatymas



#### Pavojus!

#### Dėl legionelių kyla pavojus gyvybei!

Legionelių atsiranda, kai temperatūra nesiekia 60 °C.

- Pasirūpinkite, kad eksploatuotojas žinotų visas apsaugos nuo legionelių priemones, kad būtų laikomasi galiojančių duomenų, susijusių su legionelių profilaktika.

1. Nustatykite nustatytą vandens šildytuvo temperatūrą.  
– Vandens temperatūra:  $\geq 60$  °C
2. Patikrinkite vandens kietį.  
Vandens kietumas:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>  
► Suminkštinkite vandenį.
3. Patikrinkite vandens laidumą.  
Laidumas esant 20 °C: 100 ... 1 250  $\mu$ S/cm  
► Imkitės priemonių apsaugai nuo korozijos užtikrinti.
4. Atsižvelkite į galiojančius nurodymus dėl legionelių profilaktikos.

### 6 Perdavimas eksploatuotojui

1. Supažindinkite eksploatuotoją su įrenginio naudojimu. Atsakykite į visus jo klausimus. Svarbiausia eksploatuotojui parodykite saugos nuorodas, kurių jis turi laikytis.
2. Paaiškinkite eksploatuotojui apie saugos įtaisų padėtį ir veikimą.
3. Informuokite eksploatuotoją apie tai, kad jis nustatytais intervalais privalo pavesti atlikti gaminio techninę priežiūrą.
4. Eksploatuotojui perduokite saugoti visas jam skirtas instrukcijas ir prietaiso dokumentus.
5. Tam, kad būtų išvengta nusiplikymo, informuokite eksploatuotoją apie galimybes riboti karšto vandens ištėkėjimo temperatūrą.
6. Informuokite eksploatuotoją apie priemones, kurių buvo imtasi norint apsaugoti nuo legionelių.

## 7 Sutrikimų šalinimas

### 7.1 Sutrikimų atpažinimas ir pašalinimas

- Jei eksploatuojant gaminį atsirastų problemų, keletą punktų, pasitelkę priede pateikiamą lentelę, patikrinkite patys.

Sutrikimų atpažinimas ir pašalinimas (→ Puslapis 90)

### 7.2 Atsarginių dalių įsigijimas

Atitikties tikrinimo metu originalias konstrukcines gaminio dalis sertifikavo ir gamintojas. Jei techninės priežiūros arba remonto metu naudojate kitas, o ne sertifikuotas arba leistas naudoti dalis, to pasekmė gali būti atitikties praradimas, todėl gaminys nebeatitiks galiojančių standartų.

Primygtinai rekomenduojame naudoti originalias gamintojo atsargines dalis, nes kitaip nebus užtikrintas saugus ir be sutrikimų gaminio eksploatavimas. Norėdami gauti informacijos apie turimas originalias atsargines dalis, kreipkitės kontaktiniu adresu, kuris nurodytas galinėje šios instrukcijos pusėje.

- Jei atliekant techninės priežiūros arba remonto darbus Jums reikia atsarginių dalių, tada naudokite tik gaminiui leidžiamas atsargines dalis.

## 8 Eksploatacijos sustabdymas

1. Prieikus atjunkite elektros srovės tiekimą.
2. Uždarykite visus montavimo vietoje esančius uždarymo įtaisus.
3. Ištuštinkite rezervuarą (→ įrengimo instrukciją).
4. Atjunkite jungiamąsias linijas.
5. Išmontuokite rezervuarą ir tinkamai utilizuokite atskirus komponentus (→ įrengimo instrukciją).

## 9 Perdirbimas ir šalinimas

### Pakuotės šalinimas

- Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- Laikykitės visų susijusių reglamentų.

## 10 Klientų aptarnavimas

Mūsų klientų aptarnavimo tarnybos kontaktinius duomenis rasite priede arba mūsų interneto svetainėje.

## Priedas

### A Sutrikimų atpažinimas ir pašalinimas

| Gedimas                                              | Galima priežastis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pašalinimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vandens čiaupe nėra pratakos                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Uždarytas šalto vandens uždarymo vožtuvas.</li> <li>Užsikimšęs pagrindinis filtras.</li> <li>Blogai sumontuotas redukcinis vožtuvas.</li> </ol>                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite ir atidarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.</li> <li>Uždarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą, išvalykite filtrą ir redukcinį vožtuvą.</li> <li>Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas redukcinis vožtuvas.</li> </ol>                                                                         |
| Maža prataka ir slėgis vandens čiaupe                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Užsikimšęs filtras šalto vandens linijoje.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Uždarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą ir išvalykite redukcinio vožtuvo filtrą.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                  |
| Iš vandens čiaupo bėga šaltas vanduo                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Nepaleistas rezervuaras.</li> <li>Ne iki galo atidarytas šalto vandens uždarymo vožtuvas.</li> <li>Nepaleistas šilumos generatorius.</li> <li>Suveikė vieno iš sistemos komponentų termosaugiklis.</li> <li>Sugedęs 2-eigis variklio vožtuvas.</li> <li>Sugedęs panardinamas kaitinimo elementas.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Atidarykite visus svarbius vožtuvus.</li> <li>Patikrinkite termostatą arba patalpos termostatą ir jį nustatykite.</li> <li>Patikrinkite šilumos generatorių, ar nėra klaidos kodo.</li> <li>Patikrinkite ir įrenkite vandens šildytuvą.</li> <li>Patikrinkite 2-eigio variklio vožtuvo jungtis.</li> </ol>     |
| Per aukšta karšto vandens temperatūra vandens čiaupe | <ol style="list-style-type: none"> <li>Termostate nustatyta per aukšta temperatūra.</li> <li>Nėra termostato vožtuvo arba jis sugedęs.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite nustatytą temperatūrą. Ji turi būti nuo 60 iki 65 °C.</li> <li>Įrenkite maišytuvą.</li> <li>Patikrinkite kabelių jungtis. Sutvarkykite kabelį.</li> <li>Sumažinkite temperatūrą termostate iki 60 °C.</li> <li>Pakeiskite termostatinį vožtuvą.</li> </ol>                                        |
| Netolygi karšto vandens srovė vandens čiaupe         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Sugedo plėtimosi indas.</li> <li>Suveikė vieno iš sistemos komponentų termosaugiklis („Thermal Control“).</li> </ol>                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Palyginkite reguliatorių temperatūrą. Pirmenybė teikiama maksimaliai temperatūrai.</li> <li>Prereikęs patikrinkite priešslėgį.</li> <li>Nutraukite elektros srovės tiekimą gaminiui arba šilumos generatoriui. Patikrinkite sistemos komponentų termosaugiklius, o jei jie sugedę, juos pakeiskite.</li> </ol> |
| Tik VIH ...../3 MR<br>Neveikia valdymo skydelis.     | <ol style="list-style-type: none"> <li>Nutrūko elektros srovės tiekimas.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Vėl užtikrinkite elektros srovės tiekimą.</li> <li>Patikrinkite kištukinę jungtį.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                   |
| Tik VIH ...../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Pertraukis rezervuaro temperatūros jutiklio kabelyje viršuje (<b>F.01</b>) arba apačioje (<b>F.02</b>)</li> <li>Sugedo rezervuaro temperatūros jutiklis viršuje (<b>F.01</b>) arba apačioje (<b>F.02</b>).</li> </ol>                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite rezervuaro temperatūros jutiklio kabelį.</li> <li>Pakeiskite kabelių pynę.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                             |
| Tik VIH ...../3 MR<br><b>F.03</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Sugedęs pašalinės srovės anodas.</li> <li>Korozijos pažeistas rezervuaras.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite elektros jungtis.</li> <li>Pakeiskite pašalinės srovės anodą.</li> <li>Pakeiskite rezervuarą.</li> </ol>                                                                                                                                                                                          |

### B Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga

Toliau pateikiamoje lentelėje išvardijami gamintojo reikalavimai dėl mažiausių tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų. Jei šalies reglamentuose ir direktyvose nurodyti trumpesni tikrinimo ir techninės priežiūros intervalai, tuomet vietoj čia pateiktų laikytis nurodytųjų trumpesnių.

| # | Techninės priežiūros darbas                                                     | Intervalas |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 1 | Patikrinkite jungčių sandarumą (atlikite apžiūrimąją kontrolę)                  | Kasmet     |  |
| 2 | Patikrinkite apsauginius temperatūros ir slėgio ribojimo vožtuvus (aktyvindami) | Kasmet     |  |
| 3 | Patikrinkite slėgį plėtimosi inde (kasmet manometre)                            | Kasmet     |  |
| 4 | Patikrinkite valymo angos jungės sandarumą (apžiūrimoji kontrolė)               | Kasmet     |  |
| 5 | Patikrinkite, ar nesusidėvėjo apsauginis magnio anodas                          | Kasmet     |  |
| 6 | Išvalykite rezervuarą                                                           | Kasmet     |  |
| 7 | Patikrinkite, ar korozija nepažeidė pašalinės srovės anodo kontaktų             | Kasmet     |  |

# Uzstādīšanas pamācība

## Saturs

|           |                                                             |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Drošība.....</b>                                         | <b>92</b> |
| 1.1       | Uz konkrētu rīcību attiecināmi brīdinājuma norādījumi ..... | 92        |
| 1.2       | Lietošana atbilstīgi noteikumiem.....                       | 92        |
| 1.3       | Vispārīgie drošības norādījumi.....                         | 92        |
| 1.4       | Noteikumi (direktīvas, likumi, standarti) .....             | 93        |
| <b>2</b>  | <b>Norādījumi par dokumentāciju .....</b>                   | <b>94</b> |
| 2.1       | Papildus ievērojamā dokumentācija .....                     | 94        |
| 2.2       | Dokumentu glabāšana.....                                    | 94        |
| 2.3       | Instrukcijas derīgums .....                                 | 94        |
| <b>3</b>  | <b>Produkta apraksts .....</b>                              | <b>94</b> |
| 3.1       | Datu plāksnīte .....                                        | 94        |
| 3.2       | CE marķējums .....                                          | 94        |
| <b>4</b>  | <b>Montāža, instalācija un ekspluatācijas sākšana.....</b>  | <b>94</b> |
| <b>5</b>  | <b>Tvertnes nominālās temperatūras iestatīšana.....</b>     | <b>94</b> |
| <b>6</b>  | <b>Nodošana lietotājam .....</b>                            | <b>94</b> |
| <b>7</b>  | <b>Traucējumu novēršana .....</b>                           | <b>95</b> |
| 7.1       | Traucējumu konstatēšana un novēršana .....                  | 95        |
| 7.2       | Rezerves daļu sagāde .....                                  | 95        |
| <b>8</b>  | <b>Ekspluatācijas pārtraukšana .....</b>                    | <b>95</b> |
| <b>9</b>  | <b>Otrreizējā pārstrāde un utilizācija.....</b>             | <b>95</b> |
| <b>10</b> | <b>Klientu serviss .....</b>                                | <b>95</b> |
|           | <b>Pielikums .....</b>                                      | <b>96</b> |
| <b>A</b>  | <b>Traucējumu konstatēšana un novēršana.....</b>            | <b>96</b> |
| <b>B</b>  | <b>Pārbaudes un apkopes darbu pārskats .....</b>            | <b>96</b> |

### 1 Drošība

#### 1.1 Uz konkrētu rīcību attiecināmi brīdinājuma norādījumi

##### Uz konkrētu rīcību attiecināmo brīdinājuma norādījumu klasifikācija

Uz konkrētu rīcību attiecināmie brīdinājuma norādījumi ar brīdinājuma simboliem un signālvārdiem atkarībā no iespējamās bīstamības pakāpes ir apzīmēti šādi:

##### Brīdinājuma simboli un signālvārdi



##### **Bīstami!**

Tiešas briesmas dzīvībai vai smagu miesas bojājumu draudi



##### **Bīstami!**

Briesmas dzīvībai strāvas trieciena rezultātā



##### **Brīdinājums!**

Vieglu miesas bojājumu draudi



##### **Uzmanību!**

Materiālo zaudējumu vai apkārtējās vides apdraudējuma risks

#### 1.2 Lietošana atbilstīgi noteikumiem

Nelietpratīgas vai noteikumiem neatbilstošas lietošanas rezultātā ir iespējams radīt draudus lietotāja vai trešo personu dzīvībai un veselībai vai kaitējumu produktam un citām materiālām vērtībām.

Karstā ūdens tvertne spēj uzturēt līdz maks. 85 °C uzsildītu ūdeni, kas paredzēts lietošanai mājāsaimniecībā un rūpniecībā. Izstrādājums var būt centrālapkures sastāvdaļa. Tas ir paredzēts kombinēšanai ar siltumģeneratoriem, kuru jauda iekļaujas robežvērtībās, kas norādītas tehniskajos datos. Karstā ūdens uzturēšanai var izmantot laikapstākļu vadītus regulatorus un piemērotus siltumģeneratoru regulatorus. Tās ir sildierīces, kas spēj nodrošināt rezervuāra uzlādi un kam var pieslēgt temperatūras sensoru.

Pie noteikumiem atbilstošas lietošanas pie-der:

- izstrādājumam un visiem citiem iekārtas komponentiem pievienoto ekspluatācijas, instalācijas un apkopes instrukciju ievērošana,

- instalācija un montāža atbilstoši produkta un sistēmas sertifikācijai
- visu instrukcijās norādīto pārbaudes un apkopes nosacījumu ievērošana.

Lietošana atbilstoši noteikumiem ir arī instalācija atbilstoši IP kodam.

Cita veida pielietojums, kurš atšķiras no šajā instrukcijā aprakstītā, vai pielietojums, kurš pārsniedz šeit aprakstītās robežas, uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu. Par noteikumiem neatbilstošu lietošanu uzskatāma arī jebkura tieši komerciāla un industriāla izmantošana.

##### **Uzmanību!**

Aizliegta jebkāda veida izmantošana, kas neatbilst noteikumiem.

#### 1.3 Vispārīgie drošības norādījumi

##### 1.3.1 Nepietiekamas kvalifikācijas radīts apdraudējums

**Derīgums:** Neattiecas uz Krieviju

Šādus darbus atļauts veikt tikai profesionāliem amatniekiem, kuri ir pietiekoši kvalificēti:

**Derīgums:** Krievija

Šādus darbus atļauts veikt tikai Vaillant sertificētiem profesionāliem amatniekiem, kuri ir pietiekoši kvalificēti:

- Montāža
- Demontāža
- Instalācija
- Ekspluatācijas sākšana
- Pārbaude un apkope
- Remonts
- Ekspluatācijas pārtraukšana
- ▶ Nemiet vērā visas produktam pievienotās instrukcijas.
- ▶ Rīkojieties atbilstoši jaunākajam tehnikas līmenim.
- ▶ Ievērojiet visas spēkā esošās vadlīnijas, standartus, likumus un citus noteikumus.

##### 1.3.2 Briesmas dzīvībai strāvas trieciena rezultātā

Kad jūs pieskaraties spriegumu pārvadošiem komponentiem, strāvas trieciens apdraud dzīvību.

Pirms sākat darbus pie produkta, veiciet tālāk minētās darbības:

- ▶ Atvienojiet tīkla spraudni.
- ▶ Vai atvienojiet no produkta spriegumu, izslēdzot visus barošanas spriegumus (elektriska atvienošanas ierīce ar vismaz 3 mm kontaktspraugu, piem., drošinātājs vai līnijas drošības slēdzis).
- ▶ Nodrošiniet pret atkārtotu ieslēgšanu.
- ▶ Nogaidiet vismaz 3 min., kamēr izlādējas kondensatori.
- ▶ Pārbaudiet, vai nav sprieguma.

### **1.3.3 Briesmas dzīvībai iztrūkstoša drošības aprīkojuma rezultātā**

- ▶ Veiciet iekārtā visa nepieciešamā drošības aprīkojuma instalāciju.

### **1.3.4 Apdedzināšanās vai applaucēšanās risks, pieskaroties karstām detaļām**

- ▶ Ar šīm detaļām strādājiet tikai tad, kad tās jau ir atdzisušas.

### **1.3.5 Traumu gūšanas risks, ko rada augstais produkta svars**

- ▶ Veiciet produkta transportēšanu vismaz divatā.

### **1.3.6 Bojājumu risks nepiemērotu instrumentu dēļ**

- ▶ Lai saskrūvētu vai atvienotu skrūvsavienojumu, lietojiet pareizu instrumentu.

## **1.4 Noteikumi (direktīvas, likumi, standarti)**

- ▶ Ievērojiet nacionālos noteikumus, standartus, direktīvas un likumus.

## 2 Norādījumi par dokumentāciju

### 2 Norādījumi par dokumentāciju

#### 2.1 Papildus ievērojamā dokumentācija

- Noteikti ievērojiet visas iekārtas komponentiem pievienotās lietošanas un instalācijas instrukcijas.
- Ievērojiet valstī spēkā esošās norādes pielikumā Country Specifics.

#### 2.2 Dokumentu glabāšana

- Nododiet šo instrukciju, kā arī visus vienlaikus spēkā esošos dokumentus iekārtas lietotājam.

#### 2.3 Instrukcijas derīgums

Šī instrukcija attiecas vienīgi uz:

##### Produkts – preces numurs

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Produkta apraksts

#### 3.1 Datu plāksnīte

Datu plāksnītes skaidrojumu meklējiet šī produkta lietošanas instrukcijā.

### 3.2 CE marķējums



Ar CE marķējumu tiek dokumentēts, ka izstrādājumi saskaņā ar datu plāksnītes informāciju atbilst attiecīgo direktīvu pamata prasībām.

Atbilstības deklarāciju var saņemt pie ražotāja.

### 4 Montāža, instalācija un ekspluatācijas sākšana

Papildu informāciju par montāžu, instalāciju un ekspluatācijas sākšanu meklējiet pievienotajā instalācijas instrukcijā bez teksta/ar attēliem.

### 5 Tvertnes nominālās temperatūras iestatīšana



#### Bīstami!

#### Legionellas ir bīstamas dzīvībai!

Legionellas vairojas temperatūrā, kas zemāka par 60 °C.

- Lai tiktu izpildīti spēkā esošie noteikumi par legionellu profilaksi, gādājiet, lai īpašnieks ir informēts par visiem pasākumiem, kā aizsargāties no legionellām.

1. Iestatiet rezervuāra nominālo temperatūru.
  - Ūdens temperatūra:  $\geq 60$  °C
2. Pārbaudiet ūdens cietību.  
Ūdens cietība:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - Samaziniet ūdens cietību.
3. Pārbaudiet ūdens elektrisko vadītspēju.  
Elektriskā vadītspēja 20 °C temperatūrā starp: 100 ... 1 250  $\mu$ S/cm
  - Veiciet darbības aizsardzībai pret koroziju.
4. Ievērojiet spēkā esošos noteikumus par legionellu profilaksi.

### 6 Nodošana lietotājam

1. Apmāciet lietotāju lietot iekārtu. Atbildiet uz visiem viņa jautājumiem. Īpaši pievērsiet uzmanību drošības norādījumiem, kuri lietotājam jāievēro.
2. Izskaidrojiet lietotājam drošības aprīkojuma izvietošanu un darbību.
3. Informējiet lietotāju, ka nepieciešams veikt produkta apkopi noteiktajos intervālos.
4. Nododiet lietotājam glabāšanā visas viņam paredzētās instrukcijas un ierīces dokumentus.
5. Informējiet lietotāju par iespēju ierobežot karstā ūdens izplūdes temperatūru, lai novērstu applaucēšanās risku.
6. Informējiet lietotāju par veicamajiem pasākumiem aizsardzībai pret legionellām.

## 7 Traucējumu novēršana

### 7.1 Traucējumu konstatēšana un novēršana

- Ja produkta darbības laikā rodas kādas problēmas, pārbaudiet noteiktus punktus ar pielikumā atrodamās tabulas palīdzību.

Traucējumu konstatēšana un novēršana (→ lpp. 96)

### 7.2 Rezerves daļu sagāde

Produkta oriģinālo daļu sertifikāciju ir veicis ražotājs vienlaikus ar atbilstības pārbaudi. Apkopes vai remonta laikā izmantojot citas, nesertificētas vai neatļautas detaļas, iespējams, ka produkta atbilstība vairs nav spēkā un produkts vairs neatbilst spēkā esošajiem standartiem.

Tādēļ mēs iesakām izmantot ražotāja oriģinālās rezerves daļas, jo tikai šādi ir nodrošināta droša produkta darbība bez traucējumiem. Lai saņemtu informāciju par pieejamajām oriģinālajām rezerves daļām, lūdzu, sazinieties ar šīs instrukcijas kontaktadresē norādīto uzņēmumu.

- Ja jums apkopes vai remonta veikšanai nepieciešamas rezerves daļas, izmantojiet tikai produktam atļautās rezerves daļas.

## 8 Eksploatācijas pārtraukšana

1. Ja nepieciešams, atvienojiet energoapgādi.
2. Aizveriet klienta puses uzstādītās noslēgierīces.
3. Iztukšojiet rezervuāru (→ Instalācijas instrukcija).
4. Atvienojiet pieslēguma vadus.
5. Demontējiet rezervuāru un utilizējiet atsevišķos komponentus saskaņā ar noteikumiem (→ Instalācijas instrukcija).

## 9 Otrreizējā pārstrāde un utilizācija

### Iepakojuma utilizācija

- Utilizējiet iepakojumu atbilstoši noteikumiem.
- Ievērojiet visus attiecīgos noteikumus.

## 10 Klientu serviss

Mūsu klientu apkalpošanas dienesta kontaktinformāciju meklējiet pielikumā vai mūsu vietnē.

## Pielikums

### A Traucējumu konstatēšana un novēršana

| Kļūda                                                | Iespējamais iemesls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Novēršana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pa ūdens krānu nav caurplūdes                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aukstā ūdens slēgvārsts ir aizvērts.</li> <li>2. Nosprostoies galvenais filtrs.</li> <li>3. Ierobežotājs nav pareizi uzstādīts.</li> </ol>                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet un atveriet aukstā ūdens slēgvārstu.</li> <li>2. Aizveriet aukstā ūdens noslēgvārstu, izfīriiet filtru un ūdens ierobežotāju.</li> <li>3. Pārbaudiet, vai ierobežotājs ir pareizi uzstādīts.</li> </ol>                                                                                                |
| Maza caurplūde un spiediens pa ūdens krānu           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aizsērējis aukstā ūdens vada filtrs.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aizveriet aukstā ūdens noslēgvārstu, izfīriiet ūdens ierobežotāja filtru.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                              |
| Ūdens no krāna ir auksts                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nav sāka rezervuāra ekspluatācija.</li> <li>2. Aukstā ūdens noslēgvārsts nav pilnībā atvērts.</li> <li>3. Siltumģenerators nedarbojas.</li> <li>4. Nostrādājis sistēmas komponentes termorelejs.</li> <li>5. Divu virzienu vārsts ar motoru ir bojāts.</li> <li>6. Iegremdējama radiatora ir bojāts.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atveriet visus atbilstošos vārstus.</li> <li>2. Pārbaudiet termostatu vai telpas termostatu un iestatiet to.</li> <li>3. Pārbaudiet siltumģeneratoru, vai ir aktīvs kļūdas kods.</li> <li>4. Pārbaudiet un palaidiet rezervuāru.</li> <li>5. Pārbaudiet 2 virzienu vārsta ar motoru pieslēgumus.</li> </ol>       |
| Karstā ūdens temperatūra ūdens krānā ir pārāk augsta | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostats ir iestatīts pārāk augstu.</li> <li>2. Termostata vārsts nav pieejams vai tas ir bojāts.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet nominālo temperatūru. Tai jābūt no 60 līdz 65 °C.</li> <li>2. Uzstādiet jaucēja akumulatoru.</li> <li>3. Pārbaudiet vada instalāciju. Uzstādiet kabeli.</li> <li>4. Samaziniet termostata temperatūru uz 60 °C.</li> <li>5. Nomainiet termostata vārstu.</li> </ol>                                    |
| Neregulāra karstā ūdens atdeve no ūdens krāna        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konservators ir bojāts.</li> <li>2. Nostrādājis sistēmas komponentes termostata drošinātājs (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Salīdziniet regulatoru temperatūru. Maksimālajai temperatūrai ir priekšrocība.</li> <li>2. Ja nepieciešams, pielāgojiet priekšspiedienu.</li> <li>3. Pārtrauciet produkta un siltumģenerators enerģoapgādi. Pārbaudiet sistēmas komponentes termiskos drošinātājus un bojājuma gadījumā nomainiet tos.</li> </ol> |
| Tikai VIH .../3 MR Vadiības panelis nedarbojas.      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energoapgāde ir pārtraukta.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atjaunojiet energoapgādi.</li> <li>2. Pārbaudiet spraudsavienojumu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tikai VIH .../3 MR F.01/F.02                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Augšējā (F.01) vai apakšējā (F.02) rezervuāra temperatūras sensora kabeļa pārrāvums</li> <li>2. Bojāts augšējais (F.01) vai apakšējais (F.02) rezervuāra temperatūras sensors.</li> </ol>                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet rezervuāra temperatūras sensora kabeli.</li> <li>2. Nomainiet kabeļu kūli.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                  |
| Tikai VIH .../3 MR F.03                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bojāts ārpievades elektroenerģijas anods.</li> <li>2. Rezervuārs ir sarūsējis.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet elektriskos savienojumus.</li> <li>2. Nomainiet ārpievades elektroenerģijas anodu.</li> <li>3. Nomainiet rezervuāru.</li> </ol>                                                                                                                                                                        |

### B Pārbaudes un apkopes darbu pārskats

Nākamajā tabulā ir norādītas ražotāja prasības par obligātajiem pārbaudes un apkopes intervāliem. Ja valsts noteikumos un vadlīnijās ir paredzēti īsāki pārbaudes un apkopes intervāli, ražotāja noteikto intervālu vietā ievērojiet valsts prasītos intervālus.

| # | Apkopes darbs                                                             | Intervāls  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 1 | Pārbaudiet pieslēgumu hermētiskumu (vizuālā pārbaude)                     | Katru gadu |  |
| 2 | Pārbaudiet temperatūras un spiediena ierobežošanas vārstu (nospiežot)     | Katru gadu |  |
| 3 | Pārbaudiet konservatora spiedienu (katru gadu manometrs)                  | Katru gadu |  |
| 4 | Pārbaudiet, vai tīrīšanas atveres atloks ir hermētisks (vizuālā pārbaude) | Katru gadu |  |
| 5 | Pārbaudiet, vai magnēzija aizsarganods nav nodilis                        | Katru gadu |  |
| 6 | Izfīriiet tvertni.                                                        | Katru gadu |  |
| 7 | Pārbaudiet, vai ārpievades elektroenerģijas anoda kontakti nav sarūsējuši | Katru gadu |  |

# Упатство за инсталација

## Содржина

|           |                                                               |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>Безбедност.....</b>                                        | <b>98</b>  |
| 1.1       | Напомени за предупредување при ракување.....                  | 98         |
| 1.2       | Наменска употреба.....                                        | 98         |
| 1.3       | Општи безбедносни напомени .....                              | 98         |
| 1.4       | Одредби (регулативи, закони, норми).....                      | 99         |
| <b>2</b>  | <b>Напомени за документација .....</b>                        | <b>100</b> |
| 2.1       | Внимавајте на придружната важечка документација .....         | 100        |
| 2.2       | Чувајте ја документацијата .....                              | 100        |
| 2.3       | Важност на упатството .....                                   | 100        |
| <b>3</b>  | <b>Опис на производот .....</b>                               | <b>100</b> |
| 3.1       | Спецификациона плочка .....                                   | 100        |
| 3.2       | СЕ-ознака .....                                               | 100        |
| <b>4</b>  | <b>Монтажа, инсталација и ставање во употреба.....</b>        | <b>100</b> |
| <b>5</b>  | <b>Подесување на зададена температура на резервоарот.....</b> | <b>100</b> |
| <b>6</b>  | <b>Предавање на корисникот .....</b>                          | <b>100</b> |
| <b>7</b>  | <b>Отстранување на пречки .....</b>                           | <b>101</b> |
| 7.1       | Препознавање и отстранување на пречките.....                  | 101        |
| 7.2       | Набавување на резервни делови.....                            | 101        |
| <b>8</b>  | <b>Отстранување од употреба .....</b>                         | <b>101</b> |
| <b>9</b>  | <b>Рециклирање и отстранување .....</b>                       | <b>101</b> |
| <b>10</b> | <b>Сервисна служба.....</b>                                   | <b>101</b> |
|           | <b>Прилог .....</b>                                           | <b>102</b> |
| <b>A</b>  | <b>Препознавање и отстранување на пречките .....</b>          | <b>102</b> |
| <b>B</b>  | <b>Процес на контрола и одржување - Преглед .....</b>         | <b>102</b> |

# 1 Безбедност

## 1 Безбедност

### 1.1 Напомени за предупредување при ракување

#### Класификација на напомените за предупредување поврзани со ракувањето

Напомените за предупредување поврзани со ракувањето се означени со следните ознаки и сигнални зборови во поглед на сериозноста на можната опасност:

#### Ознаки за предупредување и сигнални зборови



##### Опасност!

Непосредна животна опасност или опасност од тешки повреди на лица



##### Опасност!

Опасност по живот поради струен удар



##### Предупредување!

Опасност од лесни повреди на лица



##### Претпазливо!

Ризик од материјални штети или штети за околината

### 1.2 Наменска употреба

При несоодветна и непрописна употреба може да настане опасност по живот или физички повреди на корисникот или трети лица, односно да се појават пречки на уредот и материјалните средства.

Резервоарот за топла вода е наменет за тоа да ја одржува подготвена затоплената вода за пиење во домаќинствата и индустриите на максимални 85 °C. Производот е наменет за да може да биде интегриран во систем за централно греење. Предвиден е за комбинација со тоplotни генератори, чија јачина е во границите, кои се наведени во техничките податоци. За регулирање подготовката на топлата вода може да се користат регулатори водени од надворешната температура, како и регулатори од соодветни тоplotни генератори. Тоа се тоplotни генератори, коишто предвидуваат полнење на резервоарот и располагаат со можност за приклучување на сензор за температура.

Употреба согласно намената претставува:

- почитување на приложените упатства за користење, упатства за инсталација и одржување, како и на сите други компоненти на системот
- инсталација и монтажа во согласност со дозволата на производот и системот
- придржување до правила за контрола и одржување наведени во упатствата.

Прописната употреба исто така ја опфаќа инсталацијата според IP-кодот.

Друга намена, освен онаа која е опишана во упатствата или не е во согласност со нив, е забранета. Исто така е забранета и непосредната комерцијална и индустриска употреба.

#### Внимание!

Забранета е секаква злоупотреба на уредот.

### 1.3 Општи безбедносни напомени

#### 1.3.1 Опасност од незадоволителна квалификација

**важност:** Не е за Русија

Следните работи смее да ги извршува само од овластено стручно лице, кој е доволно квалификуван за тоа:

**важност:** Русија

Следните работи смее да ги извршува само овластено стручно лице од Vaillant, кој е доволно квалификуван за тоа:

- Монтажа
- Демонтажа
- Инсталација
- Ставање во употреба
- Контрола и одржување
- Поправка
- Отстранување од употреба
- ▶ Внимавајте на сите упатства приложени со производот.
- ▶ Постапувајте согласно со актуелната состојба на техниката.
- ▶ Придржувајте се до сите релевантни директиви, норми, закони и други прописи.

### **1.3.2 Опасност по живот поради струен удар**

Доколку ги допрете компонентите коишто спроведуваат напон, постои опасност по живот поради струен удар.

Пред да извршите интервенции на уредот:

- ▶ Извлечете го струјниот приклучок.
- ▶ Или исклучете го производот, така што ќе го исклучите напојувањето со струја (електричен разделник со најмалку 3 mm контактен отвор, на пр. осигурувач или кабел со заштитен прекинувач).
- ▶ Обезбедете го од повторно вклучување.
- ▶ Почекајте најмалку 3 мин., додека не се испразнат кондензаторите.
- ▶ Проверете дали има напон.

### **1.3.3 Опасност по живот поради недостиг на безбедносни уреди**

- ▶ Инсталирајте ги потребните безбедносни уреди во системот.

### **1.3.4 Опасност од изгореници или попарување поради жешките компоненти**

- ▶ Интервенирајте на компонентите, само доколку се оладени.

### **1.3.5 Опасност од повреди поради голема тежина на производот**

- ▶ Транспортирајте го производот со уште најмалку две лица.

### **1.3.6 Ризик од материјални штети поради несоодветен алат**

- ▶ За да ги затегнете или олабавите завртките, користете правилен алат.

## **1.4 Одредби (регулативи, закони, норми)**

- ▶ Почитувајте ги националните прописи, норми, регулативи и закони.

## 2 Напомени за документација

### 2 Напомени за документација

#### 2.1 Внимавајте на придружната важечка документација

- ▶ Внимавајте на сите упатства за користење и инсталација, кои се приложени на компонентите на системот.
- ▶ Внимавајте на напомените според земјата во прилог Country Specifics.

#### 2.2 Чувајте ја документацијата

- ▶ Предадете му го ова упатство и цела придружна документација на операторот на системот.

#### 2.3 Важност на упатството

Ова упатство важи исклучиво за:

Производ - број на артикл

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Опис на производот

#### 3.1 Спецификациона плочка

Објаснувањата на спецификационата плочка ќе ги најдете во упатството за користење на овој производ.

#### 3.2 CE-ознака



Со CE-ознаката се документира, дека производителот ги исполнува сите основни барања на соодветните регулативи според спецификационата плочка.

Изјавата за сообразност може да ја погледнете кај производителот.

### 4 Монтажа, инсталација и ставање во употреба

Деталите за монтажата, инсталацијата и ставањето во употреба ќе ги дознаете од приложеното бестекстно/илустрирано упатство за инсталација.

### 5 Подесување на зададена температура на резервоарот



**Опасност!**

**Опасност по живот поради легионели!**

Легионелите се размножуваат на температури под 60 °C.

- ▶ Информирајте го корисникот и за сите мерки во врска со заштитата од легионели, за ги исполни важечките норми за превенција од легионели.

1. Подесете ја зададена температура на резервоарот.
  - Температура на водата:  $\geq 60^{\circ}\text{C}$
2. Проверете ја тврдоста на водата.  
Тврдост на водата:  $> 3,57 \text{ mol/m}^3$ 
  - ▶ Омекнете ја водата.
3. Проверете ја спроводливоста на водата.  
Спроводливост при  $20^{\circ}\text{C}$  меѓу:  $100 \dots 1.250 \mu\text{S/cm}$ 
  - ▶ Преземете мерки за заштита од корозија.
4. Внимавајте на важечките спецификации за профилаксата за легионели.

### 6 Предавање на корисникот

1. Дадете му инструкции на корисникот како да го користи системот. Одговорете на сите негови прашања. Особено подучете го во врска со безбедносните системи, на коишто корисникот мора да внимава.
2. Објаснете му ги на корисникот положбата и функцијата на безбедносните уреди.
3. Информирајте го корисникот за тоа, дека треба да го одржува производот според наведените интервали.
4. Предадете му ги на корисникот сите потребни упатства и документи за уредот.

5. Информирајте го корисникот за ограничување на можностите на излезната температура на топлата вода, за да се спречат изгореници.
6. Информирајте го корисникот за преземените заштитни мерки за заштита од легионели.

## 7 Отстранување на пречки

### 7.1 Препознавање и отстранување на пречките

- Доколку се појават проблеми при работа на производот, тогаш проверете некои точки со помош на табелата во прилог.

Препознавање и отстранување на пречките  
(→ Страна 102)

### 7.2 Набавување на резервни делови

Оригиналните компоненти на производот се сертифицирани од производителот во текот на контролата за сообразност. Ако за одржување или поправка користите други, несертифицирани одн. недозволени делови, тоа може да доведе до тоа, да се избрише сообразноста на производот и потоа тој да не соодветствува на важечките норми.

Ние препорачуваме итна употреба на оригинални резервни делови од производителот, за да може да се гарантира непрекината и безбедна работа на производот. За да добиете повеќе информации за достапните оригинални резервни делови, обратете се на контактната адреса, којашто е наведена на задната страна на приложеното упатство.

- Доколку за време на одржувањето или поправката имате потреба од резервни делови, тогаш користете исклучиво резервни делови, коишто се дозволени за производот.

## 8 Отстранување од употреба

1. Ев. извадете го од струјно напојување.
2. Затворете ги сите запорни уреди на местото на инсталација.
3. Испразнете го резервоарот (→ Упатство за инсталација).
4. Извадете ги приклучните водови.
5. Демонтирајте го резервоарот и прописно извадете ги одделните компоненти (→ Упатство за инсталација).

## 9 Рециклирање и отстранување

### Отстранување на амбалажата

- Отстранете ја амбалажата во согласност со прописите.
- Почитувајте ги сите важечки одредби.

## 10 Сервисна служба

Податоците за контакт на нашата сервисна служба ќе ги најдете во прилог или на нашата веб страница.

## Прилог

## А Препознавање и отстранување на пречките

| Грешка                                                      | можна причина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Поправка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нема проток на славината за вода                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запорниот вентил за ладна вода е затворен.</li> <li>2. Главниот филтер е запушен.</li> <li>3. Уредот за намалување на притисок не правилно е монтиран.</li> </ol>                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверете го и отворете го запорниот вентил за ладна вода.</li> <li>2. Затворете го запорниот вентил за ладна вода, исчистете го филтерот и уредот за намалување на притисок.</li> <li>3. Проверете дали уредот за намалување на притисок е правилно монтиран.</li> </ol>                                                             |
| Намален проток и притисок на една славина за вода           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Филтерот е додаден во цевководот за ладна вода.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Затворете го запорниот вентил за ладна вода, исчистете го филтерот на уредот за намалување на притисок.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                    |
| Водата од славината е ладна                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Резервоарот не е стартуван.</li> <li>2. Запорниот вентил за ладна вода не е целосно отворен.</li> <li>3. Топлотниот генератор не е стартуван.</li> <li>4. Термичкиот осигурувач на една системска компонента е активиран.</li> <li>5. 2-кракиот моторен вентил е дефектен.</li> <li>6. Потопното грејно тело е дефектно.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отворете ги сите релевантни вентили.</li> <li>2. Проверете го термостатот одн. собниот термостат и подесете го.</li> <li>3. Проверете го топлотниот генератор, дали има код за грешка.</li> <li>4. Проверете го и стартувајте го резервоарот.</li> <li>5. Проверете ги приклучоците на 2-кракиот моторен вентил.</li> </ol>           |
| Температурата на топлата вода од славината е превисока      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Термостатот е превисоко поставен.</li> <li>2. Термостатскиот вентил не е содржан или е дефектен.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверете ја зададената температура. Таа мора да е меѓу 60 и 65 °C.</li> <li>2. Инсталирајте мешана батерија.</li> <li>3. Проверете го поврзувањето со кабли. Поправете го кабелот.</li> <li>4. Намалете ја температурата на термостатот на 60 °C.</li> <li>5. Заменете го вентилот на термостатот.</li> </ol>                        |
| Несоодветна јачина на топлата вода на славината             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Експанзиониот сад е дефектен.</li> <li>2. Термичкиот осигурувач на една системска компонента е активиран (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Споредете ја температурата меѓу регулаторите. Максималната температура има приоритет.</li> <li>2. Ев. прилагодете го претпритисокот.</li> <li>3. Прекинете го напојувањето со струја на производот и топлотниот генератор. Проверете ги термичките осигурувачи на системските компоненти и заменете ги доколку има дефект.</li> </ol> |
| Само VIH .../3 MR<br>Контролното поле не покажува функција. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Напојувањето со струја е прекинато.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повторно воспоставете напојување со струја.</li> <li>2. Проверете ја приклучната врска.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                    |
| Само VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прекин на кабелот на сензорот за температура на резервоарот горе (<b>F.01</b>) одн. долу (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Сензорот за температура на резервоарот горе (<b>F.01</b>) одн. долу (<b>F.02</b>) е дефектен.</li> </ol>                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверете го кабелот на сензорот за температура на резервоарот.</li> <li>2. Заменете ја кабелската мрежа.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                  |
| Само VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анодата за струја од друг извор е дефектна.</li> <li>2. Резервоарот кородирал.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверете ги електричните врски.</li> <li>2. Заменете ја анодата за струја од друг извор.</li> <li>3. Заменете го резервоарот.</li> </ol>                                                                                                                                                                                             |

## В Процес на контрола и одржување - Преглед

Во следната табела се набројани барањата на производителот за најмалите интервали за контрола и одржување. Доколку се потребни пократки интервали на одржување и контрола според националните прописи и директиви, почитувајте ги потребните интервали.

| # | Одржување                                                                          | Интервал |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Проверете дали дихтуваат приклучоците (визуелна проверка)                          | Годишно  |                                                                                       |
| 2 | Проверете ги вентилите за ограничување на температурата и притисокот (со допирање) | Годишно  |                                                                                       |

| # | Одржување                                                                     | Интервал |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Проверете го притисокот во експанзиониот сад (годишно со манометар)           | Годишно  |                                                                                     |
| 4 | Проверете дали дихтува прирабницата на отворот за чистење (визуелна проверка) | Годишно  |                                                                                     |
| 5 | Проверете ја состојбата на абење на заштитната магнезиумска анода             | Годишно  |                                                                                     |
| 6 | Исчистете го резервоарот                                                      | Годишно  |                                                                                     |
| 7 | Проверете дали на контактите на анодата за струја од друг извор има корозија  | Годишно  |                                                                                     |

## Inhoudsopgave

### Installatiehandleiding

#### Inhoudsopgave

|                     |                                                                |            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>            | <b>Veiligheid.....</b>                                         | <b>105</b> |
| 1.1                 | Waarschuwingen bij handelingen.....                            | 105        |
| 1.2                 | Reglementair gebruik.....                                      | 105        |
| 1.3                 | Algemene veiligheidsinstructies .....                          | 105        |
| 1.4                 | Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen) .....              | 106        |
| <b>2</b>            | <b>Aanwijzingen bij de documentatie.....</b>                   | <b>107</b> |
| 2.1                 | Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....              | 107        |
| 2.2                 | Documenten bewaren .....                                       | 107        |
| 2.3                 | Geldigheid van de handleiding .....                            | 107        |
| <b>3</b>            | <b>Productbeschrijving .....</b>                               | <b>107</b> |
| 3.1                 | Typeplaatje .....                                              | 107        |
| 3.2                 | CE-markering.....                                              | 107        |
| <b>4</b>            | <b>Montage, installatie en ingebruikneming .....</b>           | <b>107</b> |
| <b>5</b>            | <b>Gewenste boiler temperatuur instellen .....</b>             | <b>107</b> |
| <b>6</b>            | <b>Overdracht aan de gebruiker.....</b>                        | <b>108</b> |
| <b>7</b>            | <b>Verhelpen van storingen.....</b>                            | <b>108</b> |
| 7.1                 | Storingen herkennen en verhelpen .....                         | 108        |
| 7.2                 | Reserveonderdelen aankopen .....                               | 108        |
| <b>8</b>            | <b>Buitenbedrijfstelling .....</b>                             | <b>108</b> |
| <b>9</b>            | <b>Recycling en afvoer.....</b>                                | <b>108</b> |
| <b>10</b>           | <b>Serviceteam.....</b>                                        | <b>108</b> |
| <b>Bijlage.....</b> |                                                                | <b>109</b> |
| <b>A</b>            | <b>Storingen herkennen en verhelpen .....</b>                  | <b>109</b> |
| <b>B</b>            | <b>Inspectie- en onderhoudswerkzaamheden – overzicht .....</b> | <b>109</b> |

# 1 Veiligheid

## 1.1 Waarschuwingen bij handelingen

### Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

De waarschuwingen bij handelingen zijn als volgt door waarschuwingstekens en signaalwoorden aangaande de ernst van het potentiële gevaar ingedeeld:

### Waarschuwingstekens en signaalwoorden



#### Gevaar!

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel



#### Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok



#### Waarschuwing!

Gevaar voor licht lichamelijk letsel



#### Opgelet!

Kans op materiële schade of milieuschade

## 1.2 Reglementair gebruik

Er kan bij ondeskundig of oneigenlijk gebruik gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden resp. schade aan het product en andere voorwerpen.

De boiler is ontworpen om tot maximaal 85°C opgewarmd drinkwater in huishoudens en bedrijven ter beschikking te houden. Het product is ervoor bestemd om in een CV-installatie geïntegreerd te worden. Het is voor de combinatie met warmteopwekkers bestemd, waarvan het vermogen binnen de in de technische gegevens opgegeven grenzen ligt. Voor de regeling van de warmwaterbereiding kunnen weersafhankelijke thermostaten alsook regelingen van geschikte warmteopwekkers gebruikt worden. Dat zijn warmteopwekkers die voor een boilerlading zorgen en over de aansluitmogelijkheid voor een temperatuursensor beschikken.

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het product en van alle andere componenten van de installatie
- de installatie en montage conform de product- en systeemvergunning

- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudswaarden.

Het gebruik volgens de voorschriften omvat bovendien de installatie conform de IP-code.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Als niet reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

### Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

## 1.3 Algemene veiligheidsinstructies

### 1.3.1 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

**Geldigheid:** Niet voor Rusland

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmensen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

**Geldigheid:** Rusland

Volgende werkzaamheden mogen alleen door Vaillant gecertificeerde installateurs uitgevoerd worden die hiervoor voldoende gekwalificeerd zijn:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Ingebruikname
- Inspectie en onderhoud
- Reparatie
- Buitenbedrijfstelling
- Neem alle productbegeleidende handleidingen in acht.
- Ga te werk conform de actuele stand der techniek.
- Neem alle betreffende richtlijnen, normen, wetten en andere voorschriften in acht.

### 1.3.2 Levensgevaar door een elektrische schok

Als u spanningsvoerende componenten aanraakt, bestaat levensgevaar door elektrische schok.

Voor u aan het product werkt:

## 1 Veiligheid

- ▶ Trek de stekker uit het stopcontact.
- ▶ Of schakel het product spanningsvrij door alle stroomvoorzieningen uit te schakelen (elektrische scheidingsinrichting met minstens 3 mm contactopening, bijv. zekering of vermogensveiligheidsschakelaar).
- ▶ Beveilig tegen herinschakelen.
- ▶ Wacht minstens 3 min tot de condensatoren ontladen zijn.
- ▶ Controleer op spanningvrijheid.

### 1.3.3 Levensgevaar door ontbrekende veiligheidsinrichtingen

- ▶ Installeer de nodige veiligheidsinrichtingen in de installatie.

### 1.3.4 Verbrandingsgevaar door hete componenten

- ▶ Voer werkzaamheden aan deze onderdelen pas uit als deze zijn afgekoeld.

### 1.3.5 Verwondingsgevaar door hoog productgewicht

- ▶ Transporteer het product met minstens twee personen.

### 1.3.6 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

- ▶ Om schroefverbindingen vast te draaien of te lossen, dient u geschikt gereedschap te gebruiken.

## 1.4 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

- ▶ Neem de nationale voorschriften, normen, richtlijnen en wetten in acht.

## 2 Aanwijzingen bij de documentatie

### 2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.
- Neem de landspecifieke aanwijzingen in de bijlage Country Specifics in acht.

### 2.2 Documenten bewaren

- Gelieve deze handleiding alsook alle aanvullend geldende documenten aan de gebruiker van de installatie te geven.

### 2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

#### Productartikelnummer

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Productbeschrijving

### 3.1 Typeplaatje

De uitleg van het typeplaatje vindt u in de gebruiksaanwijzing van dit product.

### 3.2 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten volgens het typeplaatje voldoen aan de fundamentele vereisten van de geldende richtlijnen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

## 4 Montage, installatie en ingebruikneming

Details over de montage, installatie en ingebruikneming vindt u in de meegeleverde installatiehandleiding zonder tekst/met afbeeldingen.

## 5 Gewenste boilertemperatuur instellen



### Gevaar!

### Levensgevaar door legionellabacteriën!

Legionellabacteriën ontwikkelen zich bij temperaturen onder 60 °C.

- Zorg ervoor dat de gebruiker alle maatregelen voor de legionellabeveiliging kent om de geldende voorschriften voor het voorkomen van legionellabacteriën te vervullen.

1. Stel de gewenste boilertemperatuur in.
  - Watertemperatuur:  $\geq 60$  °C
2. Controleer de waterhardheid.
 

Waterhardheid:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>

  - Onthard het water.
3. Controleer de geleidbaarheid van het water.
 

Geleidbaarheid bij 20 °C tussen: 100 ... 1.250  $\mu$ S/cm

  - Neem maatregelen voor de corrosiebescherming.
4. Neem de geldende aanwijzingen m.b.t. de preventie tegen legionellabacteriën in acht

## 6 Overdracht aan de gebruiker

### 6 Overdracht aan de gebruiker

1. Instrueer de gebruiker over de bediening van de installatie. Beantwoord al zijn vragen. Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die hij in acht moet nemen.
2. Geef aan de gebruiker uitleg over positie en werking van de veiligheidsinrichtingen.
3. Informeer de gebruiker erover dat het product volgens de opgegeven intervallen dient te worden onderhouden.
4. Geef de gebruiker alle voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.
5. Informeer de gebruiker over de mogelijkheden om de warmwateruitstroomtemperatuur te begrenzen opdat verbrandingen verhinderd worden.
6. Informeer de gebruiker over de getroffen legionellabeschermingsmaatregelen.

### 7 Verhelpen van storingen

#### 7.1 Storingen herkennen en verhelpen

- Als het bij het gebruik van het product tot problemen komt, controleer dan bepaalde punten met behulp van de tabel in de bijlage.

Storingen herkennen en verhelpen (→ Pagina 109)

#### 7.2 Reserveonderdelen aankopen

De originele componenten van het product werden in het kader van de conformiteitskeuring door de fabrikant meegecertificeerd. Als u bij het onderhoud of reparatie andere, niet gecertificeerde of niet toegestane delen gebruikt, dan kan dit ertoe leiden dat de conformiteit van het product vervalt en het product daarom niet meer aan de geldende normen voldoet.

We raden ten stelligste het gebruik van originele reserveonderdelen van de fabrikant aan, omdat hierdoor een storingvrije en veilige werking van het product gegarandeerd is. Om informatie over de beschikbare originele reserveonderdelen te verkrijgen, kunt u zich tot het contactadres richten, dat aan de achterkant van deze handleiding aangegeven is.

- Als u bij het onderhoud of de reparatie reserveonderdelen nodig hebt, gebruik dan uitsluitend originele reserveonderdelen die voor het product zijn toegestaan.

### 8 Buitenbedrijfstelling

1. Koppel evt. de stroomvoorziening los.
2. Sluit alle ter plekke aanwezige afsluitvoorzieningen.
3. Maak de boiler leeg (→ Installatiehandleiding).
4. Koppel de aansluitleidingen los.
5. Demonteer de boiler en voer de verschillende componenten correct af (→ Installatiehandleiding).

### 9 Recycling en afvoer

#### Verpakking afvoeren

- Voer de verpakking reglementair af.
- Neem alle relevante voorschriften in acht.

### 10 Serviceteam

De contactgegevens van ons serviceteam vindt u in de bijlage of op onze website.

## Bijlage

## A Storingen herkennen en verhelpen

| Fout                                                          | Mogelijke oorzaak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geen doorstroming aan de waterkraan                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koudwaterafsluitkraan is gesloten.</li> <li>2. Hoofdfilter is verstopt.</li> <li>3. Drukregelaar is niet juist gemonteerd.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer en open de koudwaterstopkraan.</li> <li>2. Sluit de koudwaterstopkraan, reinig de filter en de drukregelaar.</li> <li>3. Controleer of de drukregelaar juist gemonteerd is.</li> </ol>                                                                                                                       |
| Geringe doorstroming en druk aan een waterkraan               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filter in de koudwaterleiding is verstopt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sluit de koudwaterstopkraan, reinig de filter van de drukregelaar.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Water uit de waterkraan is koud                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De boiler werd niet in gebruik genomen.</li> <li>2. Koudwaterstopkraan is niet helemaal geopend.</li> <li>3. De warmteopwekker is niet in gebruik.</li> <li>4. De thermobeveiliging van een systeemcomponent werd geactiveerd.</li> <li>5. De 2-wegmotorklep is defect.</li> <li>6. Het dompelverwarmingselement is defect.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Open alle relevante kleppen.</li> <li>2. Controleer de thermostaat of de kamerthermostaat en stel deze in.</li> <li>3. Controleer de warmteopwekker of er een storingscode voorhanden is.</li> <li>4. Controleer en initialiseer de boiler.</li> <li>5. Controleer de aansluitingen van de 2-wegmotorklep.</li> </ol>   |
| Warmwatertemperatuur aan de waterkraan te hoog                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thermostaat is te hoog ingesteld.</li> <li>2. Thermostaatkraan is niet voorhanden of defect.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer de gewenste temperatuur. Deze moet tussen 60 en 65 °C liggen.</li> <li>2. Installeer een mengkraan.</li> <li>3. Controleer de bekabeling. Repareer de kabel.</li> <li>4. Verlaag de temperatuur op de thermostaat tot 60 °C.</li> <li>5. Vervang de thermostaatkraan.</li> </ol>                             |
| Onregelmatig warmwatervermogen aan de waterkraan.             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expansievat is defect.</li> <li>2. Thermobeveiliging van een systeemcomponent werd geactiveerd (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vergelijk de temperatuur tussen de thermostaten. De maximale temperatuur heeft voorrang.</li> <li>2. Pas evt. de voordruk aan.</li> <li>3. Onderbreek de stroomtoevoer van het product en van de warmteopwekker. Controleer de thermobeveiligingen van de systeemcomponenten en vervang deze bij een defect.</li> </ol> |
| Alleen VIH .../3 MR<br>Het bedieningsveld toont geen functie. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De stroomvoorziening is onderbroken.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Breng de stroomvoorziening opnieuw tot stand.</li> <li>2. Controleer de stekkerverbinding.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                   |
| Alleen VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderbreking in de kabel van de boilertemperatuursensor boven (<b>F.01</b>) of onder (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Boilertemperatuursensor boven (<b>F.01</b>) of onder (<b>F.02</b>) is defect.</li> </ol>                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer de kabel van de boilertemperatuursensor.</li> <li>2. Vervang de kabelboom.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        |
| Alleen VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De elektrische anode is defect.</li> <li>2. De boiler is gecorrodeerd.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer de elektrische verbindingen.</li> <li>2. Vervang de elektrische anode.</li> <li>3. Vervang de boiler.</li> </ol>                                                                                                                                                                                             |

## B Inspectie- en onderhoudswerkzaamheden – overzicht

De volgende tabel geeft de vereisten van de fabrikant i.v.m. minimale inspectie- en onderhoudsintervallen weer. Als nationale voorschriften en richtlijnen kortere inspectie- en onderhoudsintervallen vereisen, neem dan deze vereiste intervallen in acht.

| # | Onderhoudswerk                                                               | Interval  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Controleer de aansluitingen op dichtheid (visuele controle)                  | Jaarlijks |                                                                                       |
| 2 | Controleer de temperatuur- en drukveiligheidsklep (door bediening)           | Jaarlijks |                                                                                       |
| 3 | Controleer de druk in het expansievat (jaarlijks manometer)                  | Jaarlijks |                                                                                       |
| 4 | Controleer de flens van de reinigingsopening op dichtheid (visuele controle) | Jaarlijks |                                                                                       |
| 5 | Controleer de slijtagetoestand van de magnesiumbeschermingsanode             | Jaarlijks |                                                                                       |
| 6 | Reinig de boiler                                                             | Jaarlijks |                                                                                       |
| 7 | Controleer de contacten van de elektrische anode op corrosie                 | Jaarlijks |                                                                                       |

## Spis treści

### Instrukcja instalacji

#### Spis treści

|           |                                                         |            |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>Bezpieczeństwo .....</b>                             | <b>111</b> |
| 1.1       | Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami .....  | 111        |
| 1.2       | Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem .....               | 111        |
| 1.3       | Ogólne wskazówki bezpieczeństwa .....                   | 111        |
| 1.4       | Przepisy (dyrektywy, ustawy, normy) .....               | 112        |
| <b>2</b>  | <b>Wskazówki dotyczące dokumentacji.....</b>            | <b>113</b> |
| 2.1       | Przestrzegać dokumentacji dodatkowej .....              | 113        |
| 2.2       | Przechowywanie dokumentów .....                         | 113        |
| 2.3       | Zakres stosowalności instrukcji .....                   | 113        |
| <b>3</b>  | <b>Opis produktu.....</b>                               | <b>113</b> |
| 3.1       | Tabliczka znamionowa .....                              | 113        |
| 3.2       | Znak CE.....                                            | 113        |
| <b>4</b>  | <b>Montaż, instalacja i uruchamianie.....</b>           | <b>113</b> |
| <b>5</b>  | <b>Ustawienie temperatury zadanej zasobnika .....</b>   | <b>113</b> |
| <b>6</b>  | <b>Przekazanie użytkownikowi .....</b>                  | <b>113</b> |
| <b>7</b>  | <b>Usuwanie usterek .....</b>                           | <b>114</b> |
| 7.1       | Rozpoznawanie i usuwanie usterek .....                  | 114        |
| 7.2       | Zamawianie części zamiennych .....                      | 114        |
| <b>8</b>  | <b>Wycofanie z eksploatacji.....</b>                    | <b>114</b> |
| <b>9</b>  | <b>Recykling i usuwanie odpadów .....</b>               | <b>114</b> |
| <b>10</b> | <b>Serwis techniczny .....</b>                          | <b>114</b> |
|           | <b>Załącznik .....</b>                                  | <b>115</b> |
| <b>A</b>  | <b>Rozpoznawanie i usuwanie usterek.....</b>            | <b>115</b> |
| <b>B</b>  | <b>Prace przeglądowo-konserwacyjne - przegląd .....</b> | <b>115</b> |

## 1 Bezpieczeństwo

### 1.1 Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami

#### Klasyfikacja ostrzeżeń dotyczących wykonywanych czynności

Ostrzeżenia dotyczące wykonywanych czynności są opatrzone następującymi znakami ostrzegawczymi i słowami ostrzegawczymi w zależności od wagi potencjalnego niebezpieczeństwa:

#### Znaki ostrzegawcze i słowa ostrzegawcze



##### Niebezpieczeństwo!

Bezpośrednie zagrożenie życia lub niebezpieczeństwo odniesienia poważnych obrażeń ciała



##### Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem



##### Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo lekkich obrażeń ciała



##### Ostrożnie!

Ryzyko strat materialnych lub zanieczyszczenia środowiska naturalnego

### 1.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

W przypadku niefachowego lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania, mogą wystąpić niebezpieczeństwa dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich bądź uszkodzenia działania produktu i inne szkody materialne.

Zasobnik c.w.u. służy do udostępniania wody pitnej podgrzanej do maksymalnie 85°C w gospodarstwach domowych i obiektach użytkowych. Produkt jest przeznaczony do podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania. Jest on przeznaczony do połączenia z urządzeniami grzewczymi, których moc mieści się w granicach podanych w danych technicznych. W celu regulacji podgrzewania ciepłej wody użytkowej można stosować regulatory pogodowe oraz regulatory odpowiednich urządzeń grzewczych. Są to urządzenia grzewcze przewidujące ładowanie zasobnika i dysponujące możliwością podłączenia czujnika temperatury.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje:

- przestrzeganie dołączonych instrukcji obsługi, instalacji i konserwacji produktu oraz wszystkich innych podzespołów układu
- instalację i montaż w sposób zgodny z dopuszczeniem do eksploatacji produktu i systemu
- przestrzeganie wszystkich warunków przeglądów i konserwacji wyszczególnionych w instrukcjach.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje ponadto instalację zgodnie z kodem IP.

Zastosowanie inne od opisanego w niniejszej instrukcji lub wykraczające poza opisany zakres jest niezgodne z przeznaczeniem. Niezgodne z przeznaczeniem jest również każde bezpośrednie zastosowanie w celach komercyjnych lub przemysłowych.

#### Uwaga!

Zabrania się wszelkiego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

### 1.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

#### 1.3.1 Niebezpieczeństwo związane z niewystarczającymi kwalifikacjami

**Zakres stosowalności:** Nie w Rosji

Poniższe prace mogą wykonywać tylko instalatorzy posiadające odpowiednie kwalifikacje:

**Zakres stosowalności:** Rosja

Poniższe prace mogą wykonywać tylko certyfikowani instalatorzy Vaillant posiadający odpowiednie kwalifikacje:

- Montaż
- Demontaż
- Instalacja
- Uruchomienie
- Przegląd i konserwacja
- Naprawa
- Wycofanie z eksploatacji
- ▶ Należy przestrzegać instrukcji dołączonych do produktu.
- ▶ Postępować zgodnie z aktualnym stanem techniki.

## 1 Bezpieczeństwo

- ▶ Przestrzegać wszystkich właściwych dyrektyw, norm, praw i innych przepisów.

### 1.3.2 Niebezpieczeństwo porażenia prądem

W przypadku dotknięcia podzespołów będących pod napięciem, występuje niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Zanim rozpocznie się pracę przy produkcie:

- ▶ Wyjąć wtyczkę sieciową.
- ▶ Lub odłączyć produkt od napięcia poprzez odcięcie zasilania elektrycznego (urządzenie elektryczne oddzielające z przerwą między stykami minimum 3 mm, np. zabezpieczenie lub wyłącznik zabezpieczenia linii).
- ▶ Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- ▶ Odczekać co najmniej 3 minuty, aż rozładują się kondensatory.
- ▶ Sprawdzić skuteczność odłączenia od napięcia.

### 1.3.3 Zagrożenie życia wskutek braku urządzeń zabezpieczających

- ▶ Zamontować w instalacji niezbędne urządzenia zabezpieczające.

### 1.3.4 Niebezpieczeństwo oparzenia wskutek kontaktu z gorącymi częściami lub oparzenia parą

- ▶ Prace na tych częściach instalacji można przeprowadzać dopiero po ich przestygnięciu.

### 1.3.5 Niebezpieczeństwo obrażeń ciała spowodowane dużym ciężarem produktu

- ▶ Produkt powinien transportować co najmniej dwie osoby.

### 1.3.6 Ryzyko szkód materialnych spowodowane stosowaniem niewłaściwych narzędzi.

- ▶ W celu dokręcenia lub odkręcenia śrubunków prosimy stosować specjalistyczne narzędzie.

## 1.4 Przepisy (dyrektywy, ustawy, normy)

- ▶ Przestrzegać krajowych przepisów, norm, dyrektyw i ustaw.

## 2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

### 2.1 Przestrzegać dokumentacji dodatkowej

- ▶ Bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi i instalacji dołączonych do podzespołów układu.
- ▶ Należy przestrzegać wskazówek właściwych dla danego kraju w załączniku Country Specifics.

### 2.2 Przechowywanie dokumentów

- ▶ Należy przekazać niniejszą instrukcję oraz wszystkie dołączone dokumenty użytkownikowi instalacji.

### 2.3 Zakres stosowalności instrukcji

Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie:

#### Produkt - numer artykułu

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Opis produktu

### 3.1 Tabliczka znamionowa

Objaśnienia dotyczące tabliczki znamionowej znajdują się w instrukcji obsługi tego produktu.

### 3.2 Znak CE



Oznaczenie CE dokumentuje, że produkty zgodne z etykietą spełniają podstawowe wymagania właściwych dyrektyw.

Deklaracja zgodności jest dostępna do wglądu u producenta.

## 4 Montaż, instalacja i uruchamianie

Szczegóły dotyczące montażu, instalacji i uruchamiania znajdują się w dołączonej instrukcji instalacji bez tekstu/z ilustracjami.

## 5 Ustawienie temperatury zadanej zasobnika



### Niebezpieczeństwo!

### Zagrożenie życia wskutek Legionelli

Legionella rozwija się w temperaturach poniżej 60 °C.

- ▶ Należy upewnić się, że użytkownik zna wszystkie procedury dotyczące zabezpieczenia przed bakteriami Legionella, aby spełnić obowiązujące wymagania dotyczące profilaktyki przed Legionellą.

1. Ustawić temperaturę zadaną zasobnika.
  - Temperatura wody:  $\geq 60\text{ °C}$
2. Sprawdzić twardość wody.
 

Twardość wody:  $> 3,57\text{ mol/m}^3$

  - ▶ Zmiękczyć wodę.
3. Sprawdzić przewodność wody.
 

Przewodność elektryczna przy 20°C między: 100 ... 1 250  $\mu\text{S/cm}$

  - ▶ Podjąć działania chroniące przed korozją.
4. Przestrzegać mających zastosowanie przepisów odnośnie do profilaktyki dot. bakterii Legionella.

## 6 Przekazanie użytkownikowi

1. Przeszkolić użytkownika w zakresie obsługi układu. Odpowiedzieć na wszystkie jego pytania. Zwrócić uwagę użytkownika zwłaszcza na wskazówki bezpieczeństwa, których musi przestrzegać.
2. Objąć użytkownikowi położenie i funkcję urządzeń zabezpieczających.
3. Poinformować użytkownika o tym, że produkt musi być konserwowany zgodnie z podaną częstotliwością.
4. Przekazać użytkownikowi wszystkie skierowane do niego instrukcje oraz dokumenty urządzenia w celu ich zachowania na później.
5. Poinformować użytkownika o możliwości ograniczenia temperatury wylotu ciepłej wody użytkowej, aby zapobiec poparzeniom.

## 7 Usuwanie usterek

6. Poinformować użytkownika o wdrożonych działaniach ochronnych przed legionellą.

## 7 Usuwanie usterek

### 7.1 Rozpoznawanie i usuwanie usterek

- W przypadku wystąpienia w produkcie problemów eksploatacyjnych niektóre punkty należy samodzielnie sprawdzić w tabeli znajdującej się w załączniku. Rozpoznawanie i usuwanie usterek (→ strona 115)

### 7.2 Zamawianie części zamiennych

Oryginalne części produktu zostały uwzględnione przez producenta podczas certyfikacji przy badaniu zgodności. Jeżeli podczas konserwacji lub naprawy używane będą inne części nieposiadające certyfikatu lub dopuszczenia, może to spowodować wygaśnięcie zgodności produktu i w związku z tym nie będzie on odpowiadał obowiązującym normom.

Zalecamy stosowanie oryginalnych części zamiennych producenta, ponieważ można w ten sposób zapewnić bezzakłóceniową eksploatację produktu. Aby uzyskać informacje dotyczące dostępnych oryginalnych części zamiennych, należy zwrócić się pod adres kontaktowy, podany na stronie tylnej niniejszej instrukcji.

- Jeżeli podczas konserwacji lub naprawy potrzebne są części zamienne, należy stosować wyłącznie części zamienne dopuszczone do produktu.

## 8 Wycofanie z eksploatacji

1. Odłączyć zasilanie w razie potrzeby.
2. Zamknąć wszystkie zawory odcinające znajdujące się w zakresie klienta.
3. Opróżnić zasobnik (→ instrukcja instalacji).
4. Odłączyć przewody przyłączeniowe.
5. Zdemontować zasobnik i zutylizować prawidłowo poszczególne komponenty (→ instrukcja instalacji).

## 9 Recykling i usuwanie odpadów

### Usuwanie opakowania

- Zutylizować opakowania transportowe w sposób prawidłowy.
- Przestrzegać wszystkich odnośnych przepisów.

## 10 Serwis techniczny

Dane kontaktowe naszego serwisu podane są w załączniku lub na naszej stronie internetowej.

## Załącznik

## A Rozpoznawanie i usuwanie usterek

| Usterka                                                                                 | Możliwa przyczyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Usuwanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brak przepływu na kurku wody                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zawór odcinający zimną wodę jest zamknięty.</li> <li>2. Filtr główny zatkany.</li> <li>3. Reduktor ciśnienia nie jest zamontowany prawidłowo.</li> </ol>                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić i otworzyć zawór odcinający zimną wodę.</li> <li>2. Zamknąć zawór odcinający zimną wodę, wyczyścić filtr i reduktor ciśnienia.</li> <li>3. Sprawdzić, czy reduktor ciśnienia jest prawidłowo zamontowany.</li> </ol>                                                                                     |
| Mały przepływ i ciśnienie na kurku wody                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtr w przewodzie zimnej wody jest zapchany.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamknąć zawór odcinający zimną wodę, wyczyścić filtr reduktora ciśnienia.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                               |
| Woda z kurka wody jest zimna                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasobnik nie został uruchomiony.</li> <li>2. Zawór odcinający zimną wodę nie jest całkowicie otwarty.</li> <li>3. Urządzenie grzewcze nie działa.</li> <li>4. Zadziałał bezpiecznik termiczny elementu składowego układu.</li> <li>5. 2-drożny zawór silnikowy jest uszkodzony.</li> <li>6. Zanurzeniowy wymiennik ciepła jest uszkodzony.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otworzyć wszystkie właściwe zawory.</li> <li>2. Sprawdzić termostat lub termostat pokojowy i ustawić go.</li> <li>3. Sprawdzić urządzenie grzewcze, czy kod błędu jest dostępny.</li> <li>4. Sprawdzić i zainicjalizować zasobnik.</li> <li>5. Sprawdzić przyłącza 2-drożnego zaworu silnikowego.</li> </ol>       |
| Temperatura ciepłej wody na kurku wody za wysoka                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostat jest ustawiony za wysoko.</li> <li>2. Nie ma zaworu termostaticznego lub jest on uszkodzony.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić temperaturę zadaną. Musi wynosić od 60 do 65°C.</li> <li>2. Zainstalować baterię z mieszaczem.</li> <li>3. Sprawdzić okablowanie. Naprawić kabel.</li> <li>4. Zmniejszyć temperaturę termostatu do 60°C.</li> <li>5. Wymienić zawór termostaticzny.</li> </ol>                                           |
| Nieregularny wydatek i temperatura ciepłej wody na kurku wody                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naczynie rozszerzalnościowe jest uszkodzone.</li> <li>2. Zadziałał bezpiecznik termiczny elementu składowego układu (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porównać temperaturę między regulatorami. Priorytet ma temperatura maksymalna.</li> <li>2. W razie potrzeby dostosować ciśnienie wstępne.</li> <li>3. Przerwać zasilanie produktu i urządzenia grzewczego. Sprawdzić bezpieczniki termiczne elementów składowych układu i wymienić w razie uszkodzenia.</li> </ol> |
| Tylko VIH ...../3 MR<br>Pulpit sterowania pracą urządzenia nie wskazuje żadnej funkcji. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie przerwane.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podłączyć ponownie zasilanie elektryczne.</li> <li>2. Sprawdzić złącze wtykowe.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                         |
| Tylko VIH ...../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przerwanie w kablu czujnika temperatury zasobnika górnego (<b>F.01</b>) lub dolnego (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Czujnik temperatury zasobnika górnego (<b>F.01</b>) lub dolnego (<b>F.02</b>) jest uszkodzony.</li> </ol>                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić kabel czujnika temperatury zasobnika.</li> <li>2. Wymienić wiązkę kabli.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                      |
| Tylko VIH ...../3 MR<br><b>F.03</b>                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anoda do odprowadzania prądów błędnych jest uszkodzona.</li> <li>2. Zasobnik jest skorodowany.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić połączenia elektryczne.</li> <li>2. Wymienić anodę do odprowadzania prądów błędnych.</li> <li>3. Wymienić zasobnik.</li> </ol>                                                                                                                                                                           |

## B Prace przeglądowo-konserwacyjne - przegląd

Poniższa tabela zawiera wymagania producenta dotyczące minimalnych cykli przeglądów i konserwacji. Jeżeli przepisy i dyrektywy krajowe wymagają krótszych cykli kontroli i konserwacji, należy stosować się do tych wymaganych cykli.

| # | Praca konserwacyjna                                                                  | Termin  |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sprawdzić szczelność przyłączy (kontrola wzrokowa)                                   | Co roku |                                                                                       |
| 2 | Sprawdzić zawór ograniczenia temperatury i zawór bezpieczeństwa (przez uruchomienie) | Co roku |                                                                                       |
| 3 | Sprawdzić ciśnienie w naczyniu rozszerzalnościowym (co roku manometrem)              | Co roku |                                                                                       |
| 4 | Sprawdzić szczelność kołnierza otworu rewizyjnego (kontrola wzrokowa)                | Co roku |                                                                                       |

## Załącznik

| # | Praca konserwacyjna                                                        | Termin  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Sprawdzić stan zużycia magnezowej anody ochronnej                          | Co roku |                                                                                     |
| 6 | Oczyścić zasobnik                                                          | Co roku |                                                                                     |
| 7 | Sprawdzić styki anody do odprowadzania prądów błędzących pod kątem korozji | Co roku |                                                                                     |

# Manual de instalação

## Conteúdo

|                    |                                                                |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>           | <b>Segurança .....</b>                                         | <b>118</b> |
| 1.1                | Indicações de aviso relacionadas com o manuseamento .....      | 118        |
| 1.2                | Utilização adequada .....                                      | 118        |
| 1.3                | Advertências gerais de segurança .....                         | 118        |
| 1.4                | Disposições (diretivas, leis, normas) .....                    | 119        |
| <b>2</b>           | <b>Notas relativas à documentação .....</b>                    | <b>120</b> |
| 2.1                | Atenção aos documentos a serem respeitados .....               | 120        |
| 2.2                | Guardar os documentos .....                                    | 120        |
| 2.3                | Validade do manual .....                                       | 120        |
| <b>3</b>           | <b>Descrição do produto .....</b>                              | <b>120</b> |
| 3.1                | Chapa de características .....                                 | 120        |
| 3.2                | Símbolo CE .....                                               | 120        |
| <b>4</b>           | <b>Montagem, instalação e colocação em funcionamento .....</b> | <b>120</b> |
| <b>5</b>           | <b>Definir a temperatura nominal do acumulador .....</b>       | <b>120</b> |
| <b>6</b>           | <b>Entrega ao utilizador .....</b>                             | <b>121</b> |
| <b>7</b>           | <b>Eliminação de falhas .....</b>                              | <b>121</b> |
| 7.1                | Detetar e eliminar falhas .....                                | 121        |
| 7.2                | Obter peças de substituição .....                              | 121        |
| <b>8</b>           | <b>Colocação fora de serviço .....</b>                         | <b>121</b> |
| <b>9</b>           | <b>Reciclagem e eliminação .....</b>                           | <b>121</b> |
| <b>10</b>          | <b>Serviço de apoio ao cliente .....</b>                       | <b>121</b> |
| <b>Anexo .....</b> | <b>122</b>                                                     |            |
| <b>A</b>           | <b>Detetar e eliminar falhas .....</b>                         | <b>122</b> |
| <b>B</b>           | <b>Trabalhos de inspeção e manutenção – Vista geral .....</b>  | <b>122</b> |

# 1 Segurança

## 1 Segurança

### 1.1 Indicações de aviso relacionadas com o manuseamento

#### Classificação das indicações de aviso relativas ao manuseio

As indicações de aviso relativas ao manuseio estão classificadas de seguida com sinais de aviso e palavras de sinal relativamente à gravidade dos eventuais perigos:

#### Sinais de aviso e palavras de sinal



##### **Perigo!**

Perigo de vida iminente ou perigo de danos pessoais graves



##### **Perigo!**

Perigo de vida devido a choque elétrico



##### **Aviso!**

Perigo de danos pessoais ligeiros



##### **Cuidado!**

Risco de danos materiais ou danos para o meio-ambiente

### 1.2 Utilização adequada

Uma utilização incorreta ou indevida pode resultar em perigos para a vida e a integridade física do utilizador ou de terceiros e danos no produto e noutros bens materiais.

O acumulador de água quente sanitária foi concebido para produzir água de consumo aquecida a uma temperatura máxima de 85 °C para consumo doméstico e em estabelecimentos comerciais. O produto foi concebido para ser integrado num sistema de aquecimento central. Destina-se a ser combinado com geradores de calor, cuja potência se encontra dentro dos limites indicados nos Dados técnicos. Para regular a produção de água quente é possível utilizar reguladores comandados pelas condições atmosféricas bem como pela regulação de geradores de calor adequados. Estes são geradores de calor com capacidade para uma carga do acumulador e que permitem a ligação de um sensor de temperatura.

A utilização adequada abrange o seguinte:

- a observação das instruções para a instalação, manutenção e serviço do produto,

bem como de todos os outros componentes da instalação

- a instalação e montagem de acordo com a licença do sistema e do aparelho
- o cumprimento de todas as condições de inspeção e manutenção contidas nos manuais.

A utilização adequada inclui também a instalação de acordo com o código IP.

Uma outra utilização que não a descrita no presente manual ou uma utilização que vá para além do que é aqui descrito é considerada incorreta. Do mesmo modo, qualquer utilização com fins diretamente comerciais e industriais é considerada incorreta.

#### **Atenção!**

Está proibida qualquer utilização indevida.

### 1.3 Advertências gerais de segurança

#### 1.3.1 Perigo devido a qualificação insuficiente

**Validade:** Não para Rússia

Os trabalhos seguintes só podem ser realizados por técnicos especializados que possuam qualificação suficiente para o efeito:

**Validade:** Rússia

Os trabalhos seguintes só podem ser realizados por técnicos especializados e certificados pela Vaillant que possuam qualificação suficiente para o efeito:

- Montagem
- Desmontagem
- Instalação
- Colocação em funcionamento
- Inspeção e manutenção
- Reparação
- Colocação fora de serviço
- Observe todos os manuais que acompanham o produto.
- Proceda de acordo com o mais recente estado da técnica.
- Respeite todas as leis, normas e diretivas essenciais e outros regulamentos.

### **1.3.2 Perigo de vida devido a choque elétrico**

Se tocar em componentes condutores de tensão existe perigo de vida devido a choque elétrico.

Antes de trabalhar no aparelho:

- ▶ Retire a ficha.
- ▶ Ou desligue a tensão do produto, desligando para tal todas as alimentações de corrente (dispositivo elétrico de separação com uma abertura de contacto mínima de 3 mm, por ex. fusível ou interruptor de proteção da tubagem).
- ▶ Proteja contra rearme.
- ▶ Aguarde pelo menos 3 min, até que os condensadores tenham descarregado.
- ▶ Verifique se não existe tensão.

### **1.3.3 Perigo de vida devido à ausência dos dispositivos de segurança**

- ▶ Instale os dispositivos de segurança necessários na instalação.

### **1.3.4 Perigo de queimaduras ou escaldões devido a componentes quentes**

- ▶ Só trabalhe nos componentes quando estes tiverem arrefecido.

### **1.3.5 Perigo de ferimentos devido ao elevado peso do produto**

- ▶ Transporte o produto no mínimo com duas pessoas.

### **1.3.6 Risco de danos materiais devido a ferramenta inadequada**

- ▶ Para apertar ou desapertar uniões rosçadas, utilize uma ferramenta adequada.

## **1.4 Disposições (diretivas, leis, normas)**

- ▶ Respeite as disposições, normas, diretivas e leis nacionais.

## 2 Notas relativas à documentação

### 2 Notas relativas à documentação

#### 2.1 Atenção aos documentos a serem respeitados

- ▶ É impreterível respeitar todos os manuais de instruções e instalação que são fornecidos juntamente com os componentes da instalação.
- ▶ Respeite as indicações específicas do país em anexo Country Specifics.

#### 2.2 Guardar os documentos

- ▶ Entregue este manual, bem como todos os documentos a serem respeitados, ao utilizador da instalação.

#### 2.3 Validade do manual

Este manual é válido exclusivamente para:

##### Aparelho - Número de artigo

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Descrição do produto

#### 3.1 Chapa de características

Nas instruções de uso deste produto encontra as explicações da chapa de características.

#### 3.2 Símbolo CE



O símbolo CE confirma que, de acordo com a chapa de características, os produtos cumprem os requisitos essenciais das diretivas em vigor.

A declaração de conformidade pode ser consultada no fabricante.

### 4 Montagem, instalação e colocação em funcionamento

Pode encontrar detalhes sobre a montagem, a instalação e a colocação em funcionamento no manual de instalação sem texto/ilustrado em anexo.

### 5 Definir a temperatura nominal do acumulador



#### Perigo!

#### Perigo de vida devido a legionelas!

As legionelas desenvolvem-se em temperaturas inferiores a 60 °C.

- ▶ Certifique-se de que o utilizador conhece todas as medidas relativas à proteção contra legionelas, de forma a cumprir as especificações aplicáveis relativas à profilaxia contra legionelas.

1. Regule a temperatura nominal do acumulador.
  - Temperatura da água:  $\geq 60\text{ °C}$
2. Verifique a dureza da água.

Dureza da água:  $> 3,57\text{ mol/m}^3$

  - ▶ Descalcifique a água.
3. Verifique a condutibilidade da água.

Condutibilidade elétrica a 20 °C: 100 ... 1 250  $\mu\text{S/cm}$

  - ▶ Adote medidas de proteção contra corrosão.
4. Observe as especificações aplicáveis relativas à profilaxia contra legionelas.

### 6 Entrega ao utilizador

1. Instrua o utilizador relativamente ao manuseamento da instalação. Esclareça todas as suas questões. Chame especialmente a atenção quanto a advertências de segurança que o utilizador tenha de respeitar.
2. Explique ao utilizador a localização e a função dos dispositivos de segurança.
3. Informe o utilizador sobre a necessidade de solicitar uma manutenção ao aparelho de acordo com os intervalos estipulados.
4. Entregue ao utilizador todos os manuais e a documentação do aparelho a ele destinados para que possa guardá-los.
5. Informe o utilizador sobre a possibilidade de limitar a temperatura de saída da água quente, de forma a evitar queimaduras.
6. Informe o utilizador sobre as medidas de proteção contra legionelas aplicadas.

### 7 Eliminação de falhas

#### 7.1 Detetar e eliminar falhas

- Se ocorrerem problemas durante o funcionamento do produto, poderá verificar alguns pontos com a ajuda da tabela que se encontra em anexo.

Detetar e eliminar falhas (→ Página 122)

#### 7.2 Obter peças de substituição

Os componentes originais do produto também foram certificados pelo fabricante no âmbito do ensaio de conformidade. Se, durante a manutenção ou reparação, utilizar outras peças não certificadas ou homologadas, irá anular a conformidade do produto e este deixa de estar de acordo com as normas em vigor.

Recomendamos vivamente a utilização de peças de substituição originais do fabricante, pois assim é garantido um funcionamento seguro e sem problemas do produto. Para obter informações sobre as peças de substituição originais disponíveis, utilize o endereço de contacto indicado na contracapa deste manual.

- Se precisar de peças de substituição durante a manutenção ou reparação, utilize exclusivamente peças de substituição homologadas para o produto.

### 8 Colocação fora de serviço

1. Se necessário, corte a alimentação de corrente.
2. Feche todos os dispositivos de corte existentes do lado da construção.
3. Esvazie o acumulador (→ Manual de instalação).
4. Separe os tubos de ligação.
5. Desmonte o acumulador e elimine corretamente os componentes individuais (→ Manual de instalação).

### 9 Reciclagem e eliminação

#### Eliminar a embalagem

- Elimine a embalagem corretamente.
- Respeite todas as normas relevantes.

### 10 Serviço de apoio ao cliente

Pode encontrar os dados de contacto do nosso serviço a clientes em anexo ou na nossa página de Internet.

## Anexo

### A Detetar e eliminar falhas

| Erro                                                                 | Possível causa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Eliminação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sem Débito na torneira de água                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A válvula de corte da água fria está fechada.</li> <li>2. O filtro principal está obstruído.</li> <li>3. O redutor de pressão não está montado corretamente.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique e abra a válvula de corte da água fria.</li> <li>2. Feche a válvula de corte da água fria, limpe o filtro e o redutor de pressão.</li> <li>3. Verifique se o redutor de pressão está montado corretamente.</li> </ol>                                                                                                      |
| Débito e pressão reduzidos numa torneira de água                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O filtro no tubo de água fria está obstruído.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feche a válvula de corte da água fria, limpe o filtro do redutor de pressão.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                              |
| A água da torneira está fria                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O acumulador não foi colocado em funcionamento.</li> <li>2. A válvula de corte da água fria não está totalmente aberta.</li> <li>3. O gerador de calor não está a funcionar.</li> <li>4. O fusível térmico de um componente do sistema foi disparado.</li> <li>5. A válvula do motor de 2 vias tem defeito.</li> <li>6. O aquecedor de imersão tem defeito.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abra todas as válvulas relevantes.</li> <li>2. Verifique o termostato ou o termostato ambiente e regule-o.</li> <li>3. Verifique no gerador de calor se existe algum código de erro.</li> <li>4. Verifique e inicialize o acumulador.</li> <li>5. Verifique as ligações da válvula do motor de 2 vias.</li> </ol>                    |
| Temperatura da água quente na torneira de água demasiado alta        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O termostato está regulado para um valor demasiado alto.</li> <li>2. A válvula do termostato não existe ou tem defeito.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique a temperatura nominal. Esta tem de se encontrar entre 60 e 65 °C.</li> <li>2. Instale uma bateria de mistura.</li> <li>3. Verifique a cablagem. Repara o cabo.</li> <li>4. Reduza a temperatura do termostato para 60 °C.</li> <li>5. Substitua a válvula do termostato.</li> </ol>                                        |
| Potência irregular da água quente na torneira de água                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O vaso de expansão tem defeito.</li> <li>2. O fusível térmico de um componente do sistema foi disparado (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compare a temperatura entre os reguladores. A temperatura máxima é prioritária.</li> <li>2. Se necessário, adapte a pressão de admissão.</li> <li>3. Interrompa a alimentação de corrente do produto e do gerador de calor. Verifique os fusíveis térmicos dos componentes do sistema e substitua-os caso tenham defeito.</li> </ol> |
| Apenas VIH .../3 MR<br>O campo de comando não mostra nenhuma função. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A alimentação de corrente está interrompida.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restabeleça a alimentação de corrente.</li> <li>2. Verifique a ficha.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Apenas VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interrupção do cabo do sensor da temperatura do acumulador em cima (<b>F.01</b>) ou em baixo (<b>F.02</b>)</li> <li>2. O sensor da temperatura do acumulador em cima (<b>F.01</b>) ou em baixo (<b>F.02</b>) tem defeito.</li> </ol>                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique o cabo do sensor da temperatura do acumulador.</li> <li>2. Substitua a cablagem.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                |
| Apenas VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O ânodo de corrente parasita tem defeito.</li> <li>2. O acumulador está corroído.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique as ligações elétricas.</li> <li>2. Substitua o ânodo de corrente parasita.</li> <li>3. Substitua o acumulador.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  |

### B Trabalhos de inspeção e manutenção – Vista geral

A tabela seguinte apresenta os requisitos do fabricante relativamente aos intervalos mínimos de inspeção e manutenção. Se as disposições nacionais exigirem intervalos de inspeção e manutenção mais curtos, nesse caso cumpra os intervalos exigidos por lei.

| # | Trabalho de manutenção                                                              | Intervalo  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Verifique a estanqueidade das ligações (controlo visual)                            | Anualmente |                                                                                       |
| 2 | Verifique a válvula de limitação da temperatura e da pressão (mediante acionamento) | Anualmente |                                                                                       |
| 3 | Verifique a pressão no vaso de expansão (manómetro anualmente)                      | Anualmente |                                                                                       |
| 4 | Verifique a estanqueidade do flange da abertura de limpeza (controlo visual)        | Anualmente |                                                                                       |

| # | Trabalho de manutenção                                                 | Intervalo  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Verifique o estado de desgaste do ânodo de proteção de magnésio        | Anualmente |                                                                                     |
| 6 | Limpe o acumulador                                                     | Anualmente |                                                                                     |
| 7 | Verifique os contactos do ânodo de corrente parasita quanto a corrosão | Anualmente |                                                                                     |

## Cuprins

### Instrucțiuni de instalare

#### Cuprins

|                    |                                                                       |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>           | <b>Securitate .....</b>                                               | <b>125</b> |
| 1.1                | Indicații de atenționare referitoare la acțiune.....                  | 125        |
| 1.2                | Utilizarea conform destinației .....                                  | 125        |
| 1.3                | Instrucțiuni generale de siguranță .....                              | 125        |
| 1.4                | Prescripții (directive, legi, norme) .....                            | 126        |
| <b>2</b>           | <b>Indicații privind documentația.....</b>                            | <b>127</b> |
| 2.1                | Respectarea documentației conexe .....                                | 127        |
| 2.2                | Păstrarea documentației.....                                          | 127        |
| 2.3                | Valabilitatea instrucțiunilor .....                                   | 127        |
| <b>3</b>           | <b>Descrierea aparatului.....</b>                                     | <b>127</b> |
| 3.1                | Plăcuța de timbru.....                                                | 127        |
| 3.2                | Caracteristica CE.....                                                | 127        |
| <b>4</b>           | <b>Asamblarea, instalarea și punerea în funcțiune.....</b>            | <b>127</b> |
| <b>5</b>           | <b>Reglarea temperaturii nominale a boilerului ....</b>               | <b>127</b> |
| <b>6</b>           | <b>Predarea către utilizator .....</b>                                | <b>127</b> |
| <b>7</b>           | <b>Remediarea avariilor .....</b>                                     | <b>128</b> |
| 7.1                | Recunoașterea și remediarea erorilor .....                            | 128        |
| 7.2                | Procurarea pieselor de schimb .....                                   | 128        |
| <b>8</b>           | <b>Scoaterea din funcțiune .....</b>                                  | <b>128</b> |
| <b>9</b>           | <b>Reciclarea și salubritatea .....</b>                               | <b>128</b> |
| <b>10</b>          | <b>Serviciul de asistență tehnică .....</b>                           | <b>128</b> |
| <b>Anexă .....</b> | <b>129</b>                                                            |            |
| <b>A</b>           | <b>Recunoașterea și remediarea erorilor.....</b>                      | <b>129</b> |
| <b>B</b>           | <b>Lucrări de inspecție și întreținere – vedere de ansamblu .....</b> | <b>129</b> |

## 1 Securitate

### 1.1 Indicații de atenționare referitoare la acțiune

#### Clasificarea indicațiilor de atenționare referitoare la acțiune

Indicațiile de atenționare referitoare la acțiune sunt clasificate în felul următor cu semne de atenționare și cuvinte de semnal referitor la gravitatea pericolului posibil:

#### Semne de atenționare și cuvinte de semnal



##### **Pericol!**

Viața pusă nemijlocit în pericol sau pericol de vătămări grave



##### **Pericol!**

Pericol de electrocutare



##### **Atenționare!**

Pericol de accidentări ușoare ale persoanelor



##### **Precauție!**

Risc de pagube materiale sau poluare

### 1.2 Utilizarea conform destinației

La utilizarea improprie sau neconformă cu destinația pot rezulta pericole pentru sănătatea și viața utilizatorilor sau a terților resp. deteriorări ale aparatului și alte pagube materiale.

Boilerul de apă caldă menajeră este conceput pentru menținerea disponibilă a apei potabile încălzite până la maxim 85 °C în gospodării și în întreprinderi. Produsul este conceput pentru integrarea într-o instalație de încălzire centralizată. Este conceput pentru combinarea cu generatoare de căldură, a căror performanță se află în limitele indicate în datele tehnice. Pentru reglarea preparării apei calde pot fi utilizate regulatoare controlate de condițiile atmosferice, cât și reglaje ale generatoarelor de căldură adecvate. Acestea sunt generatoare de căldură care prevăd o încărcare a boilerului și care dispun de o posibilitate de conectare a senzorului de temperatură.

Utilizarea conform destinației conține:

- respectarea instrucțiunilor de exploatare, instalare și întreținere alăturate ale produ-

sului, cât și ale altor componente ale instalației

- instalarea și montajul corespunzător aprobării produsului și sistemului
- respectarea tuturor condițiilor de inspecție și întreținere prezentate în instrucțiunile de inspecție și întreținere.

Utilizarea preconizată cuprinde în plus instalarea conform codului IP.

O altă utilizare decât cea descrisă în instrucțiunile prezente sau o utilizare care o depășește pe cea descrisă aici este neconformă cu destinația. Neconformă cu destinația este și orice utilizare comercială și industrială directă.

#### **Atenție!**

Este interzisă orice utilizare ce nu este conformă cu destinația.

### 1.3 Instrucțiuni generale de siguranță

#### 1.3.1 Pericol cauzat de calificarea insuficientă

**Valabilitate:** Nu este pentru Rusia

Următoarele lucrări trebuie efectuate doar de o persoană competentă, care este suficient de calificată:

**Valabilitate:** Rusia

Următoarele lucrări trebuie efectuate doar de o persoană competentă, Vaillant care este suficient de calificată:

- Asamblare
- Demontare
- Instalare
- Punerea în funcțiune
- Inspecția și întreținerea
- Reparație
- Scoaterea din funcțiune
- Respectați instrucțiunile ce însoțesc aparatul .
- Procedați conform tehnologiei de ultimă oră.
- Respectați toate directivele, normele, legile și alte reglementări valabile.

## 1 Securitate

### 1.3.2 Pericol de electrocutare

Există pericol de electrocutare dacă atingeți componentele aflate sub tensiune.

Înainte de a interveni asupra produsului:

- ▶ Scoateți ștecherul.
- ▶ Sau deconectați produsul fără tensiune prin întreruperea tuturor alimentărilor cu curent electric (dispozitiv de separare electrică cu o deschidere a contactului de minim 3 mm, de ex. siguranță sau întrerupător de protecție a cablului).
- ▶ Asigurați-vă că produsul nu poate reporni accidental.
- ▶ Așteptați minim 3 min până la descărcarea condensatoarelor.
- ▶ Verificați lipsa tensiunii.

### 1.3.3 Pericol de moarte cauzat de lipsa dispozitivelor de siguranță

- ▶ Instalați dispozitivele de siguranță necesare în instalație.

### 1.3.4 Pericol de ardere sau de opărire cauzat de componente fierbinți

- ▶ Lucrați asupra componentelor numai după răcirea acestora.

### 1.3.5 Pericol de vătămare cauzat de greutatea mare a aparatului

- ▶ Transportați aparatul cu minim două persoane.

### 1.3.6 Pericol de pagube materiale prin unelte neadecvate.

- ▶ Pentru a strânge sau desface îmbinările filetate, utilizați instrumente profesionale.

## 1.4 Prescripții (directive, legi, norme)

- ▶ Respectați prescripțiile, normele, directivele și legile naționale.

## 2 Indicații privind documentația

### 2.1 Respectarea documentației conexe

- Respectați obligatoriu toate instrucțiunile de exploatare și instalare alăturate componentelor instalației.
- Respectați indicațiile specifice țării dumneavoastră, disponibile în anexă Country Specifics.

### 2.2 Păstrarea documentației

- Predați atât aceste instrucțiuni, cât și toate documentațiile conexe utilizatorului instalației.

### 2.3 Valabilitatea instrucțiunilor

Aceste instrucțiuni sunt valabile exclusiv pentru:

#### Produs - număr articol

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Descrierea aparatului

### 3.1 Plăcuța de timbru

Explicațiile privind plăcuța de timbru sunt disponibile în instrucțiunile de utilizare ale acestui produs.

## 3.2 Caracteristica CE



Prin caracteristica CE se certifică faptul că produsele îndeplinesc cerințele de bază ale directivelor în vigoare conform plăcuței cu date constructive.

Declarația de conformitate poate fi consultată la producător.

## 4 Asamblarea, instalarea și punerea în funcțiune

Pentru detalii privind asamblarea, instalarea și punerea în funcțiune, consultați textele cu instrucțiuni/imaginile cu instrucțiunile de instalare incluse.

## 5 Reglarea temperaturii nominale a boilerului



#### Pericol!

#### Pericol de moarte cauzat de Legionella!

Legionella se dezvoltă la temperaturi sub 60 °C.

- Asigurați-vă de faptul că exploatatorul cunoaște toate măsurile de protecție antilegionella pentru a îndeplini indicațiile valabile privind profilaxia Legionella.

- Reglați temperatura nominală a boilerului.
  - Temperatura apei:  $\geq 60$  °C
- Verificați duritatea apei.  
Duritatea apei:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - Dedurizați apa.
- Verificați conductivitatea apei.  
Conductivitate la 20 °C între: 100 ... 1.250  $\mu$ S/cm
  - Întreprindeți măsuri pentru protecția anti-coroziune.
- Respectați prescripțiile în vigoare privind profilaxia Legionella.

## 6 Predarea către utilizator

- Instruiți utilizatorul privind manevrarea instalației. Răspundeți la toate întrebările acestuia. Puneți accentul pe instrucțiunile de siguranță pe care utilizatorul trebuie să le respecte.
- Explicați utilizatorului poziția și funcționarea dispozitivelor de siguranță.
- Informați utilizatorul privind necesitatea întreținerii aparatului conform intervalelor indicate.
- Predați utilizatorului spre păstrare toate instrucțiunile și documentația aparatului prevăzută pentru acesta.
- Informați exploatatorul referitor la posibilitățile de limitare a temperaturii la evacuarea apei menajere pentru evitarea opăririlor.

## 7 Remedierea avariilor

6. Informați utilizatorul privind măsurile de protecție antilegionella întreprinse.

## 7 Remedierea avariilor

### 7.1 Recunoașterea și remedierea erorilor

- Dacă există probleme la funcționarea produsului, atunci verificați dumneavoastră punctele indicate cu ajutorul tabelului din anexă.

Recunoașterea și remedierea erorilor (→ pagina 129)

### 7.2 Procurarea pieselor de schimb

Componentele originale ale produsului au fost certificate în procesul de certificare a conformității prin producător. Dacă utilizați la întreținere sau reparație alte piese necertificate, respectiv neavizate, acest lucru poate duce la pierderea conformității produsului și astfel la necoresponderea produsului față de standardele valabile.

Recomandăm insistent utilizarea pieselor de schimb originale ale producătorului, deoarece astfel este asigurată o funcționare fără defecțiuni și sigură a produsului. Pentru a obține informații despre piesele de schimb originale disponibile, puteți utiliza datele de contact indicate pe partea posterioară a acestor instrucțiuni.

- Dacă aveți nevoie de piese de schimb pentru întreținere sau reparație, atunci folosiți exclusiv piese de schimb avizate pentru produs.

## 8 Scoaterea din funcțiune

1. Întrerupeți alimentarea cu energie electrică dacă este cazul.
2. Închideți toate dispozitivele de blocare existente la locație.
3. Goliți boilerul (→ Instrucțiuni de instalare).
4. Decuplați cablurile de conectare.
5. Demontați boilerul și eliminați în mod ecologic toate componentele conform specificațiilor (→ Instrucțiuni de instalare).

## 9 Reciclarea și salubritatea

### Salubritatea ambalajului

- Salubriți corespunzător ambalajul.
- Urmați toate prescripțiile relevante.

## 10 Serviciul de asistență tehnică

Pentru datele de contact ale serviciului nostru de asistență pentru clienți, consultați anexa sau accesați site-ul nostru web.

## Anexă

## A Recunoașterea și remedierea erorilor

| Eroare                                                           | cauză posibilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Remediere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lipsa debitului în robinetul de apă                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Robinetul de apă rece este închis.</li> <li>2. Filtru principal este înfundat.</li> <li>3. Reductorul de presiune nu este montat corect.</li> </ol>                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificați și deschideți robinetul de apă rece.</li> <li>2. Închideți robinetul de apă rece, curățați filtrul și reductor de presiune.</li> <li>3. Verificați dacă reductorul de presiune este montat corect.</li> </ol>                                                                                                                                       |
| Debit și presiune mici la un robinet de apă                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtrul din țeava de apă rece este colmatat.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Închideți robinetul de apă rece, curățați filtrul reductorului de presiune.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Apa de la robinetul de apă este rece                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boilerul nu a fost pus în funcțiune.</li> <li>2. Robinetul de apă rece nu este deschis complet.</li> <li>3. Generatorul de căldură nu este în funcțiune.</li> <li>4. A fost declanșată siguranța termică a unei componente din sistem.</li> <li>5. Vana motorizată cu 2 căi este defectă.</li> <li>6. Serpentina nu funcționează.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deschideți toate ventilele corespunzătoare.</li> <li>2. Verificați termostatul, de exemplu, termostatul de cameră, și reglați-l.</li> <li>3. Verificați la generatorul de căldură dacă a apărut un cod de eroare.</li> <li>4. Verificați și porniți boilerul.</li> <li>5. Verificați racordurile vanelor motorizate cu 2 căi.</li> </ol>                       |
| Temperatura apei calde de la robinetul de apă este prea mare     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostatul este reglat la o valoare prea ridicată.</li> <li>2. Ventilul termostat nu există sau este defect.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificați temperatura nominală. Aceasta trebuie să se încadreze între 60 și 65 °C.</li> <li>2. Instalați o baterie de amestec.</li> <li>3. Verificați cablajul. Amplasați cablul pentru reparație.</li> <li>4. Reduceți temperatura termostatlui la 60 °C.</li> <li>5. Înlocuiți ventilul termostat.</li> </ol>                                               |
| Randament neregulat al apei calde la robinetul de apă            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vasul de expansiune cu membrană este defect.</li> <li>2. A fost declanșată siguranța termică a unei componente din sistem (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comparați temperatura dintre regulatoare. Temperatura maximă are prioritate.</li> <li>2. Dacă este cazul, adaptați presiunea preliminară.</li> <li>3. Întrerupeți alimentarea electrică a aparatului și generatorului de căldură. Verificați siguranțele termice ale componentelor sistemului și înlocuiți-le în cazul în care prezintă defecțiuni.</li> </ol> |
| Numai VIH .../3 MR<br>Panoul de control nu indică nicio funcție. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alimentarea electrică este întreruptă.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizați alimentarea cu energie electrică.</li> <li>2. Verificați contactul cu fișă.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Numai VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Întrerupere în cablul senzorului de temperatură a boilerului sus (<b>F.01</b>), respectiv jos (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Senzorul de temperatură a boilerului sus (<b>F.01</b>), respectiv jos (<b>F.02</b>) este defect.</li> </ol>                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificați cablul senzorului de temperatură a boilerului.</li> <li>2. Înlocuiți fasciculul de cabluri.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Numai VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alimentarea externă pentru anod este defectă.</li> <li>2. Boilerul este corodat.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificați conexiunile electrice.</li> <li>2. Înlocuiți alimentarea externă pentru anod.</li> <li>3. Înlocuiți boilerul.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                            |

## B Lucrări de inspecție și întreținere – vedere de ansamblu

Tabelul următor prezintă cerințele producătorului privind intervalele minime de inspecție și de întreținere. Dacă prescripțiile și directivele naționale necesită intervale mai scurte de inspecție și întreținere, respectați intervalele solicitate.

| # | Lucrare de întreținere                                                     | Intervalul |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 1 | Verificați (vizual) etanșeitățile racordurilor                             | Anual      |  |
| 2 | Verificați supapa de limitare a temperaturii și presiunii (prin acționare) | Anual      |  |
| 3 | Verificați presiunea din vasul de expansiune cu membrană (manometru anual) | Anual      |  |
| 4 | Verificați (vizual) etanșeitățile flanșei de la orificiul de curățare      | Anual      |  |
| 5 | Verificați starea de uzură a anodului de protecție din magneziu            | Anual      |  |
| 6 | Curățarea boilerului                                                       | Anual      |  |
| 7 | Verificați dacă există coroziune la alimentarea externă pentru anod        | Anual      |  |

## Содержание

### Руководство по монтажу

#### Содержание

|           |                                                                        |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>Безопасность .....</b>                                              | <b>131</b> |
| 1.1       | Относящиеся к действию<br>предупредительные указания.....              | 131        |
| 1.2       | Использование по назначению.....                                       | 131        |
| 1.3       | Общие указания по технике безопасности ....                            | 131        |
| 1.4       | Предписания (директивы, законы,<br>стандарты).....                     | 132        |
| <b>2</b>  | <b>Указания по документации .....</b>                                  | <b>133</b> |
| 2.1       | Соблюдение совместно действующей<br>документации .....                 | 133        |
| 2.2       | Хранение документации.....                                             | 133        |
| 2.3       | Действительность руководства .....                                     | 133        |
| <b>3</b>  | <b>Описание изделия.....</b>                                           | <b>133</b> |
| 3.1       | Маркировочная табличка .....                                           | 133        |
| 3.2       | Маркировка CE.....                                                     | 133        |
| <b>4</b>  | <b>Монтаж, подключение и ввод в<br/>эксплуатацию.....</b>              | <b>133</b> |
| <b>5</b>  | <b>Настройка расчётной температуры в<br/>накопителе .....</b>          | <b>133</b> |
| <b>6</b>  | <b>Передача пользователю.....</b>                                      | <b>134</b> |
| <b>7</b>  | <b>Устранение неполадок.....</b>                                       | <b>134</b> |
| 7.1       | Распознавание и устранение неполадок .....                             | 134        |
| 7.2       | Приобретение запасных частей .....                                     | 134        |
| <b>8</b>  | <b>Вывод из эксплуатации.....</b>                                      | <b>134</b> |
| <b>9</b>  | <b>Переработка и утилизация .....</b>                                  | <b>134</b> |
| <b>10</b> | <b>Сервисная служба.....</b>                                           | <b>134</b> |
|           | <b>Приложение .....</b>                                                | <b>135</b> |
| <b>A</b>  | <b>Распознавание и устранение неполадок ....</b>                       | <b>135</b> |
| <b>B</b>  | <b>Работы по осмотру и техническому<br/>обслуживанию – обзор .....</b> | <b>135</b> |

## 1 Безопасность

### 1.1 Относящиеся к действию предупредительные указания

#### Классификация относящихся к действию предупредительных указаний

Относящиеся к действию предупредительные указания классифицированы по степени возможной опасности с помощью предупредительных знаков и сигнальных слов следующим образом:

#### Предупредительные знаки и сигнальные слова



##### Опасность!

Непосредственная опасность для жизни или опасность тяжелых травм



##### Опасность!

Опасность для жизни в результате поражения электрическим током



##### Предупреждение!

Опасность незначительных травм



##### Осторожно!

Риск материального ущерба или нанесения вреда окружающей среде

### 1.2 Использование по назначению

В случае ненадлежащего использования или использования не по назначению возможна опасность для здоровья и жизни пользователя или третьих лиц, а также опасность нанесения ущерба изделию и другим материальным ценностям.

Накопитель горячей воды предназначен для поддержания температуры нагретой до макс. 85°C питьевой воды в домашних хозяйствах и коммерческих предприятиях. Изделие предназначено для интеграции в замкнутые системы отопления от автономной котельной. Оно может использоваться в комбинации с теплогенераторами, мощность которых находится в пределах, указанных в Технических характеристиках. Для регулирования приготовления горячей воды могут использоваться погодозависимые регуляторы, а также регулирование соответствующих теплогенераторов. Это такие теплогенераторы, которые преду-

сматривают нагрев накопителя и имеют возможность подключения датчика температуры.

Использование по назначению подразумевает:

- соблюдение прилагаемых руководств по эксплуатации, установке и техническому обслуживанию изделия, а также всех прочих компонентов системы
- установку и монтаж согласно допуску изделия и системы к эксплуатации
- соблюдение всех приведённых в руководствах условий выполнения осмотров и техобслуживания.

Использование по назначению включает, кроме того, монтаж с соблюдением степени защиты по IP-коду.

Иное использование, нежели описанное в данном руководстве, или использование, выходящее за рамки описанного здесь использования, считается использованием не по назначению. Использование не по назначению считается также любое непосредственное применение в коммерческих и промышленных целях.

#### Внимание!

Любое неправильное использование запрещено.

### 1.3 Общие указания по технике безопасности

#### 1.3.1 Опасность из-за недостаточной квалификации

**Действительность:** Не для России

Следующие работы должны выполнять только специалисты, имеющие достаточную для этого квалификацию:

**Действительность:** Россия

Следующие работы должны выполнять только аттестованные фирмой Vaillant специалисты, имеющие достаточную для этого квалификацию:

- Монтаж
- Демонтаж
- Установка
- Ввод в эксплуатацию

## 1 Безопасность

- Осмотр и техобслуживание
- Ремонт
- Вывод из эксплуатации
- ▶ Соблюдайте все прилагаемые к изделию руководства.
- ▶ Действуйте в соответствии с современным уровнем развития техники.
- ▶ Соблюдайте все соответствующие директивы, стандарты, законы и прочие предписания.

### 1.3.2 Опасность для жизни в результате поражения электрическим током

Если вы будете прикасаться к токоведущим компонентам, существует опасность для жизни в результате поражения электрическим током.

Прежде чем приступить к работе с изделием:

- ▶ Вытащите штепсельную вилку.
- ▶ Или обесточьте изделие, отключив его от электрической сети (электрическое разъединительное устройство с расстоянием между контактами минимум 3 мм, например, предохранитель или силовой выключатель).
- ▶ Предотвратите повторное включение.
- ▶ Подождите минимум 3 мин, пока конденсаторы не разрядятся.
- ▶ Проверьте отсутствие напряжения.

### 1.3.3 Опасность для жизни в результате отсутствия защитных устройств

- ▶ Установите в систему необходимые защитные устройства.

### 1.3.4 Опасность ожога или ошпаривания из-за горячих деталей

- ▶ Начинайте работу с этими компонентами только после того, как они остынут.

### 1.3.5 Опасность травмирования, обусловленная большой массой изделия

- ▶ Выполните транспортировку изделия с помощью не менее двух человек.

### 1.3.6 Риск материального ущерба из-за использования неподходящего инструмента

- ▶ Для затяжки и ослабления резьбовых соединений используйте подходящий инструмент.

## 1.4 Предписания (директивы, законы, стандарты)

- ▶ Соблюдайте национальные предписания, стандарты, директивы и законы.

## 2 Указания по документации

### 2.1 Соблюдение совместно действующей документации

- Обязательно соблюдайте инструкции, содержащиеся во всех руководствах по эксплуатации и монтажу, прилагаемых к компонентам системы.
- Соблюдайте указания для конкретных стран и регионов в приложении Country Specifics.

### 2.2 Хранение документации

- Передайте настоящее руководство и всю совместно действующую документацию стороне, эксплуатирующей систему.

### 2.3 Действительность руководства

Действие настоящего руководства распространяется исключительно на:

Изделие - артикульный номер

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Описание изделия

### 3.1 Маркировочная табличка

Пояснения к маркировочной табличке вы найдёте в руководстве по эксплуатации данного изделия.

### 3.2 Маркировка CE



Маркировка CE документально подтверждает соответствие характеристик изделий, указанных на маркировочной табличке, основным требованиям соответствующих директив.

С заявлением о соответствии можно ознакомиться у изготовителя.

## 4 Монтаж, подключение и ввод в эксплуатацию

Подробнее о монтаже, подключении и вводе в эксплуатацию см. в прилагаемом бестекстовом/иллюстрированном руководстве по монтажу.

## 5 Настройка расчётной температуры в накопителе



### Опасность!

#### Опасность для жизни из-за легионелл!

Легионеллы развиваются при температуре ниже 60 °C.

- Чтобы выполнить действующие предписания по профилактике легионелл, позаботьтесь о том, чтобы эксплуатирующей стороне были известны все меры по защите от легионелл.

1. Установите расчётную температуру в накопителе.
  - Температура воды:  $\geq 60$  °C
2. Проверьте жёсткость воды.
 

Жёсткость воды:  $> 3,57$  моль/м<sup>3</sup>

  - Примите меры по умягчению воды.
3. Проверьте проводимость воды.
 

Проводимость при 20 °C в диапазоне: 100 ... 1 250 мкСим/см

  - Примите меры по защите от коррозии.
4. Соблюдайте действующие правила по профилактике легионелл.

## 6 Передача пользователю

### 6 Передача пользователю

1. Объясните пользователю, как обращаться с системой. Ответьте на его вопросы. В особенности обратите внимание пользователя на указания по технике безопасности, которые он должен соблюдать.
2. Объясните пользователю расположение и принцип работы защитных устройств.
3. Информировать пользователя о необходимости технического обслуживания изделия с указанной периодичностью.
4. Передайте пользователю все предназначенные для него руководства и документы на изделие для хранения.
5. Проинформируйте пользователя о возможностях ограничения температуры горячей воды на выходе в целях предотвращения ошпаривания.
6. Информировать пользователя о принятых мерах по защите от легионелл.

### 7 Устранение неполадок

#### 7.1 Распознавание и устранение неполадок

- Если при эксплуатации изделия возникают проблемы, проверьте определённые пункты по таблице в приложении.

Распознавание и устранение неполадок  
(→ страница 135)

#### 7.2 Приобретение запасных частей

Оригинальные компоненты изделия также были сертифицированы изготовителем в рамках проверки соответствия стандартам. Если при выполнении технического обслуживания или ремонта вы используете другие, не сертифицированные или не допущенные компоненты, это может привести к тому, что соответствие изделия будет утрачено, и поэтому изделие больше не будет отвечать требованиям действующих стандартов.

Мы настоятельно рекомендуем использовать оригинальные запасные части изготовителя, так как это обеспечит бесперебойную и безопасную эксплуатацию изделия. Для получения информации о доступных оригинальных запасных частях, обращайтесь по контактному адресу, указанному на обратной стороне данного руководства.

- Если при техническом обслуживании или ремонте вам требуются запасные части, используйте только те, которые допущены для данного изделия.

### 8 Вывод из эксплуатации

1. Всегда сначала отсоедините электропитание.
2. Перекройте все запорные устройства по месту эксплуатации.
3. Опорожните накопитель (→ руководство по монтажу).
4. Отсоедините трубопроводы.
5. Демонтируйте накопитель и утилизируйте отдельные компоненты надлежащим образом (→ руководство по монтажу).

### 9 Переработка и утилизация

#### Утилизация упаковки

- Утилизируйте упаковку надлежащим образом.
- Соблюдайте все соответствующие предписания.

### 10 Сервисная служба

Контактные данные нашей сервисной службы см. в Приложении или на нашем веб-сайте.

## Приложение

## А Распознавание и устранение неполадок

| Ошибка                                                  | Возможная причина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Устранение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не течёт вода из крана.                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закрыт запорный вентиль холодной воды.</li> <li>2. Забит главный фильтр.</li> <li>3. Неправильно смонтирован редуктор.</li> </ol>                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте и откройте запорный вентиль холодной воды.</li> <li>2. Закройте запорный вентиль холодной воды, очистите фильтр и редуктор.</li> <li>3. Проверьте, правильно ли смонтирован редуктор.</li> </ol>                                                                                                            |
| Низкие расход и давление в кране                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Засорён фильтр в водопроводе холодной воды.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закройте запорный вентиль холодной воды, очистите фильтр редуктора.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Из крана течёт холодная вода                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не выполнен ввод накопителя в эксплуатацию.</li> <li>2. Не полностью открыт запорный вентиль холодной воды.</li> <li>3. Не работает теплогенератор.</li> <li>4. Сработал термopедохранитель одного из компонентов системы.</li> <li>5. Неисправен 2-ходовой клапан с электроприводом.</li> <li>6. Неисправен ТЭН.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Откройте все нужные вентили.</li> <li>2. Проверьте термостат или комнатный термостат и отрегулируйте его.</li> <li>3. Проверьте теплогенератор на наличие кода ошибки.</li> <li>4. Проверьте и запустите накопитель в работу.</li> <li>5. Проверьте подключение 2-ходового клапана с электроприводом.</li> </ol>      |
| Слишком высокая температура горячей воды в кране        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Термостат настроен на слишком высокую температуру.</li> <li>2. Отсутствует или неисправен термостатический вентиль.</li> </ol>                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте расчётную температуру. Она должна быть от 60 до 65 °C.</li> <li>2. Установите смеситель.</li> <li>3. Проверьте электропроводку. Отремонтируйте кабель.</li> <li>4. Уменьшите температуру на термостате до 60 °C.</li> <li>5. Замените термостатический вентиль.</li> </ol>                                  |
| Неравномерная производительность горячей воды в кране   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправен расширительный бак.</li> <li>2. Сработал термopедохранитель одного из компонентов системы (Тепловой контроль).</li> </ol>                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните температуру между регуляторами. Максимальная температура имеет преимущество.</li> <li>2. Скорректируйте давление в расширительном баке.</li> <li>3. Отключите электропитание изделия и теплогенератора. Проверьте термopедохранители компонентов системы и при наличии неисправности замените их.</li> </ol> |
| Только VIH ...../3 MR<br>Панель управления не работает. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электропитание прервано.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Восстановите электропитание.</li> <li>2. Проверьте штекерное соединение.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Только VIH ...../3 MR<br>F.01/F.02                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обрыв цепи в кабеле верхнего (F.01) или нижнего (F.02) датчика температуры накопителя</li> <li>2. Неисправен верхний (F.01) или нижний (F.02) датчик температуры накопителя.</li> </ol>                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте кабель датчика температуры накопителя.</li> <li>2. Замените кабельный жгут.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                      |
| Только VIH ...../3 MR<br>F.03                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анод с внешним электропитанием неисправен.</li> <li>2. Накопитель подвергся коррозии.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте электрические соединения.</li> <li>2. Замените анод с внешним электропитанием.</li> <li>3. Замените накопитель.</li> </ol>                                                                                                                                                                                  |

## В Работы по осмотру и техническому обслуживанию – обзор

В приведенной ниже таблице перечислены требования изготовителей к минимальным интервалам осмотра и обслуживания. Если национальные правила и директивы требуют более коротких интервалов осмотра и технического обслуживания, то соблюдайте их.

| # | Работы по техническому обслуживанию                            | Периодичность |  |
|---|----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Проверьте герметичность подключений (осмотр)                   | Ежегодно      |                                                                                       |
| 2 | Проверьте клапан ограничения температуры и давления (нажатием) | Ежегодно      |                                                                                       |

## Приложение

| # | Работы по техническому обслуживанию                                     | Периодичность |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Проверьте давление в расширительном баке (ежегодно с помощью манометра) | Ежегодно      |                                                                                     |
| 4 | Проверьте фланец ревизионного отверстия на герметичность (осмотр)       | Ежегодно      |                                                                                     |
| 5 | Проверьте степень износа магниевого защитного анода                     | Ежегодно      |                                                                                     |
| 6 | Очистите накопитель                                                     | Ежегодно      |                                                                                     |
| 7 | Проверьте контакты анода с внешним электропитанием на предмет коррозии  | Ежегодно      |                                                                                     |

# Návod na inštaláciu

## Obsah

|                |                                                         |            |
|----------------|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>       | <b>Bezpečnosť</b> .....                                 | <b>138</b> |
| 1.1            | Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť .....    | 138        |
| 1.2            | Použitie podľa určenia .....                            | 138        |
| 1.3            | Všeobecné bezpečnostné upozornenia .....                | 138        |
| 1.4            | Predpisy (smernice, zákony, normy) .....                | 139        |
| <b>2</b>       | <b>Pokyny k dokumentácii</b> .....                      | <b>140</b> |
| 2.1            | Dodržiavanie súvisiacich podkladov .....                | 140        |
| 2.2            | Uschovanie podkladov .....                              | 140        |
| 2.3            | Platnosť návodu .....                                   | 140        |
| <b>3</b>       | <b>Opis výrobku</b> .....                               | <b>140</b> |
| 3.1            | Typový štítok .....                                     | 140        |
| 3.2            | Označenie CE .....                                      | 140        |
| <b>4</b>       | <b>Montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky</b> ..... | <b>140</b> |
| <b>5</b>       | <b>Nastavenie požadovanej teploty zásobníka ....</b>    | <b>140</b> |
| <b>6</b>       | <b>Odovzdanie prevádzkovateľovi</b> .....               | <b>140</b> |
| <b>7</b>       | <b>Odstránenie porúch</b> .....                         | <b>141</b> |
| 7.1            | Rozpoznanie a odstránenie porúch .....                  | 141        |
| 7.2            | Obstarávanie náhradných dielov .....                    | 141        |
| <b>8</b>       | <b>Vyradenie z prevádzky</b> .....                      | <b>141</b> |
| <b>9</b>       | <b>Recyklácia a likvidácia</b> .....                    | <b>141</b> |
| <b>10</b>      | <b>Zákaznícky servis</b> .....                          | <b>141</b> |
| <b>Príloha</b> | <b>.....</b>                                            | <b>142</b> |
| <b>A</b>       | <b>Rozpoznanie a odstránenie porúch</b> .....           | <b>142</b> |
| <b>B</b>       | <b>Inšpekčné a údržbové práce – prehľad</b> .....       | <b>142</b> |

# 1 Bezpečnosť

## 1 Bezpečnosť

### 1.1 Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť

#### Klasifikácia výstražných upozornení vzťahujúcich sa na činnosť

Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť sú označené výstražným znakom a signálnymi slovami vzhľadom na stupeň možného nebezpečenstva:

#### Výstražný znak a signálne slovo



##### Nebezpečenstvo!

Bezprostredné ohrozenie života alebo nebezpečenstvo ťažkých poranení osôb



##### Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom



##### Výstraha!

nebezpečenstvo ľahkých poranení osôb



##### Pozor!

riziko vzniku vecných škôd alebo škôd na životnom prostredí

### 1.2 Použitie podľa určenia

Pri neodbornom používaní alebo používaní v rozpore s určením môžu vzniknúť nebezpečenstvá poranenia alebo ohrozenia života používateľa alebo tretích osôb, resp. poškodenia výrobku a iných vecných hodnôt.

Zásobník teplej vody je určený na to, aby v domácnostiach a v podnikateľských prevádzkach pripravoval na použitie pitnú vodu zohriatu na maximálne 85 °C. Výrobok je určený na to, aby sa integroval do centrálného vykurovacieho systému. Výrobok je naplánovaný pre kombináciu so zdrojmi tepla, ktorých výkon leží v medziach, ktoré sú uvedené v technických údajoch. Na reguláciu ohrevu teplej vody je možné použiť regulátory riadené v závislosti od vonkajšej teploty, ako aj regulácie vhodných zdrojov tepla. Sú to zdroje tepla, ktoré sú určené na ohrev zásobníka a ktoré disponujú možnosťou pripojenia snímača teploty.

Použitie podľa určenia zahŕňa:

- dodržiavanie priložených návodov na prevádzku, inštaláciu a údržbu výrobku, ako

aj všetkých ďalších konštrukčných skupín systému,

- inštaláciu a montáž podľa schválenia výroby a systému,
- dodržiavanie všetkých inšpekčných a údržbových podmienok uvedených v návodoch.

Používanie v súlade s určením okrem toho zahŕňa inštalovanie podľa IP-kódu.

Iné použitie, ako použitie opísané v predložnom návode alebo použitie, ktoré presahuje rámec tu opísaného použitia, sa považuje za použitie v rozpore s určením. Za použitie v rozpore s určením sa považuje aj každé bezprostredné komerčné a priemyselné použitie.

#### Pozor!

Akékoľvek zneužitie je zakázané.

### 1.3 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

#### 1.3.1 Nebezpečenstvo v dôsledku nedostatočnej kvalifikácie

**Platnosť:** Nie pre Rusko

Nasledujúce práce smú vykonávať iba servisní pracovníci, ktorí sú dostatočne kvalifikovaní:

**Platnosť:** Rusko

Nasledujúce práce smú vykonávať iba servisní pracovníci certifikovaní firmou Vaillant, ktorí sú dostatočne kvalifikovaní:

- Montáž
- Demontáž
- Inštalácia
- Uvedenie do prevádzky
- Inšpekcia a údržba
- Oprava
- Vyradenie z prevádzky
- Všímajte si všetky sprievodné návody k výrobku.
- Postupujte podľa aktuálneho stavu techniky.
- Dodržiavajte všetky príslušné smernice, normy, zákony a iné predpisy.

### 1.3.2 Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom

Ak sa dotknete komponentov pod napätím, potom hrozí nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom.

Skôr ako začnete na výrobku pracovať:

- Vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Alebo odpojte výrobok od napätia tým, že vypnete všetko napájanie elektrickým prúdom (elektrické odpájacie zariadenie so vzdialenosťou kontaktov najmenej 3 mm, napríklad poistka alebo ochranný spínač vedenia).
- Vykonajte zaistenie proti opätovnému zapnutiu.
- Vyčkajte minimálne 3 minúty, kým sa nevybijú kondenzátory.
- Prekontrolujte stav bez prítomnosti napätia.

### 1.3.3 Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku chýbajúcich bezpečnostných zariadení

- Do systému nainštalujte potrebné bezpečnostné zariadenia.

### 1.3.4 Nebezpečenstvo popálenia alebo obarenia v dôsledku horúcich konštrukčných dielov

- Na konštrukčných dieloch pracujte až vtedy, keď sú vychladnuté.

### 1.3.5 Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku vysokej hmotnosti výrobku

- Výrobok prepravujte na miesto inštalácie najmenej s dvomi osobami.

### 1.3.6 Riziko vecných škôd použitím nevhodného nástroja

- Na dotahovanie alebo uvoľnenie skrutkových spojov používajte odborné náradie a nástroje.

## 1.4 Predpisy (smernice, zákony, normy)

- Dodržiavajte národné predpisy, normy, smernice a zákony.

## 2 Pokyny k dokumentácii

### 2 Pokyny k dokumentácii

#### 2.1 Dodržiavanie súvisiacich podkladov

- ▶ Bezpodmienečne dodržiavajte všetky návody na obsluhu a inštaláciu, ktoré sú priložené ku komponentom systému.
- ▶ Dodržiavajte upozornenia špecifické pre krajinu uvedené v prílohe Country Specifics.

#### 2.2 Uschovanie podkladov

- ▶ Tento návod, ako aj všetky súvisiace podklady odovzdajte prevádzkovateľovi systému.

#### 2.3 Platnosť návodu

Tento návod platí výlučne pre:

Výrobok – číslo výrobku

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Opis výrobku

#### 3.1 Typový štítok

Vysvetlivky k typovému štítku nájdete v návode na obsluhu výrobku.

#### 3.2 Označenie CE



Označením CE sa dokumentuje, že výrobky podľa typového štítku spĺňajú základné požiadavky príslušných smerníc.

Vyhlasenie o zhode si môžete prezrieť u výrobcu.

### 4 Montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky

Detaily týkajúce sa montáže, inštalácie a uvedenia do prevádzky si vyhľadajte v priloženom ilustrovanom návode na inštaláciu bez obsahu textu.

### 5 Nastavenie požadovanej teploty zásobníka



#### Nebezpečenstvo!

#### Nebezpečenstvo ohrozenia života spôsobené legionelami!

Legionely sa vyvíjajú pri teplotách pod 60 °C.

- ▶ Postarajte sa o to, aby prevádzkovateľ poznal všetky opatrenia na ochranu proti legionelám, aby sa spĺňali platné zadania k prevencii proti legionelám.

1. Nastavte požadovanú teplotu zásobníka.
  - Teplota vody:  $\geq 60$  °C
2. Prekontrolujte tvrdosť vody.  
Tvrdosť vody:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - ▶ Zmäkčite vodu.
3. Skontrolujte vodivosť vody.  
Elektrická vodivosť pri 20 °C medzi: 100 ... 1 250  $\mu$ S/cm
  - ▶ Vykonajte opatrenia na ochranu proti korózii.
4. Dodržiavajte platné predpisy k prevencii proti legionelám.

### 6 Odovzdanie prevádzkovateľovi

1. Prevádzkovateľa poučte o manipulácii so systémom. Zodpovedajte všetky jeho otázky. Obzvlášť ho upozornite na bezpečnostné upozornenia, ktoré musí ako prevádzkovateľ dodržiavať.
2. Prevádzkovateľovi vysvetlite umiestnenie a funkciu bezpečnostných zariadení.
3. Prevádzkovateľa informujte o tom, že na výrobku sa musí nechať vykonať údržba podľa zadaných intervalov.
4. Prevádzkovateľovi odovzdajte všetky jemu určené návody a doklady od zariadenia pre ich úschovu.
5. Prevádzkovateľa informujte o možnostiach obmedzenia výstupnej teploty teplej vody, aby sa zabránilo obarbeniam.

6. Prevádzkovateľa informujte o vykonaných opatreniach na ochranu proti legionelám.

## 7 Odstránenie porúch

### 7.1 Rozpoznanie a odstránenie porúch

- Ak sa pri prevádzke výrobku vyskytnú problémy, potom prekontrolujte určité body sami pomocou tabuľky v prílohe.

Rozpoznanie a odstránenie porúch (→ strana 142)

### 7.2 Obstarávanie náhradných dielov

Originálne konštrukčné diely výrobku boli spoločne certifikované v priebehu kontroly zhody prostredníctvom výrobcu. Keď pri údržbe alebo oprave použijete iné, necertifikované, resp. neschválené diely, potom to môže spôsobiť, že zanikne zhoda výrobku a výrobok už nebude zodpovedať príslušným normám.

Dôrazne preto odporúčame používať originálne náhradné diely výrobcu, pretože je tým zaručená bezporuchová a bezpečná prevádzka výrobku. Na získanie informácií o dostupných originálnych náhradných dieloch sa, prosím, obráťte na kontaktnú adresu, ktorá je uvedená na zadnej strane predloženého návodu.

- Ak pri údržbe alebo oprave potrebujete náhradné diely, potom používajte výhradne náhradné diely schválené pre výrobok.

## 8 Vyradenie z prevádzky

1. V prípade potreby odpojte napájanie elektrickým prídom.
2. Zatvorte všetky uzatváracie zariadenia prítomné na mieste inštalácie.
3. Vyprázdnite zásobník (→ Návod na inštaláciu).
4. Odpojte pripojovacie vedenia.
5. Demontujte zásobník a riadne zlikvidujte jednotlivé komponenty (→ Návod na inštaláciu).

## 9 Recyklácia a likvidácia

### Likvidácia obalu

- Obal zlikvidujte podľa predpisov.
- Dodržiavajte všetky relevantné predpisy.

## 10 Zákaznícky servis

Kontaktné údaje nášho zákazníckeho servisu nájdete v prílohe alebo na našej internetovej stránke.

## A Rozpoznanie a odstránenie porúch

| Chyba                                                            | Možná príčina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Odstránenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Žiadny prietok na vodovodnom kohúte                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzatvárací ventil studenej vody je uzatvorený.</li> <li>2. Hlavný filter je upchatý.</li> <li>3. Redukčný ventil nie je správne namontovaný.</li> </ol>                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prekontrolujte a otvorte uzatvárací ventil studenej vody.</li> <li>2. Zatvorte uzatvárací ventil studenej vody, vyčistite filter a redukčný ventil.</li> <li>3. Prekontrolujte, či je redukčný ventil správne namontovaný.</li> </ol>                                                                                       |
| Nízky prietok a tlak na vodovodnom kohúte                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filter v potrubí studenej vody je upchatý.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatvorte uzatvárací ventil studenej vody, vyčistite filter redukčného ventilu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Voda z vodovodného kohúta je studená                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zásobník nebol uvedený do prevádzky.</li> <li>2. Uzatvárací ventil studenej vody nie je úplne otvorený.</li> <li>3. Zdroj tepla nie je v prevádzke.</li> <li>4. Tepelná poistka systémového komponentu zareagovala.</li> <li>5. 2-cestný motorický ventil je chybný.</li> <li>6. Ponorné vyhrievacie teleso je chybné.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otvorte všetky relevantné ventily.</li> <li>2. Prekontrolujte termostat, resp. priestorový termostat a nastavte ho.</li> <li>3. Prekontrolujte zdroj tepla, či je prítomný kód poruchy.</li> <li>4. Prekontrolujte a inicializujte zásobník.</li> <li>5. Prekontrolujte prípojky 2-cestného motorického ventilu.</li> </ol> |
| Teplota teplej vody na vodovodnom kohúte je príliš vysoká        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostat je nastavený príliš vysoko.</li> <li>2. Termostatický ventil nie je k dispozícii alebo je chybný.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skontrolujte požadovanú teplotu. Táto musí ležať medzi 60 a 65 °C.</li> <li>2. Nainštalujte zmiešavaciu batériu.</li> <li>3. Skontrolujte káblové prepojenia. Opravte kábel.</li> <li>4. Znížte teplotu termostatu na 60 °C.</li> <li>5. Vymeňte termostatický ventil.</li> </ol>                                           |
| Neprirodavý výkon teplej vody na vodovodnom kohúte               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expanzná nádoba je chybná.</li> <li>2. Tepelná poistka systémového komponentu zareagovala (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porovnajte teplotu medzi regulátormi. Maximálna teplota má prednosť.</li> <li>2. Prípadne nastavte vstupný tlak.</li> <li>3. Prerušte napájanie výrobku a zdroja tepla elektrickým prúdom. Prekontrolujte tepelné poistky systémových komponentov a v prípade chyby ich vymeňte.</li> </ol>                                 |
| Iba VIH ...../3 MR<br>Ovládací panel nezobrazuje žiadnu funkciu. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napájanie elektrickým prúdom je prerušené.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obnovte napájanie elektrickým prúdom.</li> <li>2. Prekontrolujte konektorové spojenie.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                           |
| Iba VIH ...../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prerušenie v kábli snímača teploty zásobníka hore (<b>F.01</b>), resp. dole (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Snímač teploty zásobníka hore (<b>F.01</b>), resp. dole (<b>F.02</b>) je chybný.</li> </ol>                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prekontrolujte kábel snímača teploty zásobníka.</li> <li>2. Vymeňte káblový zväzok.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                              |
| Iba VIH ...../3 MR<br><b>F.03</b>                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ochranná prúdová anóda je chybná.</li> <li>2. Zásobník je skorodovaný.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prekontrolujte elektrické spojenia.</li> <li>2. Vymeňte ochrannú prúdovú anódu.</li> <li>3. Vymeňte zásobník.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                    |

## B Inšpekčné a údržbové práce – prehľad

Nasledujúca tabuľka vypisuje požiadavky výrobcu na minimálne intervaly inšpekcií a údržby. Ak národné predpisy a smernice vyžadujú kratšie intervaly inšpekcií a údržby, dodržte namiesto toho požadované intervaly.

| # | Údržbová práca                                                         | Interval |  |
|---|------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 1 | Prekontrolujte tesnosť prípojok (vizuálna kontrola)                    | Ročne    |  |
| 2 | Prekontrolujte ventil na obmedzovanie teploty a tlaku (stlačením)      | Ročne    |  |
| 3 | Prekontrolujte tlak v expanznej nádobe (každý rok, manometer)          | Ročne    |  |
| 4 | Prekontrolujte tesnosť príruby revízného otvoru (vizuálna kontrola)    | Ročne    |  |
| 5 | Prekontrolujte stav opotrebovania horčíkovej ochrannéj anódy           | Ročne    |  |
| 6 | Vyčistite zásobník                                                     | Ročne    |  |
| 7 | Prekontrolujte kontakty ochrannéj prúdovej anódy na prítomnosť korózie | Ročne    |  |

## Navodila za namestitvev

### Vsebina

|                |                                                               |            |
|----------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>       | <b>Varnost.....</b>                                           | <b>144</b> |
| 1.1            | Opozorila, povezana z akcijo.....                             | 144        |
| 1.2            | Namenska uporaba .....                                        | 144        |
| 1.3            | Splošna varnostna navodila .....                              | 144        |
| 1.4            | Predpisi (direktive, zakoni, standardi).....                  | 145        |
| <b>2</b>       | <b>Napotki k dokumentaciji .....</b>                          | <b>146</b> |
| 2.1            | Upoštevajte pripadajočo dokumentacijo .....                   | 146        |
| 2.2            | Shranjevanje dokumentacije .....                              | 146        |
| 2.3            | Veljavnost navodil.....                                       | 146        |
| <b>3</b>       | <b>Opis izdelka.....</b>                                      | <b>146</b> |
| 3.1            | Tipska tablica.....                                           | 146        |
| 3.2            | Oznaka CE .....                                               | 146        |
| <b>4</b>       | <b>Montaža, namestitvev in zagon .....</b>                    | <b>146</b> |
| <b>5</b>       | <b>Nastavitev zahtevane temperature<br/>zalogovnika .....</b> | <b>146</b> |
| <b>6</b>       | <b>Izročitev upravljavcu .....</b>                            | <b>146</b> |
| <b>7</b>       | <b>Odpravljanje motenj .....</b>                              | <b>147</b> |
| 7.1            | Zaznavanje in odpravljanje motenj .....                       | 147        |
| 7.2            | Naročanje nadomestnih delov .....                             | 147        |
| <b>8</b>       | <b>Ustavitev .....</b>                                        | <b>147</b> |
| <b>9</b>       | <b>Recikliranje in odstranjevanje .....</b>                   | <b>147</b> |
| <b>10</b>      | <b>Servisna služba.....</b>                                   | <b>147</b> |
| <b>Dodatek</b> | <b>.....</b>                                                  | <b>148</b> |
| <b>A</b>       | <b>Zaznavanje in odpravljanje motenj .....</b>                | <b>148</b> |
| <b>B</b>       | <b>Servisna in vzdrževalna dela – pregled .....</b>           | <b>148</b> |

# 1 Varnost

## 1 Varnost

### 1.1 Opozorila, povezana z akcijo

#### Klasifikacija opozoril, povezanih z akcijo

Opozorila, ki so povezana z akcijo, se stopnjujejo glede na težavnost možne nevarnosti z naslednjimi opozorilnimi znaki in signalnimi besedami:

#### Opozorilni znaki in signalne besede



##### **Nevarnost!**

Neposredna smrtna nevarnost ali nevarnost težkih telesnih poškodb



##### **Nevarnost!**

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara



##### **Opozorilo!**

Nevarnost lažjih telesnih poškodb



##### **Previdnost!**

Nevarnost materialne škode ali škode za okolje

### 1.2 Namenska uporaba

V primeru nepravilne ali nenamenske uporabe lahko pride do nevarnosti za življenje in telo uporabnika ali tretjih oseb oz. do poškodbe na izdelku in drugih materialnih sredstvih.

Zalogovnik tople vode je namenjen shranjevanju sanitarne vode, segrete do največ 85 °C, v gospodinjstvih in poslovnih prostorih. Izdelek je namenjen vgradnji v sistem za centralno ogrevanje. Predviden je za uporabo z ogrevalnimi napravami, katerih moč ne presega mejnih vrednosti, navedenih v tehničnih podatkih. Za regulacijo pri pripravi tople vode je mogoče uporabljati vremensko vodene regulatorje ter regulacije primernih ogrevalnih naprav. To so ogrevalne naprave, pri katerih je predvideno polnjenje zalogovnika in imajo možnost priključitve temperaturnega senzorja.

Za namensko uporabo je potrebno:

- upoštevati priložena navodila za uporabo, namestitvev in vzdrževanje za izdelke ter za vse druge komponente sistema
- izvesti namestitvev in montažo v skladu z odobritvijo izdelka in sistema

- upoštevati vse pogoje za servisiranje in vzdrževanje, ki so navedeni v navodilih.

Namenska uporaba poleg tega vključuje namestitvev v skladu z mednarodnim razredom zaščite (IP).

Vsaka drugačna uporaba od načinov, ki so opisani v prisotnih navodilih, oz. uporaba izven tukaj opisane velja za neustrezno. Vsi drugačni načini uporabe, predvsem v komercialne ali industrijske namene, veljajo za neustrezne.

#### **Pozor!**

Vsakršna zloraba je prepovedana.

### 1.3 Splošna varnostna navodila

#### 1.3.1 Nevarnost zaradi nezadostne usposobljenosti

**Veljavnost:** Ni za Rusijo

Naslednja dela smejo opravljati samo serviserji, ki so ustrezno usposobljeni:

**Veljavnost:** Rusija

Naslednja dela smejo opravljati samo certificirani inštalaterji Vaillant:

- Montaža
- Demontaža
- Priklop
- Zagon
- Servis in vzdrževanje
- Popravilo
- Ustavitev
- ▶ Upoštevajte vsa navodila, ki so priložena izdelkom.
- ▶ Postopajte v skladu s sodobnim stanjem tehnologije.
- ▶ Upoštevajte vse veljavne direktive, standarde, zakone in druge predpise.

#### 1.3.2 Smrtna nevarnost zaradi električnega udara

Če se dotaknete delov, ki so pod napetostjo, se lahko znajdete v smrtni nevarnosti zaradi električnega udara.

Pred izvajanjem del na izdelku:

- ▶ Izvlecite omrežni vtič.
- ▶ Ali z izklopom vseh električnih napajanj poskrbite, da izdelek ne bo pod napetostjo

(električna ločilna naprava z najmanj 3 mm razdalje med kontakti, npr. varovalka ali zaščitno stikalo napeljave).

- ▶ Izdelek zavarujte pred ponovnim vklopom.
- ▶ Počakajte vsaj 3 min, dokler niso kondenzatorji izpraznjeni.
- ▶ Preverite, da ni prisotne napetosti.

#### **1.3.3 Smrtna nevarnost zaradi manjkajočih varnostnih naprav**

- ▶ V sistem namestite potrebne varnostne naprave.

#### **1.3.4 Nevarnost opeklin ali oparin zaradi vročih konstrukcijskih delov**

- ▶ Dela na konstrukcijskih delih izvajajte samo, ko so že ohlajeni.

#### **1.3.5 Nevarnost poškodb zaradi velike teže izdelka**

- ▶ Izdelek naj transportirata vsaj dve osebi.

#### **1.3.6 Možnost materialne škode zaradi neprimerne orodja**

- ▶ Za privijanje ali odvijanje vijčnih spojev uporabljajte ustrezno orodje.

### **1.4 Predpisi (direktive, zakoni, standardi)**

- ▶ Upoštevajte nacionalne predpise, standarde, direktive in zakone.

## 2 Napotki k dokumentaciji

### 2 Napotki k dokumentaciji

#### 2.1 Upošteevajte pripadajočo dokumentacijo

- Obvezno upoštevajte vsa navodila za uporabo in namestitve, ki so priložena komponentam sistema.
- Upoštevajte navodila v priponki, ki so specifična za posamezno državo Country Specifics.

#### 2.2 Shranjevanje dokumentacije

- Ta navodila in vso pripadajočo dokumentacijo izročite upravljavcu sistema.

#### 2.3 Veljavnost navodil

Ta navodila veljajo izključno za:

##### Izdelek – številka artikla

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Opis izdelka

#### 3.1 Tipska tablica

Razlage tipske tablice najdete v navodilih za uporabo tega izdelka.

#### 3.2 Oznaka CE



Oznaka CE potrjuje, da izdelki izpolnjujejo osnovne zahteve veljavnih direktiv v skladu s podatki na tipski ploščici.

Izjavo o skladnosti si lahko ogledate pri proizvajalcu.

### 4 Montaža, namestitve in zagon

Podrobnosti o montaži, namestitvi in zagonu najdete v priloženih navodilih za namestitev brez besedila/s slikami.

### 5 Nastavitev zahtevane temperature zalogovnika



#### Nevarnost!

#### Smrtna nevarnost zaradi legionele!

Legionela se razvija pri temperaturah pod 60 °C.

- Za izpolnjevanje veljavnih predpisov za preprečevanje legionele poskrbite, da uporabnik pozna vse ukrepe za zaščito pred legionelo.

1. Nastavite želeno temperaturo zalogovnika.
  - Temperatura vode:  $\geq 60$  °C
2. Preverite trdoto vode.  
Trdota vode:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - Zmehčajte vodo.
3. Preverite prevodnost vode.  
Električna prevodnost pri 20 °C med: 100 ... 1.250  $\mu$ S/cm
  - Izvedite ukrepe za zaščito pred korozijo.
4. Upoštevajte veljavne zahteve v zvezi z zaščito pred legionelo.

### 6 Izročitev upravljavcu

1. Upravljavca seznanite z načini upravljanja sistema. Odgovorite na vsa njegova vprašanja. Upravljavca še posebej opozorite na varnostna navodila, ki jih mora upoštevati.
2. Upravljavcu pokažite položaj in razložite delovanje varnostnih naprav.
3. Uporabnika seznanite s tem, da mora zagotoviti vzdrževanje izdelka v skladu s predpisanimi časovnimi intervali.
4. Upravljavcu izročite vsa njemu namenjena navodila in druge dokumente naprave, da jih shrani.
5. Uporabnika seznanite z možnostmi za omejitev izhodne temperature tople vode, da preprečite oparine.
6. Seznanite uporabnika z izvedenimi ukrepi za zaščito pred legionelo.

## 7 Odpravljanje motenj

### 7.1 Zaznavanje in odpravljanje motenj

- Če pride do težav v delovanju izdelka, s pomočjo preglednice v prilogi preverite določene točke.

Zaznavanje in odpravljanje motenj (→ stran 148)

### 7.2 Naročanje nadomestnih delov

Proizvajalec je med postopkom preverjanja skladnosti certificiral originalne nadomestne dele izdelka. Če pri vzdrževanju ali popravilu uporabite dele, ki niso certificirani oz. odobreni, se lahko zgodi, da skladnost izdelka preneha veljati in da izdelek ne ustreza več veljavnim standardom.

Priporočamo uporabo originalnih nadomestnih delov proizvajalca, saj je na ta način zagotovljeno nemoteno in varno delovanje izdelka. Informacije o razpoložljivih originalnih nadomestnih delih lahko dobite na kontaktnem naslovu, ki je naveden na zadnji strani navodil za uporabo.

- Če pri vzdrževanju ali popravilu potrebujete nadomestne dele, uporabite samo za izdelek odobrene nadomestne dele.

## 8 Ustavitev

1. Po potrebi odklopite električno napajanje.
2. Zaprite vse zaporne naprave na mestu namestitve.
3. Izpraznite zalogovnik (→ Navodila za namestitev).
4. Odklopite priključne napeljave.
5. Demontirajte zalogovnik in pravilno odstranite posamezne komponente (→ Navodila za namestitev).

## 9 Recikliranje in odstranjevanje

### Odstranjevanje embalaže

- Poskrbite za pravilno odstranitev embalaže.
- Upoštevajte vse ustrezne predpise.

## 10 Servisna služba

Kontaktne podatke naše servisne službe najdete v prilogi in na naši spletni strani.

## Dodatek

### A Zaznavanje in odpravljanje motenj

| Napaka                                                     | Mogoči vzroki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Odpravljanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na vodni pipi ni pretoka                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaporni ventil za hladno vodo je zaprt.</li> <li>2. Glavni filter je zamašen.</li> <li>3. Reducirni ventil ni pravilno nameščen.</li> </ol>                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite in odprite zaporni ventil za hladno vodo.</li> <li>2. Zaprite zaporni ventil za hladno vodo, očistite filter in reducirni ventil.</li> <li>3. Preverite, ali je reducirni ventil pravilno nameščen.</li> </ol>                                                                                     |
| Nizek pretok in tlak na eni izmed vodnih pip               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filter v napeljavi hladne vode je zamašen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaprite zaporni ventil za hladno vodo, očistite filter reducirnega ventila.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                       |
| Voda iz vodne pipe je mrzla.                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zalogovnik ne deluje.</li> <li>2. Zaporni ventil za hladno vodo ni popolnoma odprt.</li> <li>3. Ogrevalna naprava ne deluje.</li> <li>4. Sprožila se je toplotna varovalka komponente sistema.</li> <li>5. 2-smerni motorni ventil je v okvari.</li> <li>6. Potopni grelnik je v okvari.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odprite vse relevantne ventile.</li> <li>2. Preverite termostat oz. sobni termostat in ga nastavite.</li> <li>3. Preverite, ali je na ogrevalni napravi prisotna koda napake.</li> <li>4. Preverite in inicializirajte zalogovnik.</li> <li>5. Preverite priključke 2-smernega motornega ventila.</li> </ol> |
| Temperatura tople vode iz vodne pipe je previsoka.         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na termostatu je nastavljena previsoka temperatura.</li> <li>2. Termostatski ventil ni prisoten ali je v okvari.</li> </ol>                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite zahtevano temperaturo. Temperatura mora biti med 60 in 65 °C.</li> <li>2. Namestite mešalno baterijo.</li> <li>3. Preverite speljavo kablov. Popravite kabel.</li> <li>4. Znižajte temperaturo termostata na 60 °C.</li> <li>5. Zamenjajte termostatski ventil.</li> </ol>                         |
| Neenakomerna zmogljivost priprave tople vode na vodni pipi | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raztezna posoda je v okvari.</li> <li>2. Sprožila se je toplotna varovalka komponente sistema (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Primerjajte temperature med regulatorji. Najvišja temperatura ima prednost.</li> <li>2. Po potrebi prilagodite predtlak.</li> <li>3. Prekinite električno napajanje izdelka in toplotne naprave. Preverite toplotne varovalke komponente sistema in jih v primeru okvare zamenjajte.</li> </ol>              |
| Samo VIH .. .../3 MR Upravljalno polje ne deluje.          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Električno napajanje je prekinjeno.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znova vzpostavite električno napetost.</li> <li>2. Preverite priključitev.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        |
| Samo VIH .. .../3 MR <b>F.01/F.02</b>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prekinitev kabla temperaturnega senzorja zalogovnika zgoraj (<b>F.01</b>) oz. spodaj (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Temperaturni senzor zalogovnika zgoraj (<b>F.01</b>) oz. spodaj (<b>F.02</b>) je v okvari.</li> </ol>                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite kabel temperaturnega senzorja zalogovnika.</li> <li>2. Zamenjajte kabelski snop.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                        |
| Samo VIH .. .../3 MR <b>F.03</b>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anoda za zunanji tok je v okvari.</li> <li>2. Zalogovnik je korodiran.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite električne povezave.</li> <li>2. Zamenjajte anodo na zunanji tok.</li> <li>3. Zamenjajte zalogovnik.</li> </ol>                                                                                                                                                                                    |

### B Servisna in vzdrževalna dela – pregled

V naslednji tabeli so navedene zahteve proizvajalca za najkrajše intervale servisiranja in vzdrževanja. Če nacionalni predpisi in direktive zahtevajo krajše intervale servisiranja in vzdrževanja, namesto tega upoštevajte predpisane intervale.

| # | Vzdrževalna dela                                                       | Interval |  |
|---|------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 1 | Preverite tesnjenje priključkov (vizualni pregled)                     | Letno    |  |
| 2 | Preverite ventil za omejevanje tlaka (s sproženjem)                    | Letno    |  |
| 3 | Preverite tlak v raztezni posodi (letno z manometrom).                 | Letno    |  |
| 4 | Preverite tesnjenje prirobnice odprtine za čiščenje (vizualni pregled) | Letno    |  |
| 5 | Preverite obrabljenost magnezijeve zaščitne anode                      | Letno    |  |
| 6 | Očistite zalogovnik                                                    | Letno    |  |
| 7 | Preverite korozijo kontaktov anode na zunanji tok                      | Letno    |  |

## Udhëzuesi i instalimit

### Përmbajtja

|                |                                                            |            |
|----------------|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>       | <b>Siguria .....</b>                                       | <b>150</b> |
| 1.1            | Udhëzime paralajmëruese për përdorimin .....               | 150        |
| 1.2            | Përdorimi sipas destinimit.....                            | 150        |
| 1.3            | Udhëzime të përgjithshme për sigurinë .....                | 150        |
| 1.4            | Rregullore (Direktiva, Ligje, Norma) .....                 | 151        |
| <b>2</b>       | <b>Udhëzime për dokumentacionin .....</b>                  | <b>152</b> |
| 2.1            | Ndiqui dokumentet përkatëse.....                           | 152        |
| 2.2            | Ruani dokumentet.....                                      | 152        |
| 2.3            | Vlefshmëria e udhëzimit .....                              | 152        |
| <b>3</b>       | <b>Përshkrimi i produktit .....</b>                        | <b>152</b> |
| 3.1            | Tabela e tipit .....                                       | 152        |
| 3.2            | Shenja-CE .....                                            | 152        |
| <b>4</b>       | <b>Montimi, instalimi dhe vënia në punë.....</b>           | <b>152</b> |
| <b>5</b>       | <b>Vendosni temperaturën nominale të rezervuarit .....</b> | <b>152</b> |
| <b>6</b>       | <b>Dorëzimi tek përdoruesi .....</b>                       | <b>152</b> |
| <b>7</b>       | <b>Zgjidhja e defektit.....</b>                            | <b>153</b> |
| 7.1            | Identifikimi dhe zgjidhja e defekteve .....                | 153        |
| 7.2            | Sigurimi i pjesëve të këmbimit .....                       | 153        |
| <b>8</b>       | <b>Nxjerrja jashtë pune .....</b>                          | <b>153</b> |
| <b>9</b>       | <b>Riciklimi dhe mënjanimi .....</b>                       | <b>153</b> |
| <b>10</b>      | <b>Shërbimi i klientit.....</b>                            | <b>153</b> |
| <b>Shtojcë</b> | <b>.....</b>                                               | <b>154</b> |
| <b>A</b>       | <b>Identifikimi dhe zgjidhja e defekteve .....</b>         | <b>154</b> |
| <b>B</b>       | <b>Inspektimi dhe mirëmbajtja – pasqyrë.....</b>           | <b>154</b> |

## 1 Siguria

### 1 Siguria

#### 1.1 Udhëzime paralajmëruese për përdorimin

##### Klasifikimi i udhëzimeve të paralajmërimeve lidhur me veprimet

Udhëzimet operationale janë shkallëzuar si vijon me shenjat paralajmëruese dhe fjalët sinjalizuese lidhur me rrezikun e mundshëm:

##### Shenja paralajmëruese dhe fjalë sinjalizuese



##### Rrezik!

Rrezik jete ose rrezik dëmsh të rënda në persona



##### Rrezik!

Rrezik për jetën si pasojë e goditjes elektrike



##### Paralajmërim!

Rrezik dëmsh të lehta në persona



##### Kujdes!

Rrezik dëmsh materiale ose dëmsh për mjedisin

#### 1.2 Përdorimi sipas destinimit

Një përdorim i papërshtatshëm ose jo sipas destinimit mund të përbëjë rrezik për trupin dhe jetën e përdoruesit ose palëve të treta, ose dëmtim të produkteve dhe sendeve të tjera me vlerë.

Rezervuari i ujit të ngrohtë është i përshtatshëm për të pasur gati për përdorim ujë të pijshëm të ngrohtë deri në maksimumi 85 °C në shtëpi dhe ndërmarrje komerciale. Ky produkt është i projektuar për t'u integruar në një impiant ngrohës qendror. Është parashikuar për kombinimin me gjeneratorët e nxehtësisë, rendimenti i të cilëve është brenda kufijve të përcaktuar tek të dhënat teknike. Për rregullimin e përgatitjes së ujit të ngrohtë, mund të përdoren rregullator moti dhe rregulloret e gjeneratorëve të posaçëm të nxehtësisë. Këta janë gjeneratorë nxehtësie, që parashikojnë një ngarkesë rezervuari dhe kanë mundësi lidhjeje për një sensor temperature.

Përdorimi sipas destinimit përfshin:

- ndjekjen e udhëzimeve të bashkangjitura të përdorimit, instalimit dhe mirëmbajtjes të

produktit si dhe komponentëve të tjerë të pajisjes

- instalimin dhe montimin sipas lejës së produktit dhe sistemit
- respektimi i gjithë kushteve të inspektimeve dhe të mirëmbajtjes siç përshkruhet në manual.

Përdorimi i parashikuar përfshin gjithashtu edhe instalimin sipas kodit.

Një përdorim ndryshe nga ai i përshkruar në manualin bashkëngjitur ose një përdorim jashtë destinimit që pëshkruhet, vlen si përdorim jo sipas destinimit. Përdorimi jo sipas destinimit është edhe çdo përdorim komercial dhe industrial.

##### Kujdes!

Çdo përdorim abuziv është i ndaluar.

#### 1.3 Udhëzime të përgjithshme për sigurinë

##### 1.3.1 Rrezik si pasojë e një kualifikimi të pamjaftueshëm

**Vlefshmëria:** Nuk vlen për Rusinë

Punimet e mëposhtme duhet të kryhen vetëm nga teknikët profesionistë, të specializuar për këtë:

**Vlefshmëria:** Rusi

Punimet e mëposhtme duhet të kryhen vetëm nga Vaillant teknikët profesionistë të certifikuar, të specializuar për këtë:

- Montimi
- Çmontimi
- Instalimi
- Vënia në punë
- Inspektimi dhe mirëmbajtja
- Riparimet
- Nxjerrja jashtë pune
- Respektoni gjithë udhëzimet që shoqërojnë produktin.
- Veproni sipas gjendjes aktuale teknike.
- Respektoni direktivat, normat, ligjet dhe rregulloret e tjera.

### 1.3.2 Rrezik për jetën si pasojë e goditjes elektrike

Kur prekni komponentët me tension, ka rrezik goditjeje elektrike.

Përpara se të punoni në produkt:

- ▶ Hiqni spinën.
- ▶ Ose vendoseni produktin pa tension, duke fikur gjithë furnizimet me energji (separator elektrik me hapësirë kontakti minimalisht 3 mm, p. sh. siguresa ose çelësi mbrojtës i tubacionit).
- ▶ Siguroni që të mos rindizet.
- ▶ Pritni minimalisht 3 min, derisa të jenë ngarkuar kondensatorët.
- ▶ Kontrolloni që të mos ketë tension.

### 1.3.3 Rrezik për jetë nga mungesa e mekanizmave të sigurisë

- ▶ Instaloni në pajisje mekanizmat e nevojshëm të sigurisë.

### 1.3.4 Rrezik djegieje ose përvëlimi si pasojë e pjesëve të nxehta

- ▶ Punoni me pjesët vetëm pasi këto të jenë ftohura.

### 1.3.5 Rrezik plagosjeje si pasojë e peshës së lartë të produktit

- ▶ Transportojeni produktin me të paktën dy persona.

### 1.3.6 Rrezik nga një dëmtim nëpërmjet veglave të papërshtatshme

- ▶ Për t'i tërhequr apo për t'i liruar lidhjet me vidha, përdorni veglat profesionale.

## 1.4 Rregullore (Direktiva, Ligje, Norma)

- ▶ Respektoni rregullat, normat, direktivat dhe ligjet kombëtare.

## 2 Udhëzime për dokumentacionin

### 2 Udhëzime për dokumentacionin

#### 2.1 Ndiqni dokumentet përkatëse

- ▶ Ndiqni patjetër të gjithë udhëzimet e përdorimit dhe instalimit, komponentët e impiantit janë bashkëngjitur.
- ▶ Ndiqni udhëzimet specifike sipas vendit në shtojcë Country Specifics.

#### 2.2 Ruani dokumentet

- ▶ Kalojani këtë manual dhe dokumentet bashkëngjitur përdoruesit të impiantit.

#### 2.3 Vlefshmëria e udhëzimit

Ky manual vlen vetëm për:

**Produkti - numri i artikullit**

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Përshkrimi i produktit

#### 3.1 Tabela e tipit

Shpjegimet e etiketës së tipit i gjeni në manualin e përdorimit të këtij produkti.

### 3.2 Shenja-CE



Me shenjën-CE dokumentohet se produktet përmbushin kriteret bazë të gjitha direktivave në fuqi të paraqitura në pllakën e llojit të produktit.

Deklarata e konformitetit mund të miratohet nga prodhuesi.

### 4 Montimi, instalimi dhe vënia në punë

Detajet për montimin, instalimin dhe vënien në punë, i gjeni në udhëzuesin e instalimit bashkëngjitur me figura/pa tekst.

### 5 Vendosni temperaturën nominale të rezervuarit



#### Rrezik!

#### Rrezik për jetën nga legionella!

Legionella zhvillohet në temperatura nën 60 °C.

- ▶ Kujdesuni që përdoruesi të njohë gjithë të masat që duhen marrë për mbrojtjen e legionelës, për të përmbushur specifikimet e vlefshme të profilaksisë së legionelës.

1. Rregulloni temperaturën nominale të rezervuarit.
  - Temperatura e ujit:  $\geq 60$  °C
2. Kontrolloni fortësinë e ujit.  
Fortësia e ujit:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - ▶ Forconi ujin.
3. Kontrolloni përçueshmërinë e ujit.  
Përçueshmëria me 20 °C midis: 100 ... 1.250  $\mu$ S/cm
  - ▶ Merrni masa për mbrojtje nga korrozioni.
4. Respekttoni normat në fuqi për profilaksinë e legionelës.

### 6 Dorëzimi tek përdoruesi

1. Mësoni operatorin lidhur me përdorimin e impiantit. Përgjigjuni Të gjitha pyetjeve të tij. Tregojini përdoruesit udhëzimet e sigurisë që duhet të ketë parasysh.
2. Sqaroni operatorit gjendjen dhe funksionin e mekanizmave të sigurisë.
3. Informoni operatorin se duhet ta mirëmbajë produktin sipas intervaleve të parashikuara.
4. Dorëzoni përdoruesit Të gjitha manualat dhe letrat e pajisjes në mënyrë që t'i ruajë.
5. Informoni operatorin rreth mundësive për të kufizuar temperaturën e rrjedhës së ujit të ngrohtë, për të shmangur djegie.
6. Informoni operatorin lidhur me masat e ndërmarra të mbrojtjes nga legionela.

## 7 Zgjidhja e defektit

### 7.1 Identifikimi dhe zgjidhja e defekteve

- ▶ Nëse gjatë punës së produktit shfaqen probleme, atëherë mund të testoni disa pika me ndihmën e tabelës bashkëngjitur.

Identifikimi dhe zgjidhja e defekteve (→ Faqe 154)

### 7.2 Sigurimi i pjesëve të këmbimit

Pjesët origjinale të produktit janë certifikuar nga prodhuesi si pjesë e kontrollit të përputhshmërisë. Nëse gjatë mirëmbajtjes ose riparimit, përdorni pjesë të tjera, të pacertifikuara ose të autorizuara, përputhshmëria e produktit mund të shfuqizohet dhe produkti nuk përputhet më me normat në fuqi.

Ju këshillojmë të përdorni menjëherë pjesë këmbimi origjinale të prodhuesit, në mënyrë që të garantohej një funksionim pa defekte dhe i sigurt. Për të marrë informacione lidhur me pjesët e këmbimit origjinale, drejtohuni pranë adresës së kontaktit që gjendet në pjesën e pasme të udhëzuesit përkatës.

- ▶ Nëse gjatë mirëmbajtjes ose riparimit ju duhen pjesë këmbimi, përdorni vetëm pjesë këmbimi të autorizuara për produktin.

## 8 Nxjerrja jashtë pune

1. Nëse është nevoja, shkëputni ushqimin me energji.
2. Mbyllni të gjithë mekanizmat ekzistues të bllokimit.
3. Zbrazeni rezervuarin (→ Udhëzimi për instalim).
4. Ndërrisni linjat e lidhjes.
5. Çmontoni rezervuarin dhe depononi komponentët individual në mënyrë të duhur (→ Udhëzimi për instalim).

## 9 Riciklimi dhe mënjanimi

### Deponimi i paketimit

- ▶ Hidheni paketimin siç duhet.
- ▶ Respektoni të gjitha rregullat relevante.

## 10 Shërbimi i klientit

Të dhënat e kontaktit të shërbimit tonë të klientit i gjeni tek shtojca ose në faqen tonë të internetit.

## Shtojcë

## A Identifikimi dhe zgjidhja e defekteve

| Defekt                                                          | Shkaqet e mundshme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Deponimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nuk ka rrjedhje në rubinetin e ujit                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valvula mbyllëse e ujit të ftohtë është e mbyllur.</li> <li>2. Filtri kryesor është i bllokuar.</li> <li>3. Reduktori i presionit nuk është montuar si duhet.</li> </ol>                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrolloni dhe hapni valvulën mbyllëse të ujit të ftohtë.</li> <li>2. Mbyllni valvulën mbyllëse të ujit të ftohtë, pastroni filtrin dhe reduktorin e presionit.</li> <li>3. Kontrolloni nëse reduktori është montuar si duhet.</li> </ol>                                                                                                              |
| Rrjedhje dhe presion i ulët në një rubinetin e ujit             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtri në tubacionin e ujit të ftohtë është i bllokuar.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mbyllni valvulën mbyllëse të ujit të ftohtë, pastroni filtrin e reduktorit të presionit.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Uji nga rubineti u ujit është i ftohtë                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rezervuari nuk është i vënë në funksion.</li> <li>2. Valvula mbyllëse e ujit të ftohtë nuk është hapur plotësisht.</li> <li>3. Gjeneratori i ngrohjes nuk është në funksion.</li> <li>4. Siguresa termike një komponentit të sistemit ka vepruar.</li> <li>5. Valvuli i motorit me 2-dalje është defekt.</li> <li>6. Ngrohësi është defekt.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hapni të gjitha valvulat relevante.</li> <li>2. Kontrolloni termostatin ose termostatin e dhomës dhe konfiguroni atë.</li> <li>3. Kontrolloni gjeneratorin e ngrohjes, vallë ka ndonjë kod defekti.</li> <li>4. Kontrolloni dhe bëni gati për punë rezervuarin.</li> <li>5. Kontrolloni lidhjet e valvulit të motorit me 2-dalje.</li> </ol>            |
| Temperatura e ujit të ngrohtë në rubinetin e ujit shumë e lartë | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostati është shumë lart i rregulluar.</li> <li>2. Nuk ka valvul të termostatit ose është defekt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrolloni temperaturën nominale. Ajo duhet të jetë mes 60 dhe 65 °C.</li> <li>2. Instaloni një bateri mikse.</li> <li>3. Kontrolloni kabllo. Vendosni kabllin në vend.</li> <li>4. Reduktojeni temperaturën e termostatit me 60 °C.</li> <li>5. Ndërrojeni valvulin e termostatit.</li> </ol>                                                         |
| Rendimenti i ujit të ngrohtë i parregullt në rubinetin e ujit   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ena zgjeruese është defekt.</li> <li>2. Siguresa termike e një komponenti të sistemit ka vepruar (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krahasoni temperaturën me rregullatorëve. Temperatura maksimale ka përparësi.</li> <li>2. Nëse është nevoja, përshtasni presionin në hyrje.</li> <li>3. Ndërprisni furnizimin me rrymë elektrike të produktit dhe të gjeneratorit të ngrohjes. Kontrolloni siguresat termike të komponentëve të sistemit dhe ndërrojeni ato në rast defekti.</li> </ol> |
| Vetëm VIH .../3 MR Paneli i kontrollit nuk tregon funksion.     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Furnizimi me rrymë elektrike është ndërprerë.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rivendosni furnizimin me rrymë elektrike.</li> <li>2. Testoni lidhjen e spinës.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vetëm VIH .../3 MR <b>F.01/F.02</b>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ndërprerje në kabllo e sensorit të temperaturës së rezervuarit lart (<b>F.01</b>) resp. poshtë (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Sensori i temperaturës së rezervuarit lart (<b>F.01</b>) resp. poshtë (<b>F.02</b>) është defekt.</li> </ol>                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrolloni kabllo e sensorit të temperaturës së rezervuarit .</li> <li>2. Zëvendësoni folenë e kabllove.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vetëm VIH .../3 MR <b>F.03</b>                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anoda e rrymës së jashtme është defekt.</li> <li>2. Rezervuari është i korroduar.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrolloni lidhjet elektrike.</li> <li>2. Ndërroni anodën e rrymës së jashtme.</li> <li>3. Ndërroni rezervuarin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                            |

## B Inspektimi dhe mirëmbajtja – pasqyrë

Tabela vijuese rendit kërkesat e prodhuesit lidhur me inspektimin minimal dhe intervalet e mirëmbajtjes. Nëse rregulloret dhe direktivat nacionale kërkojnë intervale më të shkurta të inspektimit dhe mirëmbajtjes, atëherë në vend të tyre respektoni intervalet e kërkuara.

| # | Procese mirëmbajtjeje                                                                   | Interval |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 1 | Kontrolloni lidhjet për papërshkueshmëri (Kontroll vizual)                              | Në vit   |  |
| 2 | Kontrolloni valvulën kufizuese të temperaturës dhe të presionit (nëpërmjet aktivizimit) | Në vit   |  |
| 3 | Kontrolloni presionin në enën zgjeruese.(Në vit manometri)                              | Në vit   |  |
| 4 | Kontrolloni filanxhën e hapjes së pastrimit për papërshkueshmëri (Kontroll vizual)      | Në vit   |  |

| # | Procese mirëmbajtjeje                                              | Interval |  |
|---|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Kontrolloni gjendjen e konsumimit të anodës mbrojtëse prej magnezi | Në vit   |                                                                                     |
| 6 | Pastrojeni rezervuarin                                             | Në vit   |                                                                                     |
| 7 | Kontrolloni kontaktet e anodës së rrymës së jashtme për korrozion  | Në vit   |                                                                                     |

## Sadržaj

### Uputstvo za instalaciju

#### Sadržaj

|           |                                                           |            |
|-----------|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>Bezbednost .....</b>                                   | <b>157</b> |
| 1.1       | Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje ..... | 157        |
| 1.2       | Pravilno korišćenje.....                                  | 157        |
| 1.3       | Opšte sigurnosne napomene .....                           | 157        |
| 1.4       | Propisi (smernice, zakoni, standardi) .....               | 158        |
| <b>2</b>  | <b>Napomene o dokumentaciji .....</b>                     | <b>159</b> |
| 2.1       | Pridravanje priratne važeće dokumentacije.....            | 159        |
| 2.2       | Čuvanje dokumentacije .....                               | 159        |
| 2.3       | Oblast važenja uputstava .....                            | 159        |
| <b>3</b>  | <b>Opis proizvoda .....</b>                               | <b>159</b> |
| 3.1       | Tipka pločica .....                                       | 159        |
| 3.2       | CE-oznaka .....                                           | 159        |
| <b>4</b>  | <b>Montaža, instalacija i puštanje u rad.....</b>         | <b>159</b> |
| <b>5</b>  | <b>Podešavanje zadate temperature rezervoara .....</b>    | <b>159</b> |
| <b>6</b>  | <b>Predaja korisniku .....</b>                            | <b>159</b> |
| <b>7</b>  | <b>Uklanjanje smetnji .....</b>                           | <b>160</b> |
| 7.1       | Detekcija i otklanjanje smetnji .....                     | 160        |
| 7.2       | Nabavka rezervnih delova .....                            | 160        |
| <b>8</b>  | <b>Stavljanje van pogona.....</b>                         | <b>160</b> |
| <b>9</b>  | <b>Reciklaža i odlaganje otpada .....</b>                 | <b>160</b> |
| <b>10</b> | <b>Služba za korisnike .....</b>                          | <b>160</b> |
|           | <b>Dodatak .....</b>                                      | <b>161</b> |
| <b>A</b>  | <b>Detekcija i otklanjanje smetnji .....</b>              | <b>161</b> |
| <b>B</b>  | <b>Radovi inspekcije i održavanja – pregled.....</b>      | <b>161</b> |

## 1 Bezbednost

### 1.1 Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje

#### Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu aktivnost

Upozoravajuće napomene prema vrsti radnje su uz pomoć znaka upozorenja i signalnih reči klasifikovane u pogledu stepena ozbiljnosti moguće opasnosti:

#### Znakovi upozorenja i signalne reči



##### Opasnost!

Neposredna opasnost po život ili opasnost od teških povreda ljudi



##### Opasnost!

Opasnost po život zbog strujnog udara



##### Upozorenje!

Opasnost od lakih povreda ljudi



##### Oprez!

Rizik od materijalne štete ili štete po životnu sredinu

### 1.2 Pravilno korišćenje

Pri nepravilnoj ili nenamenskoj upotrebi mogu nastati opasnosti po zdravlje i život operatera postrojenja ili trećih lica, odn. do narušavanja kvaliteta proizvoda i drugih materijalnih vrednosti.

Rezervoar za toplu vodu je namenjen za to da za upotrebu drži spremnu maksimalno do 85 °C zagrejanu pijaću vodu u domaćinstvima i pogonima. Proizvod je namenjen za to da se integriše u postrojenje za centralno grejanje. Predviđen je za kombinaciju sa generatorima toplote čija se snaga nalazi u granicama koje su navedene u tehničkim podacima. Za regulaciju pripreme tople vode možete da upotrebljavate regulatore koji se vode prema vremenskim prilikama kao i regulacije odgovarajućih generatora toplote. To su generatori toplote koji su predviđeni za punjenje rezervoara i koji raspolažu sposobnošću da se priključe na senzor temperature.

Namenska upotreba obuhvata:

- Obratite pažnju na priloženo uputstvo za upotrebu, instalaciju i održavanje proi-

zvoda, kao i svih ostalih komponenti sistema

- instalaciju i montažu u skladu sa dozvolom za proizvod i za sistem
- pridržavanje svih uslova za inspekciju i održavanje navedenih u uputstvima.

Upotreba u skladu sa odredbama osim toga obuhvata instalaciju prema IP šifri.

Upotreba koja se razlikuje od one opisane u ovom uputstvu ili upotreba koja izlazi izvan okvira ovde opisane upotrebe, smatraće se nenamenskom. Nenamenska je i svaka neposredna komercijalna i industrijska upotreba.

#### Pažnja!

Svaka zloupotreba je zabranjena.

### 1.3 Opšte sigurnosne napomene

#### 1.3.1 Opasnost zbog nedovoljne kvalifikacije

**Oblast važenja:** Ne za Rusiju

Sledeće radove smeju da obavljaju isključivo serviseri koji su za to dovoljno kvalifikovani:

**Oblast važenja:** Rusija

Sledeće radove smeju da obavljaju isključivo Vaillant sertifikovani serviseri koji su za to dovoljno kvalifikovani:

- Montaža
- Demontaža
- Instalacija
- Puštanje u rad
- Inspekcija i održavanje
- Popravka
- Stavljanje van pogona
- Obratite pažnju na uputstva koja prate proizvod.
- Postupajte u skladu sa aktuelnim stanjem tehnike.
- Vodite računa o svim važećim regulativama, standardima, zakonima i drugim propisima.

## 1 Bezbednost

### 1.3.2 Opasnost po život zbog strujnog udara

Ako dodirujete komponente koje provode napon, onda postoji opasnost od strujnog udara.

Pre nego što radite na proizvodu:

- ▶ Izvucite mrežni utikač.
- ▶ Ili isključite proizvod sa napona, tako što ćete da isključite sva snabdevanja strujom (električni mehanizam za razdvajanje sa otvorom za kontakt najmanje od 3 mm, npr. osigurač ili zaštitni prekidač voda).
- ▶ Osigurajte od ponovnog uključivanja.
- ▶ Sačekajte najmanje 3 minuta, dok se kondenzatori ne isprazne.
- ▶ Proverite, da li postoji napon.

### 1.3.3 Opasnost po život zbog nedostatka sigurnosnih uređaja

- ▶ Instalirajte neophodne sigurnosne uređaje u sistemu.

### 1.3.4 Opasnost od opekotina usled vrelih delova

- ▶ Rad na sastavnim delovima tek kada su hladni.

### 1.3.5 Opasnost od povreda zbog velike težine proizvoda

- ▶ Proizvod transportujte najmanje uz pomoć dve osobe.

### 1.3.6 Rizik od materijalne štete zbog neadekvatnog alata

- ▶ Kako biste zategli spojeve zavrtnjeva ili ih otpustili, upotrebljavajte odgovarajući alat.

## 1.4 Propisi (smernice, zakoni, standardi)

- ▶ Poštujte nacionalne propise, standarde, regulative i zakone.

## 2 Napomene o dokumentaciji

### 2.1 Pridržavanje priložene važeće dokumentacije

- Obavezno vodite računa o svim uputstvima za upotrebu i instalaciju, koja su priložena uz komponente sistema.
- Obratite pažnju na napomene specifične za određene zemlje u prilogu Country Specifics.

### 2.2 Čuvanje dokumentacije

- Predajte ovo uputstvo, kao i sve priložene važeće dokumente operateru postrojenja.

### 2.3 Oblast važenja uputstava

Ovo uputstvo važi isključivo za:

#### Broj artikla proizvoda

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Opis proizvoda

### 3.1 Tipska pločica

Objašnjenja za tipsku pločicu možete pronaći u uputstvu za upotrebu ovog proizvoda.

### 3.2 CE-oznaka



CE-oznakom se dokumentuje da proizvodi u skladu sa pločicom sa oznakom tipa, ispunjavaju osnovne zahteve važećih smernica.

Izjava o usklađenosti se može dobiti na uvid kod proizvođača.

## 4 Montaža, instalacija i puštanje u rad

Detalje o montaži, instalaciji i puštanju u rad vidite u priloženom bez teksta/ilustrovanom uputstvu za instalaciju.

## 5 Podešavanje zadate temperature rezervoara



#### Opasnost!

#### Opasnost po život od legionele!

Legionele se razvijaju na temperaturama ispod 60 °C.

- Pobrinite se za to da operater poznaje sve mere za zaštitu od legionele, kako bi ispunio sve važeće zadate parametre za profilaksu od legionele.

1. Podesite potrebnu temperaturu rezervoara.
  - Temperatura vode:  $\geq 60\text{ °C}$
2. Proverite tvrdoću vode.
 

Tvrdoća vode:  $> 3,57\text{ mol/m}^3$

  - Omekšajte vodu.
3. Proverite provodljivost vode.
 

Provodljivost pri  $20\text{ °C}$  između:  $100 \dots 1.250\text{ }\mu\text{S/cm}$

  - Preduzmite mere za zaštitu od korozije.
4. Vodite računa o važećim parametrima za profilaksu od legionele.

## 6 Predaja korisniku

1. Informišite korisnika o rukovanju sistemom. Odgovorite na sva njegova pitanja. Posebno ukažite na sigurnosno uputstvo o kome korisnik mora da vodi računa.
2. Objasnite operateru položaj i funkciju sigurnosnih uređaja.
3. Obavestite korisnika o neophodnosti održavanja proizvoda u skladu sa zadatim intervalima.
4. Predajte korisniku sva njemu namenjena uputstva i dokumentaciju uređaja na čuvanje.
5. Informišite operatera o mogućnostima da ograniči temperaturu na ispustu za toplu vodu, kako bi sprečio oparenja.
6. Korisnika informišite o utvrđenim merama zaštite od legionele.

## 7 Uklanjanje smetnji

### 7 Uklanjanje smetnji

#### 7.1 Detekcija i otklanjanje smetnji

- ▶ Ako prilikom korišćenja proizvoda nastanu problemi, proverite određene tačke pomoću tabele u prilogu.  
Detekcija i otklanjanje smetnji (→ strana 161)

#### 7.2 Nabavka rezervnih delova

Originalni sastavni delovi proizvoda su takođe sertifikovani od strane proizvođača u okviru ispitivanja usklađenosti. Ako prilikom održavanja ili popravke upotrebite druge delove koji nisu sertifikovani ili odobreni, usklađenost proizvoda prestaje da važi i proizvod više ne ispunjava važeće standarde.

Preporučujemo upotrebu originalnih rezervnih delova proizvođača, jer je na taj način zagarantovano ispravno i bezbedno funkcionisanje proizvoda. Da biste dobili informacije o dostupnosti originalnih rezervnih delova, obratite se na adresu za kontakt koja se nalazi na poledini ovog uputstva.

- ▶ Ako su vam prilikom održavanja ili servisa potrebni rezervni delovi, koristite isključivo rezervne delove koji su odobreni za dati proizvod.

## 8 Stavljanje van pogona

1. Po potrebi razdvojite napajanje strujom.
2. Zatvorite sve sa građevinske strane postojeće zaporne sisteme.
3. Ispraznite rezervoar (→ uputstvo za instalaciju).
4. Razdvojite priključne vodove.
5. Demontirajte rezervoar i pravilno uklonite pojedinačne komponente (→ uputstvo za instalaciju).

## 9 Reciklaža i odlaganje otpada

### Odlaganje pakovanja

- ▶ Propisno odložite pakovanje.
- ▶ Vodite računa o svim relevantnim propisima.

## 10 Služba za korisnike

Kontakt podatke naše servisne službe za korisnike pronaći ćete u prilogu ili na našoj veb stranici.

## Dodatak

## A Detekcija i otklanjanje smetnji

| Greška                                                     | Mogući uzrok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | otklanjanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nema protoka na slavini za vodu                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaporni ventil za hladnu vodu je zatvoren.</li> <li>2. Glavni filter je zapušten.</li> <li>3. Umanjivač pritiska nije pravilno montiran.</li> </ol>                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proverite ventil i otvorite zaporni ventil za hladnu vodu.</li> <li>2. Zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu, očistite filter i umanjivač pritiska.</li> <li>3. Proverite da li je umanjivač pritiska pravilno montiran.</li> </ol>                                                                                 |
| Manji protok i pritisak na jednoj slavini za vodu          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filter u vodu za hladnu vodu je blokiran.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu, očistite filter umanjivača pritiska.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                              |
| Voda iz slavine za vodu je hladna                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rezervoar nije pušten u rad.</li> <li>2. Zaporni ventil za hladnu vodu nije sasvim otvoren.</li> <li>3. Generator toplote nije u režimu rada.</li> <li>4. Termo-osigurač neke sistemske komponente se aktivirao.</li> <li>5. Dvokraki ventil motora je u kvaru.</li> <li>6. Uronjeno grejno telo je u kvaru.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otvorite sve relevantne ventile.</li> <li>2. Proverite termostat, odnosno sobni termostat i podesite ga.</li> <li>3. Proverite generator toplote da li se pojavila šifra greške.</li> <li>4. Proverite rezervoar i inicijalizujte ga.</li> <li>5. Proverite priključke u pogledu dvokrakog ventila motora.</li> </ol> |
| Temperatura tople vode na slavini za vodu previsoka        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostat je podešen na previše visoku vrednost.</li> <li>2. Termostatski ventil ne postoji ili je u kvaru.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proverite potrebnu temperaturu. Mora biti između 60 i 65 °C.</li> <li>2. Ugradite bateriju za mešanje.</li> <li>3. Proverite kablove. Sredite kabl.</li> <li>4. Smanjite temperaturu termostata na 60 °C.</li> <li>5. Zamenite termostatski ventil.</li> </ol>                                                        |
| Neredovna snaga na toploj vodi na slavini za vodu          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekspanziona posuda je oštećena.</li> <li>2. Termo-osigurač neke sistemske komponente se aktivirao (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uporedite temperaturu između regulatora. Maksimalna temperatura ima prioritet.</li> <li>2. Ako je potrebno prilagodite probni pritisak.</li> <li>3. Prekinite napajanje struje proizvoda i generatora toplote. Proverite termo-osigurače sistemskih komponenti i zamenite ih u slučaju kvara.</li> </ol>              |
| Samo VIH .../3 MR<br>Komandna tabla ne prikazuje funkciju. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napajanje strujom je prekinuto.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovo uspostavite napajanje strujom.</li> <li>2. Proverite utični spoj.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Samo VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prekid u kablju senzora temperature rezervoara gore (<b>F.01</b>) odn. dole (<b>F.02</b>)</li> <li>2. Senzor temperature rezervoara gore (<b>F.01</b>) odn. dole (<b>F.02</b>) je u kvaru.</li> </ol>                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proverite kabl senzora temperature rezervoara .</li> <li>2. Zamenite skup kablova.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                         |
| Samo VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaštitna anoda je u kvaru.</li> <li>2. Rezervoar je korodirao.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proverite električne spojeve.</li> <li>2. Zamenite zaštitnu anodu.</li> <li>3. Zamenite rezervoar.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                         |

## B Radovi inspekcije i održavanja – pregled

U sledećoj tabeli su navedeni zahtevi proizvođača za minimalne intervale inspekcije i održavanja. Ako nacionalni propisi i regulative zahtevaju kraće intervale inspekcije i održavanja, onda se pridržavajte zahtevanih intervala.

| # | Održavanje                                                                 | Interval |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Proverite priključke u pogledu nepropusnosti (vizuelna provera)            | godišnje |                                                                                       |
| 2 | Proverite ventil za temperaturu i ograničenje pritiska (aktiviranjem)      | godišnje |                                                                                       |
| 3 | Proverite pritisak u ekspanzionoj posudi (godišnje manometrom)             | godišnje |                                                                                       |
| 4 | Proverite prirubnicu otvora za čišćenje na nepropusnost (vizuelna provera) | godišnje |                                                                                       |
| 5 | Proverite stanje pohabanosti magnezijumske zaštitne anode                  | godišnje |                                                                                       |
| 6 | Očistite rezervoar                                                         | godišnje |                                                                                       |
| 7 | Proverite kontakte zaštitne anode na koroziju                              | godišnje |                                                                                       |

## Innehåll

### Installationsanvisning

#### Innehåll

|                    |                                                               |            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>           | <b>Säkerhet.....</b>                                          | <b>163</b> |
| 1.1                | Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar .....                  | 163        |
| 1.2                | Avsedd användning .....                                       | 163        |
| 1.3                | Allmänna säkerhetsanvisningar.....                            | 163        |
| 1.4                | Föreskrifter (riktlinjer, lagar, normer) .....                | 164        |
| <b>2</b>           | <b>Hänvisningar till dokumentation.....</b>                   | <b>165</b> |
| 2.1                | Följ anvisningarna i övrig dokumentation .....                | 165        |
| 2.2                | Förvaring av dokumentation .....                              | 165        |
| 2.3                | Anvisningens giltighet.....                                   | 165        |
| <b>3</b>           | <b>Produktbeskrivning .....</b>                               | <b>165</b> |
| 3.1                | Typskylt.....                                                 | 165        |
| 3.2                | CE-märkning.....                                              | 165        |
| <b>4</b>           | <b>Montering, installation och driftsättning .....</b>        | <b>165</b> |
| <b>5</b>           | <b>Ställa in varmvattenberedarens<br/>börtemperatur .....</b> | <b>165</b> |
| <b>6</b>           | <b>Överlämning till användaren .....</b>                      | <b>165</b> |
| <b>7</b>           | <b>Felsökning.....</b>                                        | <b>166</b> |
| 7.1                | Identifiera och åtgärda fel .....                             | 166        |
| 7.2                | Skaffa reservdelar.....                                       | 166        |
| <b>8</b>           | <b>Avställning .....</b>                                      | <b>166</b> |
| <b>9</b>           | <b>Återvinning och avfallshantering.....</b>                  | <b>166</b> |
| <b>10</b>          | <b>Kundtjänst.....</b>                                        | <b>166</b> |
| <b>Bilaga.....</b> | <b>167</b>                                                    |            |
| <b>A</b>           | <b>Identifiera och åtgärda fel .....</b>                      | <b>167</b> |
| <b>B</b>           | <b>Besiktning- och underhållsarbeten –<br/>översikt.....</b>  | <b>167</b> |

## 1 Säkerhet

### 1.1 Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar

#### Klassificering av handlingsrelaterade varningar

De handlingsrelaterade varningarna är klassificerade med varningssymboler och signalord enligt allvarlighetsgraden för möjlig fara:

#### Varningssymboler och signalord



##### Fara!

omedelbar livsfara eller fara för allvarliga personskador



##### Fara!

Livsfara pga. elektrisk stöt



##### Varning!

Fara för lättare personskador



##### Se upp!

Risk för skador på föremål eller miljö

### 1.2 Avsedd användning

Vid olämplig eller ej avsedd användning kan fara för hälsa och liv hos användare eller tredje part uppstå, liksom skador på produkten och andra materiella värden.

Varmvattenberedaren är avsedd att tillhandahålla varmvatten som är uppvärmt till maximalt 85 °C i hushåll och offentliga lokaler. Produkten är avsedd att integreras i en värmeanläggning. Den är avsedd för att kombineras med värmegeneratorer vars effekt ligger inom gränserna som anges i Tekniska data. För reglering av varmvattenberedningen kan utegivarstyrd reglering samt regleringar från lämpliga värmegeneratorer användas. Det är värmegeneratorer som är avsedda för beredarens laddning och som har anslutningsmöjlighet för en temperaturgivare.

Avsedd användning innefattar:

- att bifogade drift-, installations- och underhållsanvisningar för produkten och anläggningens övriga komponenter följs
- att installation och montering sker i enlighet med produktens och systemets godkännande
- att alla besiktnings- och underhållsvillkor som anges i anvisningarna uppfylls.

Den ändamålsenliga användningen omfattar därutöver installationen enligt IP-kod.

All användning utom sådan som beskrivs i dessa anvisningar eller som utgår från sådan gäller som ej avsedd användning. All direkt kommersiell och industriell användning gäller också som ej avsedd användning.

#### Obs!

Missbruk är ej tillåtet.

### 1.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

#### 1.3.1 Fara på grund av otillräcklig kvalifikation

**Giltighet:** Ej Ryssland

Följande arbeten får bara utföras av fackhantverkare med tillräcklig kvalifikation:

**Giltighet:** Ryssland

Följande arbeten får endast utföras av Vaillant certifierade hantverkare som är kvalificerade och behöriga:

- Montering
- Demontering
- Installation
- Driftsättning
- Besiktning och underhåll
- Reparation
- Avställning
- ▶ Beakta alla anvisningar som medföljer produkten.
- ▶ Arbeta i enlighet med modern teknisk standard.
- ▶ Följ alla gällande direktiv, normer, lagar och andra föreskrifter.

#### 1.3.2 Livsfara pga. elektrisk stöt

Om du rör vid spänningsförande komponenter föreligger livsfara pga el.

Innan du utför arbeten på produkten:

- ▶ Dra i nätkontakten.
- ▶ Gör produkten spänningsfri genom att alla strömförsörjningar kopplas från (elektrisk avskiljning med minst 3 mm kontaktavstånd, t.ex. säkring eller ledningsskyddsbrytare).
- ▶ Säkra mot oavsiktlig påslagning.

## 1 Säkerhet

- ▶ Vänta i minst 3 minuter tills kondensatorerna har tömts.
- ▶ Kontrollera att det inte finns någon spänning kvar.

### 1.3.3 Livsfara på grund av saknade säkerhetsanordningar

- ▶ Installera de nödvändiga säkerhetsanordningarna i anläggningen.

### 1.3.4 Risk för brännskador eller skällning på grund av heta komponenter

- ▶ Utför inget arbete på komponenterna förrän dessa svalnat.

### 1.3.5 Risk för skador på grund av hög produktvikt

- ▶ Minst två personer ska utföra transporten.

### 1.3.6 Risk för materiella skador på grund av olämpligt verktyg

- ▶ Använd lämpliga verktyg för att dra åt eller lossa skruvförbindningar.

## 1.4 Föreskrifter (riktlinjer, lagar, normer)

- ▶ Beakta nationella föreskrifter, normer, riktlinjer och lagar.

## 2 Hänvisningar till dokumentation

### 2.1 Följ anvisningarna i övrig dokumentation

- Följ alltid de driftinstruktioner och installationsanvisningar som medföljer systemets komponenter.
- Beakta de nationellt specifika anvisningarna i bilagan Country Specifics.

### 2.2 Förvaring av dokumentation

- Lämna över denna anvisning och all övrig dokumentation till användaren.

### 2.3 Anvisningens giltighet

Denna anvisning gäller endast för:

#### Produkt - artikelnummer

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 Produktbeskrivning

### 3.1 Typskylt

Typskyltens förklaringar hittar du i bruksanvisningen till denna produkt.

### 3.2 CE-märkning



CE-märkningen dokumenterar att produkten i enlighet med typskylten uppfyller de grundläggande krav som ställs av tillämpliga direktiv.

Försäkran om överensstämmelse finns hos tillverkaren.

## 4 Montering, installation och driftsättning

Detaljer om montering, installation och driftsättning hittar du i medföljande textlösa/illustrerade installationsanvisning.

## 5 Ställa in varmvattenberedarens börtemperatur



#### Fara!

#### Livsfara på grund av legionellabakterier!

Legionellabakterier utvecklar sig vid temperaturer under 60 °C.

- Se till att den driftsansvarige känner till alla åtgärder för skydd mot legionella för att uppfylla de gällande föreskrifterna för förebyggande av legionella.

1. Ställ in varmvattenberedarens börtemperatur.
  - Vattentemperatur:  $\geq 60$  °C
2. Kontrollera vattnets hårdhet.  
Vattenhårdhet:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - Mjuka upp vattnet.
3. Kontrollera vattnets ledningsförmåga.  
Ledningsförmåga vid 20 °C mellan: 100 ... 1 250 µS/cm
  - Vidta åtgärder för korrosionsskydd.
4. Beakta de gällande anvisningarna för legionellaprofylax.

## 6 Överlämning till användaren

1. Instruera användaren i hur systemet ska hanteras. Besvara alla eventuella frågor. Hänvisa speciellt till säkerhetsanvisningarna som användaren måste beakta.
2. Förklara för användaren var säkerhetsanordningarna sitter och hur de fungerar.
3. Informera driftansvarig om att produkten behöver underhållas enligt angivna intervaller.
4. Överlämna alla anvisningar och dokument som hör till apparaten så att de kan förvaras korrekt.
5. Informera den driftansvarige om möjligheten att begränsa varmvattnets utloppstemperatur för att förhindra skällning.
6. Informera driftansvarig om skyddsåtgärder för legionella som utförts.

## 7 Felsökning

### 7 Felsökning

#### 7.1 Identifiera och åtgärda fel

- Om problem uppstår vid drift av produkten, kontrollera vissa punkter med hjälp av tabellen i bilagan.  
Identifiera och åtgärda fel (→ Sida 167)

#### 7.2 Skaffa reservdelar

Produktens originaldelar är certifierade av tillverkaren i samband med kontrollen av CE-överensstämmelsen. Om du använder andra ej certifierade resp. ej godkända delar vid underhåll eller reparation kan det leda till att produktens konformitet upphör och att produkten då inte längre uppfyller de gällande normerna.

Vi rekommenderar starkt användningen av tillverkarens originalreservdelar för att säkerställa en störningsfri och säker drift av produkten. För att få informationer om de tillgängliga reservdelarna vänder du dig till den kontaktadress, som anges på baksidan av den föreliggande anvisningen.

- Använd endast godkända delar för produkten när du behöver reservdelar vid underhåll eller reparation.

### 8 Avställning

1. Koppla ev. från strömförsörjningen.
2. Stäng alla avstängningsanordningar på plats.
3. Töm beredaren (→ Installationsanvisning).
4. Koppla ifrån anslutningsledningarna.
5. Demontera beredaren och kassera de enskilda komponenterna enligt föreskrifterna (→ Installationsanvisning).

### 9 Återvinning och avfallshantering

#### Avfallshantering av förpackningen

- Avfallshandla emballaget enligt gällande föreskrifter.
- Följ alla relevanta bestämmelser.

### 10 Kundtjänst

Vår kundtjänsts kontaktdata hittar du i bilagan eller på vår websida.

## Bilaga

## A Identifiera och åtgärda fel

| Fel                                                                          | Möjlig orsak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingen genomströmning i vattenkranen                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avstängningsventilen för kallvatten är stängd.</li> <li>2. Huvudfiltret är igensatt.</li> <li>3. Tryckreduceraren är inte korrekt monterad.</li> </ol>                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera och öppna avstängningsventilen för kallvatten.</li> <li>2. Stäng avstängningsventilen för kallvatten, rengör filtret och vattentryckreduceraren.</li> <li>3. Kontrollera om tryckreduceraren är korrekt monterad.</li> </ol>                                                            |
| Låg genomströmning och tryck i en vattenkran<br>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx-<br>xxx | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtret i kallvattenledningen är igensatt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stäng avstängningsventilen för kallvatten, rengör tryckreducerarens filter.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                              |
| Vattnet från vattenkranen är kallt                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beredaren har inte tagits i drift.</li> <li>2. Avstängningsventilen för kallvatten är inte helt öppnad.</li> <li>3. Värmegeneratoren är inte i drift.</li> <li>4. En systemkomponents termosäkring löste ut.</li> <li>5. 2-vägsmotorventilen är defekt.</li> <li>6. Elpatronen är defekt.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öppna alla relevanta ventiler.</li> <li>2. Kontrollera termostaten resp. rumstermostaten och ställ in den.</li> <li>3. Kontrollera värmegeneratoren, en felkod föreligger.</li> <li>4. Kontrollera och starta beredaren.</li> <li>5. Kontrollera anslutningarna för 2-vägsmotorventilen.</li> </ol> |
| Varmvattentemperaturen i vattenkranen för hög                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostaten är för högt inställd.</li> <li>2. Termostatventilen saknas eller är defekt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera börtemperaturen. Den måste ligga mellan 60 och 65 °C.</li> <li>2. Installera ett shuntbatteri.</li> <li>3. Kontrollera kablarna. Reparera kablarna.</li> <li>4. Reducera temperaturen hos termostaten till 60 °C.</li> <li>5. Byt ut termostatventilen.</li> </ol>                      |
| Oregelbunden varmvatteneffekt i vattenkranen                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expansionskärlet är defekt.</li> <li>2. Termosäkringen hos en systemkomponent har löst ut (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jämför temperaturen mellan regleringarna. Maximal temperatur har prioritet.</li> <li>2. Anpassa i förekommande fall förtrycket.</li> <li>3. Avbryt strömförsörjningen till produkten och värmegeneratoren. Kontrollera systemkomponenternas termosäkringar och byt ut dem vid en defekt.</li> </ol> |
| Endast VIH .../3 MR<br>Manöverfältet visar ingen funktion.                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strömförsörjningen är avbruten.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upprätta strömförsörjningen igen.</li> <li>2. Kontrollera stickanslutningen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                             |
| Endast VIH .../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avbrott hos kabeln för VVB-givare upptill (<b>F.01</b>) resp. nertill (<b>F.02</b>)</li> <li>2. VVB-givaren upptill (<b>F.01</b>) resp. nertill (<b>F.02</b>) är defekt.</li> </ol>                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera kabeln för VVB-givaren.</li> <li>2. Byt ut kabelstammen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                     |
| Endast VIH .../3 MR<br><b>F.03</b>                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Den separata strömanoden är defekt.</li> <li>2. Beredaren är utsatt för korrosion.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera de elektriska anslutningarna.</li> <li>2. Byt ut den separata strömanoden.</li> <li>3. Byt ut beredaren.</li> </ol>                                                                                                                                                                     |

## B Besiktning- och underhållsarbeten – översikt

I nedanstående tabell finns tillverkarens krav på längsta tillåtna intervall för besiktning och underhåll uppställda. Om lokala föreskrifter och direktiv kräver kortare intervall så gäller i stället dessa.

| # | Underhållsarbete                                                                     | Intervall       |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Kontrollera anslutningarna med avseende på täthet (visuell kontroll)                 | En gång om året |                                                                                       |
| 2 | Kontrollera temperatur- och tryckbegränsningsventilen (genom aktivering)             | En gång om året |                                                                                       |
| 3 | Kontrollera trycket i expansionskärlet (manometer, årligen)                          | En gång om året |                                                                                       |
| 4 | Kontrollera flänsen på rengöringsöppningen med avseende på täthet (visuell kontroll) | En gång om året |                                                                                       |
| 5 | Kontrollera förslitning hos magnesiumskyddsanoden                                    | En gång om året |                                                                                       |
| 6 | Rengör beredaren                                                                     | En gång om året |                                                                                       |

## Bilaga

| # | Underhållsarbete                                                              | Intervall       |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Kontrollera kontakterna på den separata strömanoden med avseende på korrosion | En gång om året |                                                                                     |

## Montaj kılavuzu

### İçindekiler

|                 |                                                           |            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>        | <b>Emniyet .....</b>                                      | <b>169</b> |
| 1.1             | İşlemlerle ilgili uyarı bilgileri .....                   | 169        |
| 1.2             | Amacına uygun kullanım .....                              | 169        |
| 1.3             | Genel emniyet uyarıları.....                              | 169        |
| 1.4             | Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar).....   | 170        |
| <b>2</b>        | <b>Doküman ile ilgili uyarılar .....</b>                  | <b>171</b> |
| 2.1             | Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması ..... | 171        |
| 2.2             | Dokümanların saklanması .....                             | 171        |
| 2.3             | Kılavuzun geçerliliği .....                               | 171        |
| <b>3</b>        | <b>Ürünün tanımı .....</b>                                | <b>171</b> |
| 3.1             | Cihaz tip etiketi .....                                   | 171        |
| 3.2             | CE işareti .....                                          | 171        |
| <b>4</b>        | <b>Montaj, kurulum ve devreye alma .....</b>              | <b>171</b> |
| <b>5</b>        | <b>Talep edilen boyler sıcaklığının ayarlanması.....</b>  | <b>171</b> |
| <b>6</b>        | <b>Kullanıcıya teslim edilmesi.....</b>                   | <b>171</b> |
| <b>7</b>        | <b>Arıza giderme.....</b>                                 | <b>172</b> |
| 7.1             | Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi .....           | 172        |
| 7.2             | Yedek parça temini .....                                  | 172        |
| <b>8</b>        | <b>Devre dışı bırakma.....</b>                            | <b>172</b> |
| <b>9</b>        | <b>Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi .....</b>       | <b>172</b> |
| <b>10</b>       | <b>Müşteri hizmetleri .....</b>                           | <b>172</b> |
| <b>Ek .....</b> | <b>173</b>                                                |            |
| <b>A</b>        | <b>Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi.....</b>     | <b>173</b> |
| <b>B</b>        | <b>Kontrol ve bakım çalışmaları – Genel bakış ....</b>    | <b>173</b> |

# 1 Emniyet

## 1 Emniyet

### 1.1 İşlemlerle ilgili uyarı bilgileri

**İşlemlerle ilgili uyarı bilgilerinin sınıflandırılması**  
İşlemlerle ilgili uyarı bilgileri, aşağıda gösterildiği gibi tehlikenin ağırlığına bağlı olarak uyarı işaretleri ve uyarı metinleriyle sınıflandırılmıştır:

#### Uyarı işaretleri ve uyarı metinleri



##### **Tehlike!**

Ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi



##### **Tehlike!**

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi



##### **Uyarı!**

Hafif yaralanma tehlikesi



##### **Dikkat!**

Maddi hasar veya çevreye zarar verme tehlikesi

### 1.2 Amacına uygun kullanım

Yanlış veya amacına uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda; yaşamsal tehlike arz edebilir, üründe veya çevresinde maddi hasarlar meydana gelebilir.

Sıcak suyu boyleri, ev ve sanayi işletmelerinde maksimum 85 °C'ye ısıtılmış kullanma suyunun hazırlanması için öngörülmüştür. Ürün, bir merkezi ısıtma sistemine entegre edilmek üzere tasarlanmıştır. Gücü teknik veriler altında belirtilen sınırlar dahilinde olan ısı üreticileri ile kombine edilmek için öngörülmüştür. Sıcak kullanım suyu ayarı için dış hava duyarlı regler ve uygun ısı üreticileri ayarları kullanılabilir. Bunlar, boyler doldurma sağlayan ve sıcaklık sensörü için bağlantı imkanı sunan ısı üreticileridir.

Amacına uygun kullanım arasında yer alanlar:

- Ürün ve sistemin diğer bileşenleri ile birlikte verilen kullanım, montaj ve bakım kılavuzlarının dikkate alınması
- Ürün ve sistemin montaj kurallarına göre kurulumu ve montajı
- Kılavuzlarda yer alan tüm kontrol ve bakım şartlarının yerine getirilmesidir.

Amacına uygun kullanım ayrıca IP koduna uygun kurulumu da kapsamaktadır.

Bu kılavuzda tarif edilenin dışında bir kullanım veya bunu aşan bir kullanım amacına uygun değildir. Her türlü doğrudan ticari ve endüstriyel kullanım da amacına uygun kullanım değildir.

#### **Dikkat!**

Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır.

### 1.3 Genel emniyet uyarıları

#### 1.3.1 Yetersiz nitelik nedeniyle tehlike

**Geçerlilik:** Rusya hariç, diğer ülkeler

Aşağıdaki çalışmalar sadece yetkili bayiler tarafından yapılmalıdır:

**Geçerlilik:** Rusya için geçerli

Aşağıdaki çalışmalar sadece yeterli niteliğe sahip Vaillant sertifikalı yetkili bayiler tarafından yapılmalıdır:

- Montaj
- Sökme
- Kurulum
- Devreye alma
- Kontrol ve bakım
- Tamir
- Ürünün devre dışı bırakılması
- ▶ Tüm ürün kılavuzlarına dikkat edin.
- ▶ Güncel teknoloji seviyesine uygun hareket edin.
- ▶ Tüm direktiflere, standartlara, kanunlara ve diğer yönetmeliklere uyun.

#### 1.3.2 Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi

Gerilim taşıyan bileşenlere dokunursanız, elektrik çarpmasından dolayı ölüm tehlikesi söz konusudur.

Üründe çalışmaya başlamadan önce:

- ▶ Elektrik fişini çekin.
- ▶ Veya tüm elektrik beslemesini kapatarak ürünü yüksüz konuma getirin (en az 3 mm kontak açıklığı olan elektrik ayırma donanımı üzerinden, örn. sigorta veya devre koruma şalteri).
- ▶ Tekrar çalıştırmaya karşı emniyete alın.

- Kondansatörler boşalana kadar en az 3 dakika bekleyin.
- Gerilim olmamasını kontrol edin.

#### **1.3.3 Güvenlik tertibatlarının eksik olması nedeniyle ölüm tehlikesi**

- Sistem için gerekli güvenlik tertibatlarını monte edin.

#### **1.3.4 Sıcak parçalar nedeniyle yanma veya haşlanma tehlikesi**

- Ancak bu parçalar soğuduktan sonra çalışmaya başlayın.

#### **1.3.5 Fazla ürün ağırlığı nedeniyle yaralanma tehlikesi**

- Ürünü en az iki kişiyle taşıyın.

#### **1.3.6 Uygun olmayan alet nedeniyle maddi hasar tehlikesi**

- Rakorlu bağlantıları sıkmak veya çözmek için uygun aletler kullanın.

#### **1.4 Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)**

- Ulusal talimatları, standartları, direktifleri ve yasaları dikkate alın.

## 7 Arıza giderme

### 2 Doküman ile ilgili uyarılar

#### 2.1 Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması

- Sistem bileşenlerinin beraberinde bulunan tüm işletme ve montaj kılavuzlarını mutlaka dikkate alın.
- Country Specifics eki içindeki ülkeye özgü bilgilere dikkat edin.

#### 2.2 Dokümanların saklanması

- Bu kılavuzu ve ayrıca birlikte geçerli olan tüm belgeleri kullanıcıya teslim edin.

#### 2.3 Kılavuzun geçerliliği

Bu kılavuz sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

##### Ürün - Ürün numarası

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Ürünün tanımı

#### 3.1 Cihaz tip etiketi

Cihaz tip etiketindeki açıklamaları bu ürünün kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz.

#### 3.2 CE işareti



CE işareti, ürünlerin tip etiketi doğrultusunda geçerli yönetmeliklerin esas taleplerini yerine getirdiğini belgelerdir.

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

### 4 Montaj, kurulum ve devreye alma

Montaj, kurulum ve devreye alma ayrıntılarını, birlikte teslim edilen metinsiz/resimli montaj kılavuzundan öğrenebilirsiniz.

### 5 Talep edilen boyler sıcaklığının ayarlanması



#### Tehlike!

#### Lejyonerler nedeniyle yaşam tehlikesi!

Lejyonerler 60 °C altındaki sıcaklıklarda çoğalırlar.

- Lejyoner önleme için kullanıcının, lejyoner önleme ile ilgili tüm tedbirleri öğrenmesini sağlayın.

1. Talep edilen boyler sıcaklığını ayarlayın.
  - Su sıcaklığı:  $\geq 60$  °C
2. Su sertliğini kontrol edin.  
Su sertliği:  $> 3,57$  mol/m<sup>3</sup>
  - Suyun sertliğini giderin.
3. Suyun iletkenliği kontrol edin.  
20 °C'de iletkenlik şu aralıktadır: 100 ... 1.250  $\mu$ S/cm
  - Korozyon koruması için gerekli önlemleri alın.
4. Lejyoner önlemek için geçerli koşulları dikkate alın.

### 6 Kullanıcıya teslim edilmesi

1. Kullanıcıya sistemin nasıl kullanılacağını gösterin. Sorularını cevaplayın. Kullanıcıyı, özellikle uyması gereken emniyet uyarılarına karşı uyarın.
2. Kullanıcıyı emniyet tertibatlarının konumu ve işlevi hakkında bilgilendirin.
3. Kullanıcıyı, ürün bakımının öngörülen aralıklarla yapılması gerektiği konusunda bilgilendirin.
4. Kullanıcıya kendisi için öngörülmüş olan tüm kılavuzları ve cihaz evraklarını muhafaza edilmek üzere teslim edin.
5. Kullanıcıyı, haşlanmaların önlenmesi için sıcak su akma sıcaklığını sınırlama imkanları hakkında bilgilendirin.
6. Kullanıcıyı ilgili lejyoner koruma önlemleri hakkında bilgilendirin.

## 7 Arıza giderme

### 7.1 Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi

- Ürünün işletimi sırasında sorunlar meydana gelirse bazı noktaları ekteki tablo yardımıyla kendiniz kontrol edebilirsiniz.  
Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi (→ sayfa 173)

### 7.2 Yedek parça temini

Ürünün orijinal parçaları üretici tarafından uyumluluk kontrolü ile sertifikalandırılmıştır. Bakım veya tamir sırasında sertifikalı olmayan veya izin verilmeyen parçaları kullanırsanız, ürün uyumluluğunu ve geçerli standartlara uygunluğunu kaybeder.

Ürüne yönelik sorunsuz ve güvenli bir işletim için üreticinin orijinal yedek parçalarının kullanılmasını öneriyoruz. Mevcut orijinal yedek parçalarla ilgili bilgileri, bu kılavuzun arka yüzünde bulunan iletişim adresinden temin edebilirsiniz.

- Bakım veya tamir sırasında yedek parça kullanımı gerekiyorsa, sadece ürün için izin verilen yedek parçaları kullanın.

## 8 Devre dışı bırakma

1. Gerekirse elektrik beslemesini kesin.
2. Tüm harici kapatma düzeneklerini kapatın.
3. Boyleri boşaltın (→ Montaj kılavuzu).
4. Bağlantı kablolarını ayırın.
5. Boyleri sökün ve tüm parçaları usulüne uygun olarak imha edin (→ Montaj kılavuzu).

## 9 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi

### Ambalaj atıklarının yok edilmesi

- Ambalajı usulüne uygun imha edin.
- Geçerli tüm talimatları dikkate alın.

## 10 Müşteri hizmetleri

Müşteri hizmetlerimiz iletişim bilgilerini ekte veya web sayfamızda bulabilirsiniz.

## A Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi

| Arıza                                          | Olası neden                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Giderilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Su musluğundan su akıyor                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>Soğuk su kapatma vanası kapalı.</li> <li>Ana filtre tıkalı.</li> <li>Basınç azaltıcı doğru monte edilmemiş.</li> </ol>                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Soğuk su kapatma vanasını kontrol edin ve açın.</li> <li>Soğuk su kapatma vanasını kapatın, filtreyi ve basınç azaltıcıyı temizleyin.</li> <li>Basınç azaltıcının doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.</li> </ol>                                                                                 |
| Bir su musluğunda düşük akış ve basınç         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Soğuk su borusundaki filtre tıkalı.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>Soğuk su kapatma vanasını kapatın, basınç azaltıcı filtresini temizleyin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                       |
| Su musluğundan soğuk su akıyor                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Boiler devreye alınmadı.</li> <li>Soğuk su kapatma vanası tamamen açılmadı.</li> <li>Isı üreticisi çalışmıyor.</li> <li>Sistem bileşeni termik sigortası tetiklendi.</li> <li>2 yollu motorlu vana arızalı.</li> <li>Daldırmalı ısıtıcı arızalı.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>İlgili tüm vanaları açın.</li> <li>Termostatı veya oda termostatını kontrol edin ve ayarlayın.</li> <li>Isı üreticisinde bir arıza kodunun olup olmadığını kontrol edin.</li> <li>Boyleri kontrol edin ve başlangıç ayarına getirin.</li> <li>2 yollu motorlu vana bağlantılarını kontrol edin.</li> </ol> |
| Su musluğundaki sıcak su sıcaklığı çok yüksek  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Termostat çok yüksek ayarlanmış.</li> <li>Termostatik vana mevcut değil veya arızalı.</li> </ol>                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>Talep edilen sıcaklığı kontrol edin. Sıcaklık değeri 60 ile 65 °C arasında olmalıdır.</li> <li>Karıştırma bataryasını monte edin.</li> <li>Kablo bağlantılarını kontrol edin. Kabloyu onarın.</li> <li>Termostat sıcaklığını 60 °C'ye düşürün.</li> <li>Termostatik vanayı değiştirin.</li> </ol>          |
| Su musluğundaki sıcak su gücü düzensiz         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Genleşme tankı arızalı.</li> <li>Bir sistem bileşeninin termik sigortası tetiklendi (Termal Kontrol).</li> </ol>                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>Reglerler arasındaki sıcaklığı karşılaştırın. Maksimum sıcaklık önceliklidir.</li> <li>Gerekirse ön basıncı ayarlayın.</li> <li>Ürünün ve ısı üreticisinin elektrik beslemesini kesin. Sistem bileşenlerinin termik sigortalarını kontrol edin ve arızalı olanları değiştirin.</li> </ol>                  |
| Sadece VIH .../3 MR Kumanda paneli çalışmıyor. | <ol style="list-style-type: none"> <li>Elektrik beslemesi kesildi.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Elektrik beslemesini açın.</li> <li>Geçme bağlantıyı kontrol edin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                              |
| Sadece VIH .../3 MR F.01/F.02                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Üst (F.01) veya alt (F.02) boiler sıcaklık sensörü kablosunda kesinti</li> <li>Üst (F.01) veya alt (F.02) boiler sıcaklık sensörü arızalı.</li> </ol>                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>Boiler sıcaklık sensörü kablosunu kontrol edin.</li> <li>Kablo demetini değiştirin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                             |
| Sadece VIH .../3 MR F.03                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>Yabancı akım koruma anodu arızalı.</li> <li>Boiler aşınmış.</li> </ol>                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Elektrik bağlantılarını kontrol edin.</li> <li>Yabancı akım koruma anodunu değiştirin.</li> <li>Boyleri değiştirin.</li> </ol>                                                                                                                                                                             |

## B Kontrol ve bakım çalışmaları – Genel bakış

Aşağıdaki tablo, minimum kontrol ve bakım aralıkları ile ilgili üretici taleplerini listelemektedir. Ulusal talimatlar ve yönergeler daha kısa kontrol ve bakım aralıkları öngörüyorsa talep edilen bu aralıklara uyun.

| # | Bakım çalışması                                                                | Aralık |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 1 | Bağlantıları sızdırmazlık bakımından kontrol edin (gözle kontrol)              | Yıllık |  |
| 2 | Sıcaklık ve basınç emniyet ventilini kontrol edin (kumanda ederek)             | Yıllık |  |
| 3 | Genleşme tankındaki basıncı kontrol edin (her yıl manometre üzerinden)         | Yıllık |  |
| 4 | Temizleme kapağı flanşını sızdırmazlık bakımından kontrol edin (gözle kontrol) | Yıllık |  |
| 5 | Magnezyum koruma anodu aşınma durumunu kontrol edin                            | Yıllık |  |
| 6 | Boyleri temizleyin                                                             | Yıllık |  |
| 7 | Yabancı akım koruma anodu kontaklarını korozyon bakımından kontrol edin        | Yıllık |  |

## Посібник зі встановлення

## Зміст

|           |                                                                   |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>Безпека.....</b>                                               | <b>175</b> |
| 1.1       | Пов'язані з діями застережні вказівки .....                       | 175        |
| 1.2       | Використання за призначенням.....                                 | 175        |
| 1.3       | Загальні вказівки з безпеки .....                                 | 175        |
| 1.4       | Приписи (директиви, закони, стандарти) .....                      | 176        |
| <b>2</b>  | <b>Вказівки до документації.....</b>                              | <b>177</b> |
| 2.1       | Дотримання вимог спільно діючої документації .....                | 177        |
| 2.2       | Зберігання документації .....                                     | 177        |
| 2.3       | Сфера застосування посібника .....                                | 177        |
| <b>3</b>  | <b>Опис виробу.....</b>                                           | <b>177</b> |
| 3.1       | Паспортна табличка .....                                          | 177        |
| 3.2       | Маркування СЕ.....                                                | 177        |
| <b>4</b>  | <b>Монтаж, встановлення та введення в експлуатацію.....</b>       | <b>177</b> |
| <b>5</b>  | <b>Налаштування заданої температури накопичувача .....</b>        | <b>177</b> |
| <b>6</b>  | <b>Передача користувачу.....</b>                                  | <b>178</b> |
| <b>7</b>  | <b>Усунення несправностей .....</b>                               | <b>178</b> |
| 7.1       | Виявлення та усунення несправностей .....                         | 178        |
| 7.2       | Придбання запасних частин .....                                   | 178        |
| <b>8</b>  | <b>Виведення з експлуатації .....</b>                             | <b>178</b> |
| <b>9</b>  | <b>Вторинна переробка та утилізація.....</b>                      | <b>178</b> |
| <b>10</b> | <b>Сервісна служба .....</b>                                      | <b>178</b> |
|           | <b>Додаток.....</b>                                               | <b>179</b> |
| <b>A</b>  | <b>Виявлення та усунення несправностей.....</b>                   | <b>179</b> |
| <b>B</b>  | <b>Роботи з огляду та технічного обслуговування – огляд .....</b> | <b>179</b> |

# 1 Безпека

## 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 виникнути 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. Це передбачено для комбінації з теплогенератором, потужність якого знаходиться у межах, що вказані в технічних характеристиках. Для регулювання приготування гарячої води можна використовувати залежні від погодних умов регулятори або системи регулювання підходящих теплогенераторів. Це теплогенератори, що передбачають наявність

завантаження накопичувача і можливість підключення датчика температури.

До використання за призначенням належить:

- дотримання вимог посібників, що входять до комплекту поставки, з експлуатації, встановлення та технічного обслуговування виробу, а також - інших деталей та вузлів установки
- здійснення встановлення та монтажу згідно з допуском для приладу та системи
- дотримання всіх наведених в посібниках умов огляду та технічного обслуговування.

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

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

**Сфера застосування:** Не призначено для Росії

Наступні роботи дозволяється виконувати тільки спеціально навченому кваліфікованому спеціалістові

**Сфера застосування:** Росія

Наступні роботи дозволяється виконувати тільки спеціально навченому компанії Vaillant кваліфікованому спеціалістові:

- Монтаж
- Демонтаж
- Встановлення
- Введення в експлуатацію
- Огляд та технічне обслуговування
- Ремонт

- Виведення з експлуатації
- Дотримуйтесь усіх інструкцій, що поста-  
чаються в комплекті.
- Дійте з урахуванням сучасного техніч-  
ного рівня.
- При цьому дотримуйтесь всіх чинних  
законів, стандартів, директив та інших  
приписів.

### **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:

- Вийміть мережний роз'єм.
- Або знеструмте виріб. Це означає від'-  
єднання від усіх джерел електричного  
живлення (за допомогою електричного  
розділювального пристрою із зазором  
контактів не менше 3 мм, наприклад за-  
побіжника або лінійного захисного авто-  
мата).
- Унеможливіть повторне увімкнення.
- Почекайте не менше 3 хвилин, поки не  
розрядяться конденсатори.
- Переконайтесь у відсутності напруги.

### **1.3.3 Небезпека для життя при відсутності захисних пристосувань**

- Встановіть в установку необхідні захисні  
пристосування.

### **1.3.4 Небезпека опіків та ошпарювання гарячими деталями**

- Починайте роботу з деталями лише  
тоді, коли вони охолонуть.

### **1.3.5 Небезпека травмування через велику вагу виробу**

- Транспортуйте виріб щонайменше  
вдвох.

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

- Для затягування або відпускання різьбо-  
вих з'єднань використовуйте належний  
інструмент.

## **1.4 Приписи (директиви, закони, стандарти)**

- Дотримуйтеся вимог внутрішньодержав-  
них приписів, норм, директив та законів.

## 6 Передача користувачу

### 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.
- Дотримуйтеся вказівок для конкретної країни у додатку Country Specifics.

#### 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**

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

### 3 Опис виробу

#### 3.1 Паспортна табличка

Пояснення паспортної таблички містяться в посібнику з експлуатації цього виробу.

#### 3.2 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.

### 4 Монтаж, встановлення та введення в експлуатацію

Детальну інформацію щодо монтажу, встановлення та введення в експлуатацію дивіться у текстовому/ілюстрованому посібнику зі встановлення, що постачається разом з продуктом.

### 5 Налаштування заданої температури накопичувача



#### Небезпека!

#### Небезпека для життя через легіонели!

Розмноження легіонел відбувається при температурі нижче 60°C.

- Переконайтесь, що користувачу відомі всі заходи із термічної дезінфекції і що він може виконувати всі діючі вимоги з профілактики розвитку легіонел.

1. Налаштуйте задану температуру накопичувача.
  - Температура води:  $\geq 60^{\circ}\text{C}$
2. Перевірте жорсткість води.

Жорсткість води:  $> 3,57$  моль/м<sup>3</sup>

  - Пом'якшуйте воду.
3. Перевірте провідність води.

Провідність води при 20 °C між: 100 ... 1 250 мкСм/см

  - Виконайте заходи для захисту від корозії.
4. Дотримуйтеся даних, що діють для профілактики розвитку легіонел.

## 6 Передача 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 дотримуватися.
2. Поясніть користувачу розташування та принцип роботи захисних пристосувань.
3. Поясніть користувачеві, що необхідно проводити технічне обслуговування виробу із зазначеною періодичністю.
4. Передайте користувачу на зберігання всі призначені для нього посібники та документацію на прилад.
5. Поясніть користувачу можливості обмеження температури гарячої води на виході для запобігання опікуванню.
6. Проінформуйте користувача про вжиті заходи термічної дезінфекції

## 7 Усунення несправностей

### 7.1 Виявлення та усунення несправностей

- Якщо під час експлуатації виробу виникли проблеми, самостійно перевірте деякі пункти за допомогою таблиці, що міститься у додатку.

Виявлення та усунення несправностей  
(→ сторінка 179)

### 7.2 Придбання запасних частин

Оригінальні деталі виробу пройшли сертифікацію виробником у ході перевірки на відповідність установленим вимогам. Застосування інших, несертифікованих 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 запчастин 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.

## 8 Виведення з експлуатації

1. За необхідності від'єднайте живлення струмом.
2. Закрийте усі запірні пристосування, що є на місці встановлення.
3. Спорожніть накопичувач (→ посібник зі встановлення).
4. Від'єднайте трубопровід підключення.
5. Демонтуйте накопичувач й утилізуйте окремі компоненти належним чином (→ посібник зі встановлення).

## 9 Вторинна переробка та утилізація

### Утилізація упаковки

- Здійснюйте утилізацію упаковки належним чином.
- Дотримуйтесь відповідних приписів.

## 10 Сервісна служба

Контактні дані нашої сервісної служби див. у додатку або на нашому веб-сайті.

## Додаток

## А Виявлення та усунення несправностей

| Помилка                                                               | Можлива причина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Усунення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Немає витрати водо-провідного крану                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Запірний вентиль холодної води закритий.</li> <li>Забитий головний фільтр.</li> <li>Редуктор тиску встановлено неправильно</li> </ol>                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Перевірте і відкрийте запірний вентиль холодної води.</li> <li>Закрийте запірний вентиль холодної води, почистіть фільтр та редуктор тиску.</li> <li>Перевірте, чи правильно встановлений редуктор тиску.</li> </ol>                                                                                    |
| Низька витрата і тиск у водопровідному крані                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Фільтр у трубопроводі холодної води забруднений.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Закрийте запірний вентиль холодної води, почистіть фільтр редуктора тиску.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                   |
| Холодна вода у водопровідному крані                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Накопичувач не введено у експлуатацію.</li> <li>Запірний вентиль холодної води не повністю відкритий.</li> <li>Теплогенератор не працює.</li> <li>Спрацював тепловий запобіжник системного вузла.</li> <li>2-ходовий клапан з сервоприводом несправний.</li> <li>Занурювальний нагрівальний елемент несправний.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Відкрийте всі відповідні вентиля.</li> <li>Перевірте термостат або кімнатний термостат і налаштуйте його.</li> <li>Перевірте теплогенератор, чи наявний код помилки.</li> <li>Перевірте та ініціалізуйте накопичувач.</li> <li>Перевірте підключення 2-ходового клапана з серводвигуном.</li> </ol>     |
| Температура гарячої води у водопровідному крані надто висока          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Термостат налаштований на надто високу температуру.</li> <li>Термостатичний клапан відсутній або несправний.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Перевірте задану температуру. Вона повинна бути в діапазоні 60 - 65 °C.</li> <li>Встановіть змішувальний пристрій.</li> <li>Перевірте кабелі підключення. Відремонтуйте кабель.</li> <li>Зменшіть температуру термостата до 60 °C.</li> <li>Замініть термостатичний клапан.</li> </ol>                  |
| Нерегулярна потужність приготування гарячої води водопровідного крану | <ol style="list-style-type: none"> <li>Розширювальний бак пошкоджено</li> <li>Спрацював термозапобіжник системного вузла (Thermal Control).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>Порівняйте температуру між регуляторами. Максимальна температура має пріоритет.</li> <li>За потреби налаштуйте відповідно попередній тиск.</li> <li>Перевірте подачу живлення виробу та теплогенератора. Перевірте термозапобіжник системного вузла і поміняйте його у випадку несправності.</li> </ol> |
| Тільки VIH ...../3 MR<br>Панель управління не працює.                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Перерване електроживлення.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Забезпечте знову електроживлення.</li> <li>Перевірте штекерне з'єднання.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                     |
| Тільки VIH ...../3 MR<br><b>F.01/F.02</b>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>Переривання кабелю датчика температури накопичувача вгорі (<b>F.01</b>) або внизу (<b>F.02</b>)</li> <li>Датчик температури накопичувача вгорі (<b>F.01</b>) або внизу (<b>F.02</b>) несправний.</li> </ol>                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Перевірте кабель датчика температури накопичувача.</li> <li>Замініть джгут проводки.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                         |
| Тільки VIH ...../3 MR<br><b>F.03</b>                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Анод паразитних струмів несправний.</li> <li>У накопичувачі корозія.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>Перевірте електричні з'єднання.</li> <li>Замініть анод паразитних струмів.</li> <li>Замініть накопичувач.</li> </ol>                                                                                                                                                                                    |

## В Роботи з огляду та технічного обслуговування – огляд

В наступній таблиці наводяться мінімальні вимоги виробника щодо інтервалів огляду та технічного обслуговування. Якщо внутрішньодержавні приписи та директиви вимагають коротші інтервали огляду та технічного обслуговування, дотримуйтесь їх замість зазначених інтервалів.

| # | Роботи з технічного обслуговування                                   | Інтервал |  |
|---|----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Перевірте герметичність з'єднань (візуальний огляд)                  | Щорічно  |                                                                                       |
| 2 | Перевірте запобіжний клапан температури і тиску (увімкненням)        | Щорічно  |                                                                                       |
| 3 | Перевірте тиск у розширювальному баку (щорічний манометр)            | Щорічно  |                                                                                       |
| 4 | Перевірте герметичність фланця ревізійного отвору (візуальний огляд) | Щорічно  |                                                                                       |

| # | Роботи з технічного обслуговування                                  | Інтервал |  |
|---|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Перевірте стан зношування магнієвого захисного анода                | Щорічно  |                                                                                     |
| 6 | Очистіть накопичувач.                                               | Щорічно  |                                                                                     |
| 7 | Перевірте відсутність корозії на контактах анода паразитних струмів | Щорічно  |                                                                                     |

内容

安装说明

内容

1      **安全性** ..... 182

1.1    有关操作的警告提示 ..... 182

1.2    符合规定的用途..... 182

1.3    一般安全提示 ..... 182

1.4    规定 (指令、法律、标准) ..... 183

2      **文档说明**..... 184

2.1    注意参考资料 ..... 184

2.2    保管资料 ..... 184

2.3    本说明的适用范围 ..... 184

3      **产品描述**..... 184

3.1    型号铭牌 ..... 184

3.2    CE 标识..... 184

4      **装配、安装和调试** ..... 184

5      **设置储水罐标准温度**..... 184

6      **转交给用户** ..... 184

7      **故障排除**..... 184

7.1    识别和排除故障..... 184

7.2    购买备件 ..... 184

8      **停止运行**..... 185

9      **回收和废弃处理**..... 185

10     **客户服务**..... 185

附件 ..... 186

A      **识别和排除故障**..... 186

B      **检查和保养工作 - 概览** ..... 186

## 1 安全性

### 1.1 有关操作的警告提示

#### 与操作相关的警告提示的分级

根据潜在危险的严重性，与操作相关的警告提示通过如下警告符号和提示语分级：

#### 警告符号和提示语



**危险！**

直接生命危险或人员重伤危险



**危险！**

致命电击危险



**警告！**

人员轻伤危险



**注意！**

财产损失或环境危害风险

### 1.2 符合规定的用途

如果使用不当或不符合规定用途时仍可能给用户或其它人带来人身和生命危险，或者对本产品及其它财产造成损害。

储水罐用于为家庭和中小企业使用制备最高 85 °C 的生活热水。产品用于集成在中央供暖设备中。适用于搭配燃气采暖热水炉的组合产品，其功率要在技术数据中所说明的限值以内。为了控制热水制备，可使用适宜的燃气采暖热水炉的气候补偿式控制器以及控制系统。所谓适宜的燃气采暖热水炉，是指其设计有储水罐加热功能，同时可连接温度传感器。

符合规定的用途包括：

- 遵守产品以及所有其它设备组件随附的使用、安装与保养说明
- 根据产品和系统许可进行安装与装配
- 遵守各项说明中列出的所有检查和维护条件。

此外，符合规定的用途还包括按照 IP 代码安装。

其他或超出所述范围之外的用途均不符合规定。任何直接的商业或工业应用也是不符合规定的。

#### 注意！

禁止任何不当使用。

## 1.3 一般安全提示

### 1.3.1 人员资质不足造成危险

**适用范围：不适用于俄罗斯**

仅允许由具备相应资质的专业人员进行以下作业：

**适用范围：俄罗斯**

仅允许由 Vaillant 具备相应资质的专业人员进行以下作业：

- 安装
- 拆卸
- 安装
- 调试
- 检查和保养
- 修理
- 停止运行

- ▶ 遵守所有产品随附说明。
- ▶ 以当前技术要求操作。
- ▶ 遵守所有相关指令、标准、法律和其他规定。

### 1.3.2 致命电击危险

触摸通电的组件可能造成致命电击。

在产品上作业前：

- ▶ 拔下电源插头。
- ▶ 或通过关闭所有供电使产品断电 (触点间距在 3 mm 以上的电气保护装置，例如保险丝或断路器)。
- ▶ 防止重新接通。
- ▶ 请等待至少 3 分钟，直至电容器放电完全。
- ▶ 检查产品是否断电。

### 1.3.3 因缺少安全保护装置造成的生命危险

- ▶ 请在设备中安装所需的安全保护装置。

### 1.3.4 有被炽热部件灼伤或烫伤的危险

- ▶ 等这些部件冷却之后，才可对它们进行作业。

### 1.3.5 较大的产品重量导致受伤危险

- ▶ 至少由两人搬运产品。

### 1.3.6 不合适的工具有造成财产损失的风险

- ▶ 拧紧或松开螺栓连接时，请使用符合专业要求的工具。

## 1 安全性

### 1.4 规定 (指令、法律、标准)

- ▶ 请遵守国家规定、标准、准则和法律。

## 2 文档说明

### 2.1 注意参考资料

- ▶ 务必注意设备组件随附的所有使用和安装说明。
- ▶ 请注意附件 Country Specifics 中针对所在国家的提示。

### 2.2 保管资料

- ▶ 将本说明以及所有参考资料转交给设备用户。

### 2.3 本说明的适用范围

本说明仅适用于：

#### 产品 - 货号

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VIH R 300/3 BR  | 0010020639 |
| VIH R 400/3 BR  | 0010020640 |
| VIH R 500/3 BR  | 0010020641 |
| VIH R 300/3 MR  | 0010020661 |
| VIH R 400/3 MR  | 0010020662 |
| VIH R 500/3 MR  | 0010020663 |
| VIH RW 300/3 BR | 0010020645 |
| VIH RW 400/3 BR | 0010020646 |
| VIH RW 500/3 BR | 0010020647 |
| VIH RW 300/3 MR | 0010020667 |
| VIH RW 400/3 MR | 0010020668 |
| VIH RW 500/3 MR | 0010020669 |
| VIH S 300/3 BR  | 0010020642 |
| VIH S 400/3 BR  | 0010020643 |
| VIH S 500/3 BR  | 0010020644 |
| VIH S 300/3 MR  | 0010020664 |
| VIH S 400/3 MR  | 0010020665 |
| VIH S 500/3 MR  | 0010020666 |
| VIH SW 400/3 BR | 0010020648 |
| VIH SW 500/3 BR | 0010020649 |
| VIH SW 400/3 MR | 0010020670 |
| VIH SW 500/3 MR | 0010020671 |

## 3 产品描述

### 3.1 型号铭牌

型号铭牌解释请查阅本产品使用说明。

### 3.2 CE 标识



通过 CE 标识表明，型号铭牌所对应的各个产品满足有关指令的基本要求。

一致性声明可在制造商处查阅。

## 4 装配、安装和调试

有关装配、安装和调试的详细信息请参见随附的非文本/图片式安装说明。

## 5 设置储水罐标准温度



#### 危险！

有军团菌造成的生命危险！

军团菌在 60 °C 以下滋生。

- ▶ 确保用户知晓所有军团菌防护措施，以满足预防军团菌的现行规定。

1. 设置储水罐标准温度。
  - 水温：≥ 60 °C
2. 请检查水的硬度。
  - 水的硬度：> 3.57 mol/m³
  - ▶ 将水软化。
3. 检查水的电导率。
  - 20 °C 时的电导率变化区间：100 ... 1,250 µS/cm
  - ▶ 采取措施，防止锈蚀。
4. 注意预防军团菌的现行规定。

## 6 转交给用户

1. 指导用户学会操作本设备。回答用户的疑问。向用户特别说明他必须注意的安全提示。
2. 向用户说明安全保护装置的位置和功能。
3. 向用户说明按照规定的周期保养产品。
4. 请向用户转交所有为其编制的说明和设备资料，让其保管。
5. 告知用户限制热水出水温度的方法，以避免造成烫伤。
6. 告知用户涉及到的军团菌防护措施。

## 7 故障排除

### 7.1 识别和排除故障

- ▶ 如果产品运行时出现问题，您可以借助附件中的表格检查某些事项。

识别和排除故障 (→ 页 186)

### 7.2 购买备件

产品的原厂部件由制造商在一致性测试中一起进行了认证。如您在维护或修理时使用其他未认证或未允许的部件，则可能导致产品的一致性失效且产品不再符合适用的标准。

我们强烈建议使用原厂备件，以确保产品无故障地安全运行。您可通过本说明书背面注明的联系地址了解可用的原厂备件。

- ▶ 如果在维护或修理时需要备件，请只使用适用于产品的备件。

## 8 停止运行

1. 必要时断开供电。
2. 关闭现场所有的截止阀。
3. 排空储水罐 (→ 安装说明)。
4. 脱开连接管路。
5. 拆卸储水罐并按规定对单个组件做废弃处理 (→ 安装说明)。

## 9 回收和废弃处理

### 对包装进行废弃处理

- ▶ 规范地对包装进行废弃处理。
- ▶ 遵守所有相关规定。

## 10 客户服务

客户服务的联系信息请参见附件或者我们的网站。

附件

A 识别和排除故障

| 故障                         | 可能的原因                                                                                                | 故障排除方法                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水龙头上没有流量                   | 1. 冷水截止阀已关闭。<br>2. 主过滤器堵塞。<br>3. 减压器未正确安装。                                                           | 1. 检查并打开冷水截止阀。<br>2. 关闭冷水截止阀，清洁过滤器和减压器。<br>3. 检查减压器是否已正确安装。                                         |
| 某个水龙头上的流量和压力较小             | 1. 冷水管中的过滤器已添加。                                                                                      | 1. 关闭冷水截止阀，清洁减压器的过滤器。                                                                               |
| 水龙头中流出冷水                   | 1. 储水罐未投入运行。<br>2. 冷水截止阀未完全打开。<br>3. 燃气采暖热水炉未运行。<br>4. 系统组件的热熔断路器已触发。<br>5. 双路电动阀损坏。<br>6. 浸入式加热体损坏。 | 1. 打开所有相关阀门。<br>2. 检查并调整恒温器或室内温控器。<br>3. 检查燃气采暖热水炉是否存在一个故障代码。<br>4. 检查储水罐并进行初始化。<br>5. 检查双路电动阀的接头。  |
| 水龙头上的热水温度太高                | 1. 恒温器设置得过高。<br>2. 调温阀不存在或损坏。                                                                        | 1. 检查标准温度。温度必须在 60 和 65 °C 之间。<br>2. 安装一个混水器。<br>3. 检查布线。修理电缆。<br>4. 将恒温器的温度降低到 60 °C。<br>5. 更换调温阀。 |
| 水龙头上的额定生活热水热输出不均匀          | 1. 膨胀罐损坏。<br>2. 系统组件的热熔断路器已触发 (Thermal Control)。                                                     | 1. 比较控制器之间的温度。最高温度优先。<br>2. 如有必要，调整充气压力。<br>3. 中断产品和燃气采暖热水炉的供电。检查系统组件的热熔断路器，有损坏时予以更换。               |
| 仅 VIH ...../3 MR 操作区显示无功能。 | 1. 供电中断。                                                                                             | 1. 重新进行供电。<br>2. 请检查插头连接。                                                                           |
| 仅 VIH ...../3 MR F.01/F.02 | 1. 上部储水罐温度传感器电缆 (F.01) 或下部储水罐温度传感器电缆 (F.02) 断路<br>2. 上部储水罐温度传感器 (F.01) 或下部储水罐温度传感器 (F.02) 损坏。        | 1. 检查储水罐温度传感器电缆。<br>2. 请更换电线束。                                                                      |
| 仅 VIH ...../3 MR F.03      | 1. 外加电子式阳极损坏。<br>2. 储水罐锈蚀。                                                                           | 1. 检查电气连接。<br>2. 更换外加电子式阳极。<br>3. 更换储水罐。                                                            |

B 检查和保养工作 - 概览

下面的表格列出了制造商对最小检查周期和保养周期的要求。如果所在国的规定和指令要求更短的检查 and 保养周期，则须遵守这些周期。

| # | 保养工作                | 周期 |  |
|---|---------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 检查接头是否密封 (目检)       | 每年 |                                                                                       |
| 2 | 检查温度安全阀和泄压阀 (通过操作)  | 每年 |                                                                                       |
| 3 | 检查膨胀罐中的压力 (每年检查压力表) | 每年 |                                                                                       |
| 4 | 检查清洁开口的法兰是否泄漏 (目检)  | 每年 |                                                                                       |
| 5 | 检查防腐用镁阳极的磨损程度       | 每年 |                                                                                       |
| 6 | 清洁储水罐               | 每年 |                                                                                       |
| 7 | 检查外加电子式阳极的触点是否锈蚀    | 每年 |                                                                                       |

## Country specifics and addresses

### Country specifics and addresses

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| <b>Manufacturer</b> .....                    | <b>188</b> |
| <b>Supplier</b> .....                        | <b>188</b> |
| <b>1 AL, Shqipëri</b> .....                  | <b>188</b> |
| <b>2 AT, Österreich</b> .....                | <b>188</b> |
| <b>3 BA, Bosna i Hercegovina</b> .....       | <b>188</b> |
| <b>4 BE, Belgien, Belgique, België</b> ..... | <b>189</b> |
| <b>5 CH, Schweiz, Suisse, Svizzera</b> ..... | <b>189</b> |
| <b>6 CN, 中国</b> .....                        | <b>189</b> |
| <b>7 CZ, Česká republika</b> .....           | <b>189</b> |
| <b>8 DE, Deutschland</b> .....               | <b>189</b> |
| <b>9 DK, Danmark</b> .....                   | <b>189</b> |
| <b>10 EE, Eesti</b> .....                    | <b>189</b> |
| <b>11 ES, España</b> .....                   | <b>189</b> |
| <b>12 FI, Suomi</b> .....                    | <b>189</b> |
| <b>13 FR, France</b> .....                   | <b>190</b> |
| <b>14 GR, Ελλάδα</b> .....                   | <b>190</b> |
| <b>15 HR, Hrvatska</b> .....                 | <b>190</b> |
| <b>16 HU, Magyarország</b> .....             | <b>190</b> |
| <b>17 IT, Italia</b> .....                   | <b>190</b> |
| <b>18 KO, Kosovë, Kosovo</b> .....           | <b>190</b> |
| <b>19 KR, 대한민국</b> .....                     | <b>190</b> |
| <b>20 LT, Lietuva</b> .....                  | <b>190</b> |
| <b>21 LV, Latvija</b> .....                  | <b>190</b> |
| <b>22 MD, Moldova</b> .....                  | <b>190</b> |
| <b>23 ME, Crna Gora</b> .....                | <b>191</b> |
| <b>24 MK, Makedonija</b> .....               | <b>191</b> |
| <b>25 NL, Nederland</b> .....                | <b>191</b> |
| <b>26 PL, Polska</b> .....                   | <b>191</b> |
| <b>27 PT, Portugal</b> .....                 | <b>191</b> |
| <b>28 RO, România</b> .....                  | <b>191</b> |
| <b>29 RS, Srbija</b> .....                   | <b>192</b> |
| <b>30 RU, Россия</b> .....                   | <b>192</b> |
| <b>31 SE, Sverige</b> .....                  | <b>192</b> |
| <b>32 SI, Slovenija</b> .....                | <b>192</b> |
| <b>33 SK, Slovaška</b> .....                 | <b>192</b> |
| <b>34 TR, Türkiye</b> .....                  | <b>192</b> |
| <b>35 UA, Україна</b> .....                  | <b>192</b> |

### Manufacturer

Vaillant GmbH  
Berghauser Str. 40  
D-42859 Remscheid  
Deutschland  
Tel.: +49 21 91 18-0  
Fax: +49 21 91 18-2810  
info@vaillant.de  
www.vaillant.de

威能有限责任公司  
40 号贝尔豪森大街  
雷姆沙伊德区号42859  
德国  
Tel.: +49 21 91 18-0  
Fax: +49 21 91 18-2810  
info@vaillant.de  
www.vaillant.de

Вайлант ГмбХ  
Бергхаузер штр. 40  
D-42859 Ремшайд  
Германия  
Тел: +4 9 21 91 18-0  
Факс: +4 9 21 91 18-2810  
info@vaillant.de  
www.vaillant.de

### Supplier

#### 1 AL, Shqipëri

Vaillant d.o.o.  
Heinzelova 60  
10000 Zagreb  
Hrvatska  
Tel.: 01 6188-670  
Tel.: 01 6188-671  
Tel.: 01 6064-380  
Tehnički odjel: 01 6188-673  
Fax: 01 6188-669  
info@vaillant.hr  
www.vaillant.hr

#### 2 AT, Österreich

Vaillant Group Austria GmbH  
Clemens-Holzmeister-Straße 6  
1100 Wien  
Telefon: 05 7050-2100  
(zum Regionaltarif österreichweit, bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende  
Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)  
Telefax: 05 7050-1199  
info@vaillant.at  
Kundendienst: termin@vaillant.at  
www.vaillant.at

#### 3 BA, Bosna i Hercegovina

Vaillant d.o.o.  
Zvornička 9  
BiH Sarajevo  
**Hrvatska**  
Tel.: 033 6106-35  
Fax: 033 6106-42  
vaillant@bih.net.ba  
www.vaillant.ba

### 4 BE, Belgien, Belgique, België

N.V. Vaillant S.A.  
Golden Hopestraat 15  
B-1620 Drogenbos  
Tel.: 2 3349300  
Fax: 2 3349319  
Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst:  
2 3349352  
info@vaillant.be  
www.vaillant.be

### 5 CH, Schweiz, Suisse, Svizzera

Vaillant GmbH (Schweiz, Suisse, Svizzera)  
Riedstrasse 12  
CH-8953 Dietikon  
Tel.: 044 74429-29  
Fax: 044 74429-28  
Kundendienst: 044 74429-29  
Techn. Vertriebssupport: 044 74429-19  
info@vaillant.ch  
www.vaillant.ch

Vaillant Sàrl  
Rte du Bugnon 43  
CH-1752 Villars-sur-Glâne  
Tél.: 026 40972-10  
Fax: 026 40972-14  
Service après-vente tel.: 026 40972-17  
Service après-vente fax: 026 40972-19  
romandie@vaillant.ch  
www.vaillant.ch

#### 5.1 SVGW-Zeichen



Mit dem SVGW/SSIGE-Zeichen wird dokumentiert, dass die Produkte gemäß dem Typenschild alle gesetzlichen Anforderungen für das Inverkehrbringen in der Schweiz erfüllen.

#### 5.2 Label SVGW



Le label SVGW/SSIGE- atteste que les produits sont conformes à l'ensemble des critères de commercialisation sur le territoire Suisse, conformément à la plaque signalétique.

#### 5.3 Marchio SVGW



Con il marchio SVGW/SSIGE- si documenta che i prodotti conformi alla targhetta del modello soddisfano tutti i requisiti di legge per la commercializzazione in Svizzera.

### 6 CN, 中国

威能 (中国) 供热制冷环境技术有限公司  
12-15层上海市黄浦区鲁班路558号经纬国际大厦  
中国上海200023  
电话: 021 60287900  
传真: 021 60287999  
威能售后服务电  
话: 4007001890  
info@vaillant.com.cn  
www.vaillantchina.cn

### 7 CZ, Česká republika

Vaillant Group Czech s. r. o.  
Chrásťany 188  
CZ-25219 Praha-západ  
Telefon: 2 81028011  
Telefax: 2 57950917  
vaillant@vaillant.cz  
www.vaillant.cz

### 8 DE, Deutschland

Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG  
Berghauser Str. 40  
D-42859 Remscheid  
Telefon: 021 91 18-0  
Telefax: 021 91 18-2810  
Vaillant Kundendienst: 021 91 57 67 901  
info@vaillant.de  
www.vaillant.de

### 9 DK, Danmark

Vaillant A/S  
Drejergangen 3 A  
DK-2690 Karlslunde  
Telefon: 46 160200  
Vaillant Kundeservice: 46 160200  
Telefax: 46 160220  
service@vaillant.dk  
www.vaillant.dk

### 10 EE, Eesti

Vaillant Group International GmbH  
Berghauser Strasse 40  
42859 Remscheid  
Deutschland  
Tel.: +49 21 91 18-0  
www.vaillant.info

### 11 ES, España

Vaillant S. L.  
Atención al cliente  
Pol. Industrial Apartado 1.143  
C/La Granja, 26  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Teléfono: 9 02116819  
Fax: 9 16615197  
www.vaillant.es

### 12 FI, Suomi

Vaillant Group International GmbH  
Berghauser Strasse 40  
42859 Remscheid  
Deutschland  
Tel.: +49 21 91 18-0  
www.vaillant.info

## Country specifics and addresses

---

### 13 FR, France

VAILLANT GROUP FRANCE  
„Le Technipole“  
8, Avenue Pablo Picasso  
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex  
Téléphone: 01 49741111  
Fax: 01 48768932  
Assistance technique: 08 26 270303  
(0,15 EUR TTC/min)  
Ligne Particuliers: 09 74757475  
(0,022 EUR TTC/min + 0,09 EUR TTC de mise en relation)  
[www.vaillant.fr](http://www.vaillant.fr)

---

### 14 GR, Ελλάδα

ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.  
Λ. Ανθούσης 12  
15351 Παλλήνη  
Τηλ.: 210 6665552  
Fax: 210 6665564  
[info@thermogas.gr](mailto:info@thermogas.gr)  
[www.thermogas.gr](http://www.thermogas.gr)

---

### 15 HR, Hrvatska

Vaillant d.o.o.  
Heinzelova 60  
10000 Zagreb  
Hrvatska  
Tel.: 01 6188-670  
Tel.: 01 6188-671  
Tel.: 01 6064-380  
Tehnički odjel: 01 6188-673  
Fax: 01 6188-669  
[info@vaillant.hr](mailto:info@vaillant.hr)  
<http://www.vaillant.hr>

---

### 16 HU, Magyarország

Vaillant Saunier Duval Kft.  
Hunyadi János út. 1.  
1117 Budapest  
Tel: 1 4647800  
Telefax: 1 4647801  
[vaillant@vaillant.hu](mailto:vaillant@vaillant.hu)  
[www.vaillant.hu](http://www.vaillant.hu)

---

### 17 IT, Italia

Vaillant Group Italia S.p.A unipersonale  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH  
Via Benigno Crespi 70  
20159 Milano  
Tel.: 02 697121  
Fax: 02 69712500  
Centro di Assistenza Tecnica  
Vaillant Service: 800 088766  
[info.italia@vaillantgroup.it](mailto:info.italia@vaillantgroup.it)  
[www.vaillant.it](http://www.vaillant.it)

---

### 18 KO, Kosovë, Kosovo

Vaillant d.o.o.  
Heinzelova 60  
10000 Zagreb  
Hrvatska  
Tel.: 01 6188-670  
Tel.: 01 6188-671  
Tel.: 01 6064-380  
Tehnički odjel: 01 6188-673  
Fax: 01 6188-669  
[info@vaillant.hr](mailto:info@vaillant.hr)  
[www.vaillant.hr](http://www.vaillant.hr)

---

### 19 KR, 대한민국

Vaillant Group Korea Ltd.  
Seoul  
Bongeunsa-ro, 207  
KJ Tower, 12th floor  
06109  
바일란트그룹코리아(유)  
서울특별시  
강남구, 봉은사로, 207  
KJ타워, 12층  
06109  
Phone/대표번호: 1566-9880  
[kr.vaillant.com](http://kr.vaillant.com)

---

### 20 LT, Lietuva

Vaillant Group International GmbH  
Berghauser Strasse 40  
42859 Remscheid  
Deutschland  
Tel.: +49 21 91 18-0  
[www.vaillant.info](http://www.vaillant.info)

---

### 21 LV, Latvija

Vaillant Group International GmbH  
Berghauser Strasse 40  
42859 Remscheid  
Deutschland  
Tel.: +49 21 91 18-0  
[www.vaillant.info](http://www.vaillant.info)

---

### 22 MD, Moldova, Молдова

Vaillant Group International GmbH  
Berghauser Strasse 40  
42859 Remscheid  
Tel.: +49 21 91 18-0  
[www.vaillant.info](http://www.vaillant.info)

#### 22.1 ОПАСНО!

- ▶ Опасность получения термического ожога!
- ▶ Опасность поражения электрическим током!
- ▶ Для оборудования подключаемого к электрической сети!
- ▶ Перед монтажом прочесть инструкцию по монтажу!
- ▶ Перед вводом в эксплуатацию прочесть инструкцию по эксплуатации!
- ▶ Соблюдать указания по техническому обслуживанию, приведенные в инструкции по эксплуатации!

#### 22.2 PERICOLI!

- ▶ Risc de arsuri termice!
- ▶ Pericol de electrocutare!
- ▶ Pentru echipamente conectate la rețeaua electrică!
- ▶ Înainte de instalare citiți cu atenție instrucțiunea de instalare!

- ▶ Înainte de punerea în funcțiune citiți cu atenție instrucțiunea de exploatare!
- ▶ Respectați cerințele de întreținere din instrucțiunea de exploatare!

### 22.3 Правила упаковки, транспортировки и хранения

Приборы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

Приборы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление изделий от горизонтальных и вертикальных перемещений.

Неустановленные приборы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Хранить приборы необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха в стандартных условиях (неагрессивная и беспылевая среда, перепад температуры от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+37^{\circ}\text{C}$ , влажность воздуха до 80%, без ударов и вибраций).

### 22.4 Reguli privind ambalarea, transportul și depozitarea

Produsele sunt livrate în ambalajul producătorului. Produsele sunt transportate pe cale rutieră, maritimă și feroviară cu respectarea regulilor privind transportul bunurilor, care sunt valabile pentru mijlocul de transport respectiv. Pe durata transportului este obligatorie o fixare sigură a produselor contra deplasărilor orizontale și verticale. Produsele neinstalate sunt păstrate în ambalajul producătorului. Produsele trebuie depozitate în camere închise, cu circulație normală a aerului și în condiții standard (mediu neagresiv și fără praf, interval de temperatură între  $-10^{\circ}\text{C}$  și  $+37^{\circ}\text{C}$ , umiditatea aerului până la 80%, fără șocuri și vibrații).

### 22.5 Срок хранения

- Срок хранения: 22 месяца.

### 22.6 Durata de depozitare

- Durata de depozitare: 22 luni

### 22.7 Срок службы

При условии соблюдения предписаний относительно транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, ожидаемый срок службы изделия составляет 15 лет.

### 22.8 Durata de viață

Durata de viață preconizată a produsului este 15 de ani la respectarea reglementărilor privind transportul, depozitarea, asamblarea și funcționarea.

### 22.9 Дата производства

Дата производства (неделя, год) указаны в серийном номере на маркировочной табличке:

- третий и четвертый знак серийного номера указывают год производства (двухзначный).
- пятый и шестой знак серийного номера указывают неделю производства (от 01 до 52).

### 22.10 Data de producție

Data de producție (săptămână, an) este indicată în numărul serial de pe plăcuța cu date constructive:

- Al treilea și al patrulea semn al numărului serial indică anul de producție (două poziții).
- A cincea și a șasea poziție a numărului serial indică săptămâna de producție (din 01 până la 52).

## 23 ME, Crna Gora

Vaillant d.o.o.  
Heinzelova 60  
10000 Zagreb  
Hrvatska  
Tel.: 01 6188-670  
Tel.: 01 6188-671  
Tel.: 01 6064-380  
Tehnički odjel: 01 6188-673  
Fax: 01 6188-669  
info@vaillant.hr  
www.vaillant.hr

## 24 MK, Makedonija, Македонија

Vaillant d.o.o.  
Heinzelova 60  
10000 Zagreb  
Tel.: 01 6188-670  
Tel.: 01 6188-671  
Tel.: 01 6064-380  
Tehnički odjel: 01 6188-673  
Fax: 01 6188-669  
info@vaillant.hr  
www.vaillant.hr

## 25 NL, Nederland

Vaillant Group Netherlands B.V.  
Postbus 23250  
1100 DT Amsterdam  
Telefoon: 020 5659200  
Telefax: 020 6969366  
Consumentenservice: 020 5659420  
Serviceteam: 020 5659440  
info@vaillant.nl  
www.vaillant.nl

## 26 PL, Polska

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.  
Al. Krakowska 106  
02-256 Warszawa  
Tel.: 022 3230100  
Fax: 022 3230113  
Infolinia: 08 01 804444  
vaillant@vaillant.pl  
www.vaillant.pl

## 27 PT, Portugal

Vaillant Group International GmbH  
Berghauser Strasse 40  
42859 Remscheid  
Tel.: +49 21 91 18-0  
www.vaillant.info

## 28 RO, România

Vaillant Group România  
Str. Nicolae Caramfil 75, sector 1  
014142 București  
Tel.: 021 2098888  
Fax.: 021 2322275  
office@vaillant.com.ro  
www.vaillant.com.ro

### 29 RS, Srbija

Vaillant d.o.o.  
Radnička 59  
11030 Beograd  
Tel.: 011 3540-050  
Tel.: 011 3540-250  
Tel.: 011 3540-466  
Fax: 011 2544-390  
info@vaillant.rs  
www.vaillant.rs

### 30 RU, Россия

ООО «Вайлант Груп Рус», Россия  
143421 Московская область – Красногорский район  
26-й км автодороги «Балтия», бизнес-центр «Рига Ленд»  
Строение 3, 3-й подъезд, 5-й этаж  
Тел.: +7 4 95 788-4544  
Факс: +7 4 95 788-4565  
Техническая поддержка для специалистов:  
+7 4 95 921-4544 (круглосуточно)  
info@vaillant.ru  
www.vaillant.ru  
вайлант.рф

#### 30.1 ОПАСНО!

- ▶ Опасность получения термического ожога!
- ▶ Опасность поражения электрическим током!
- ▶ Для оборудования подключаемого к электрической сети!
- ▶ Перед монтажом прочесть инструкцию по монтажу!
- ▶ Перед вводом в эксплуатацию прочесть инструкцию по эксплуатации!
- ▶ Соблюдать указания по техническому обслуживанию, приведенные в инструкции по эксплуатации!

#### 30.2 Правила упаковки, транспортировки и хранения

Приборы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.  
Приборы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление изделий от горизонтальных и вертикальных перемещений.  
Неустановленные приборы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Хранить приборы необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха в стандартных условиях (неагрессивная и беспылевая среда, перепад температуры от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+37^{\circ}\text{C}$ , влажность воздуха до 80%, без ударов и вибраций).

#### 30.3 Срок хранения

- Срок хранения: 22 месяца.

#### 30.4 Срок службы

При условии соблюдения предписаний относительно транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, ожидаемый срок службы изделия составляет 15 лет.

#### 30.5 Дата производства

Дата производства (неделя, год) указаны в серийном номере на маркировочной табличке:

- третий и четвертый знак серийного номера указывают год производства (двухзначный).
- пятый и шестой знак серийного номера указывают неделю производства (от 01 до 52).

### 31 SE, Sverige

Vaillant Group Gaseres AB  
Norra Ellenborgsgatan 4  
S-23351 Svedala  
Telefon: 040 80330  
Telefax: 040 968690  
info@vaillant.se  
www.vaillant.se

### 32 SI, Slovenija

Vaillant d.o.o.  
Dolenjska c. 242 b  
1000 Ljubljana  
Tel.: 01 28093-40  
Tel.: 01 28093-42  
Tel.: 01 28093-46  
Tehnični oddelek: 01 28093-45  
Fax: 01 28093-44  
info@vaillant.si  
www.vaillant.si

### 33 SK, Slovaška

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.  
Pplk. Pl'ušt'a 45  
Skalica 909 01  
Tel: +4 21 34 6966-101  
Fax: +4 21 34 6966-111  
Zákaznícka linka: +4 21 34 6966-128  
www.vaillant.sk

### 34 TR, Türkiye

Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı 146  
34688 / Çengelköy, Üsküdar – İstanbul  
Müşteri Hizmetleri: 444 2888  
Tel.: 02 16 558-8000  
Fax: 02 16 462-3424  
vaillant@vaillant.com.tr  
www.vaillant.com.tr

### 35 UA, Україна

ДП «Вайллант Група Україна»  
вул. Лаврська 16  
Тел.: 044 339-9840  
Факс.: 044 339-9842  
Гаряча лінія: 08 00 501-805  
info@vaillant.ua  
www.vaillant.ua

#### 35.1 Небезпека!

- ▶ Перед монтажем прочитати інструкцію з установки!
- ▶ Перед введенням в експлуатацію прочитати інструкцію з експлуатації!
- ▶ Дотримуватися вказівок з технічного обслуговування, наведених в інструкції з експлуатації!

#### 35.2 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 (неагресивна середовище без пилу, температура зберігання від -10 °С до +37 °С, вологість повітря до 80 %, без ударів і вібрацій).

### **35.3 Термін зберігання**

- Термін зберігання: 22 місяці

### **35.4 Термін служби**

За умови дотримання правил транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації, очікуваний термін служби виробу складає 15 років.

### **35.5 Дата виготовлення**

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

- 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).



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller



0020241666\_02