

Za inštalaterja

## Navodila za namestitev in vzdrževanje



### uniSTOR

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

SI

**Izdajatelj/proizvajalec**

**Vaillant GmbH**

Berghäuser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

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

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

<b>Vsebina</b>	<b>8</b>	<b>Servis, vzdrževanje in nadomestni deli.....</b>	<b>15</b>
<b>1 Varnost.....</b>	<b>3</b>	8.1 Načrt vzdrževanja .....	15
1.1 Opozorila, povezana z akcijo.....	3	8.2 Praznjenje vsebnika.....	15
1.2 Namenska uporaba .....	3	8.3 Preverjanje magnezijeve zaščitne anode .....	15
1.3 Splošna varnostna navodila .....	5	8.4 Preverjanje brezhibnega delovanja varnostnega ventila.....	16
1.4 Oznaka CE .....	5	8.5 Čiščenje notranje posode .....	16
1.5 Predpisi (direktive, zakoni, standardi).....	6	8.6 Nega izdelka .....	16
<b>2 Napotki k dokumentaciji .....</b>	<b>7</b>	8.7 Naročanje nadomestnih delov .....	16
2.1 Upoštevajte pripadajočo dokumentacijo.....	7	<b>9 Izklop.....</b>	<b>16</b>
2.2 Shranjevanje dokumentacije .....	7	9.1 Praznjenje vsebnika.....	16
2.3 Veljavnost navodil.....	7	9.2 Izklop komponent.....	16
<b>3 Opis naprave.....</b>	<b>7</b>	<b>10 Recikiranje in odstranjevanje .....</b>	<b>17</b>
3.1 Zgradba .....	7	<b>11 Tehnični podatki.....</b>	<b>18</b>
<b>4 Namestitvev .....</b>	<b>8</b>	11.1 Mere priključkov.....	18
4.1 Preverjanje obsega dobave .....	8	11.2 Tabela s tehničnimi podatki .....	19
4.2 Preverjanje zahtev za mesto namestitve.....	8	<b>12 Servisna služba.....</b>	<b>24</b>
4.3 Razpakiranje in postavitve vsebnika tople vode....	9		
4.4 Montaža priključne napeljave .....	10		
4.5 Montaža temperaturnega senzorja vsebnika.....	11		
4.6 Montaža toplotne izolacije .....	12		
<b>5 Zagon .....</b>	<b>13</b>		
<b>6 Izročitev izdelka upravljavcu .....</b>	<b>13</b>		
<b>7 Zaznavanje in odpravljanje napak .....</b>	<b>14</b>		

## 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 življenjska nevarnost ali nevarnost težkih telesnih poškodb



##### **Nevarnost!**

Življenjska 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 neustrezne uporabe lahko pride do nevarnosti za življenje in telo uporabnika ali tretjih oseb oz. do poškodbe na izdelku in drugih materialnih sredstvih.

Vsebnik tople vode je namenjen shranjevanju pitne 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 napravami za ogrevanje, katerih moč ne presega mejnih vrednosti, navedenih v naslednji tabeli.

	Zmogljivost prenosa		Trajna moč *** [kW]
	Minimalno * [kW]	Maksimalno ** [kW]	
VIH R 120	10	31	22
VIH R 150	13	36	26
VIH R 200	15	41	30

	Zmogljivost prenosa		Trajna moč *** [kW]
	Minimalno * [kW]	Maksimalno ** [kW]	
* Temperatura dviznega voda 85 °C, temperatura vsebnika 60 °C			
** Temperatura dviznega voda 85 °C, temperatura vsebnika 10 °C			
*** Temperatura dviznega voda ogrevanja 80 °C, izhodna temperatura tople vode 45 °C, dovodna temperatura hladne vode 10 °C			

Za regulacijo pri pripravi tople vode je mogoče uporabljati vremensko vodene regulatorje ter regulacije primernih naprav za ogrevanje. So naprave za ogrevanje, pri katerih je predvideno polnjenje vsebnika in imajo možnost priključitve temperaturnega senzorja.

Za ustrezno uporabo je potrebno:

- upoštevati priložena navodila za uporabo, namestitvev in vzdrževanje za izdelke Vaillant ter za vse druge komponente sistema

- upoštevati vse pogoje za servisiranje in vzdrževanje, ki so navedeni v navodilih.

Uporaba izdelka v vozilih, npr. v mobilnih hišicah ali stanovanjskih prikolicah, velja za neustrezno. Kot vozila ne veljajo enote, ki so trajno in fiksno nameščene (tako imenovana nepremična namestitvev).

Namenska uporaba poleg tega vključuje namestitvev v skladu z razredom 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 Preprečevanje škode zaradi zmrzali

Če izdelek ostane dalj časa izklopljen v neogrevanem prostoru (npr. med zimskimi počitnicami), lahko zamrzne voda v izdelku in ceveh.

- ▶ Poskrbite, da je prostor namestitve vedno zaščiten pred zmrzovanjem.

### 1.3.2 Možnost materialne škode zaradi neprimernega orodja

- ▶ Za privijanje ali odvijanje vijaknih spojev uporabljajte ustrezno orodje.

### 1.3.3 Materialna škoda zaradi netesnjenja

- ▶ Pazite, da je priključna napeljava nameščena brez mehanskih napetosti.
- ▶ Na cevi ne obešajte nikakršnih bremen (npr. oblačil).

### 1.3.4 Materialna škoda zaradi pretrde vode

Pretrda voda lahko vpliva na tehnično uporabnost sistema in v kratkem času povzroči poškodbe.

- ▶ Pri lokalnem podjetju za oskrbo z vodo se pozanimajte glede stopnje trdote vode.
- ▶ Pri odločitvi, ali je potrebno mehčanje uporabljene vode, si pomagajte z direktivo VDI 2035.
- ▶ V navodilih za namestitvev in vzdrževanje naprav, iz katerih je sestavljen sistem, preberite, kakšne kakovosti mora biti uporabljena voda.

## 1.4 Oznaka CE



Z oznako CE je dokumentirano, da izdelki izpolnjujejo osnovne zahteve veljavnih direktiv v skladu s podatki na tipski tablici.

Izjavo o skladnosti si lahko ogledate pri proizvajalcu.



# 1 Varnost

## 1.5 Predpisi (direktive, zakoni, standardi)

**Velja za: Slovenija**

Naprava mora biti inštalirana s strani strokovnega inštalaterja. Pri tem se morajo upoštevati vsi zakoni, predpisi in smernice na nacionalni in lokalni ravni. Zagon in potrditev garancije opravi izključno pooblaščen serviser.

## 2 Napotki k dokumentaciji

### 2.1 Upoštevanje pripadajočo dokumentacijo

- ▶ Obvezno upoštevajte vsa navodila za uporabo in namestitvev, ki so priložena komponentam sistema.

### 2.2 Shranjevanje dokumentacije

- ▶ Ta navodila in vso pripadajočo dokumentacijo izročite upravljavcu sistema.

### 2.3 Veljavnost navodil

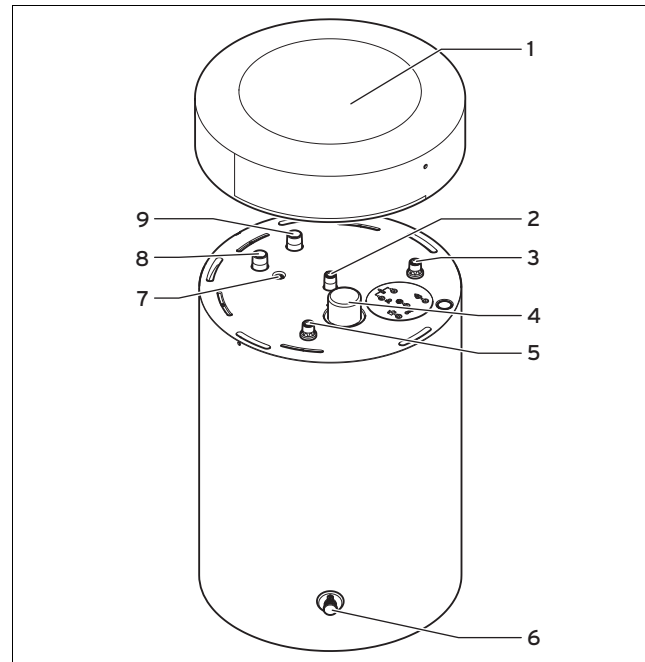
Ta navodila veljajo izključno za naslednje izdelke:

**Velja za:** Slovenija

Oznaka tipa	Številka artikla
VIH R 120/6 M	0010015937
VIH R 150/6 M	0010015938
VIH R 200/6 M	0010015939

## 3 Opis naprave

### 3.1 Zgradba



- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 Pokrov obloge                   | 3 Priključek za hladno vodo |
| 2 Priključek cirkulacijskega voda | 4 Priključek anode          |
|                                   | 5 Priključek za toplo vodo  |

## 4 Namestitev

- |   |                                       |   |                       |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 6 | Pipa za praznjenje                    | 8 | Dvižni vod vsebnika   |
| 7 | Potopna cevka temperaturnega senzorja | 9 | Povratni vod vsebnika |

Zunanost vsebnika tople vode je toplotno izolirana. Zunanost vsebnika tople vode je izdelana iz emajliranega jekla. V notranjosti posode so spiralne cevi, ki prenašajo toploto. Vsebnik je opremljen z zaščitno anodo kot dodatno zaščito pred korozijo.

V pokrovu obloge je nameščen zadnji del obloge, ki obdaja priključne cevi.

Po želji lahko vključite cirkulacijsko črpalko za povečanje udobja pri pripravi tople vode, predvsem pri oddaljenih točilih mestih.

## 4 Namestitev

### 4.1 Preverjanje obsega dobave

- ▶ Preverite, ali je obseg dobave popoln.

Število	Oznaka
1	Vsebnik tople vode
1	Nepovratni ventil za ogrevalni krogotok
1	Pokrov za cirkulacijski priključek
1	Nalepka s tipsko tablico
1	Navodila za uporabo

Število	Oznaka
1	Navodila za namestitvev in vzdrževanje

Število	Oznaka
1	Pokrov obloge
1	Zadnji del obloge

### 4.2 Preverjanje zahtev za mesto namestitve



#### Previdnost!

#### Materialna škoda zaradi zmrzali

Zamrznjena voda v sistemu lahko poškoduje ogrevalni sistem in povzroči škodo v prostoru namestitve.

- ▶ Vsebnik tople vode namestite v suh prostor, trajno zaščiten pred zmrzovanjem.



#### Previdnost!

#### Materialna škoda zaradi iztekanja vode

V primeru poškodbe lahko iz vsebnika izteka voda.

- ▶ Mesto namestitve izberite tako, da lahko v primeru poškodbe varno odteče večja količina vode (npr. talni odtok).



**Previdnost!****Materialna škoda zaradi visoke obremenitve**

Napolnjen vsebnik tople vode lahko zaradi lastne teže poškoduje tla.

- ▶ Pri izbiri mesta namestitve upoštevajte težo napolnjenega vmesnika tople vode in nosilnost tal.
  - ▶ Po potrebi poskrbite za primeren temelj.
- 

- ▶ Pri izbiri mesta namestitve upoštevajte težo napolnjenega vsebnika.

#### 4.3 Razpakiranje in postavitve vsebnika tople vode

---

**Previdnost!****Nevarnost poškodbe navojev**

Nezaščiteni navoji se pri transportu lahko poškodujejo.

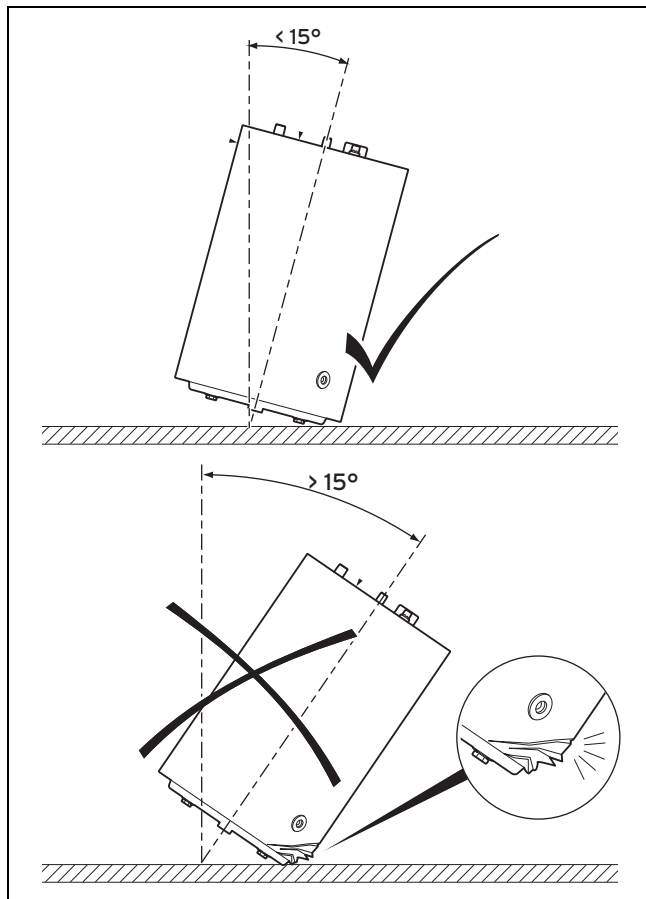
- ▶ Zaščitne kape odstranite z navojev šele na mestu namestitve.
- 

**Previdnost!****Nevarnost poškodbe vsebnika**

Če se vsebnik pri transportu in postavitvi prekomerno nagiba, se lahko poškoduje.

- ▶ Vsebnik nagnite za največ 15°.
-

## 4 Namestitvev



1. Odstranite embalažo vsebnika.
2. Za postavitev vsebnika tople vode na mestu postavitve uporabite držala za prijem na dnu obloge.
3. Vsebnik tople vode postavite na mestu postavitve. Upoštevajte mere priključka. (→ stran 18)
4. S pomočjo dveh prilagodljivih nožic postavite vsebnik tople vode tako, da bo nameščen navpično in se ne bo nagibal.

### 4.4 Montaža priključne napeljave

#### Prilagodljivo delo

- ▶ Montirajte zadnji del obloge.

1. Priključite dvizni in povratni vod vsebnika.



#### Previdnost!

#### Materialna škoda zaradi iztekanja tekočine.

Prevelik notranji tlak lahko na vsebniku povzroči puščanje.

- ▶ Montirajte varnostni ventil v napeljavo za hladno vodo.

2. Montirajte varnostni ventil v napeljavo za hladno vodo.
  - Največji obratovalni tlak: 1 MPa (10 bar)

**Nevarnost!****Nevarnost oparin s paro ali vročo vodo**

Skozi odvodno cev na varnostnem ventilu se v primeru nadtlaka izpusti para ali vroča voda.

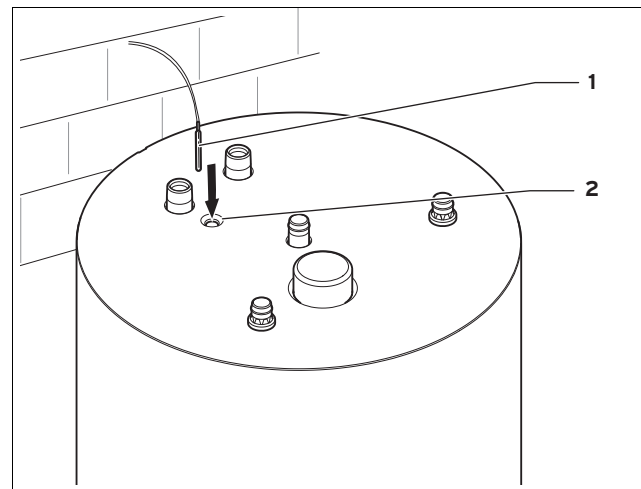
- ▶ Namestite napeljavo za odzračevanje v velikosti izhodne odprtine varnostnega ventila, da pri izpuščanju preprečite nevarnosti za ljudi zaradi pare ali vroče vode.

3. Namestite napeljavo za odzračevanje.
4. Prosto pritrdite napeljavo za odzračevanje nad sifon, ki je priključen na odtok.
  - Razdalja med napeljavo za odzračevanje in sifonom:  $\geq 20$  mm
5. Priključite napeljavo za hladno in toplo vodo (nadomestno ali podometno).
6. Namestite cirkulacijski vod oz. priložen zaporni pokrovček.

**Dodelava**

1. Napolnite vsebnik tople vode na strani ogrevalnega sistema prek pipe za polnjenje in praznjenje ogrevalne naprave.
2. Napolnite vsebnik tople vode prek krogotoka za pitno vodo.
3. Odzračite sistem prek krogotoka za pitno vodo in vodo za ogrevanje.
4. Preverite tesnjenje cevnih spojev.

5. Izolirajte cevovode zunaj vsebnika s primernim izolacijskim materialom.
6. Izolirajte cevovode nad vsebnikom s primernim izolacijskim materialom.

**4.5 Montaža temperaturnega senzorja vsebnika**

1. Montirajte temperaturni senzor vsebnika **(1)** tako, da ga do prislona potisnete v potopno cevko **(2)**.

## 4 Namestititev



### **Nevarnost!**

#### **Smrtna nevarnost zaradi električnega udara**

Če se boste dotaknili delov, ki so pod napetostjo, potem obstaja smrtna nevarnost zaradi električnega udara.

- ▶ Izvlecite omrežni vtič. Ali pa izklopite izdelek tako, da ne bo pod napetostjo (ločilna naprava z najmanj 3 mm razdalje med kontakti, npr. varovalka ali odklopnik).
- ▶ Izdelek zavarujte pred ponovnim vklopom.
- ▶ Počakajte vsaj 3 min, dokler niso kondenzatorji izpraznjeni.
- ▶ Preverite, da ni prisotne napetosti.
- ▶ Povežite fazo in zemljo.
- ▶ Na kratko zvežite fazo in nični vodnik.
- ▶ Pokrijte ali zagradite sosednje dele, ki so pod napetostjo.

2. Priključite temperaturni senzor vsebnika **(1)** z ogrevalno napravo ali zunanjo krmilno napravo.

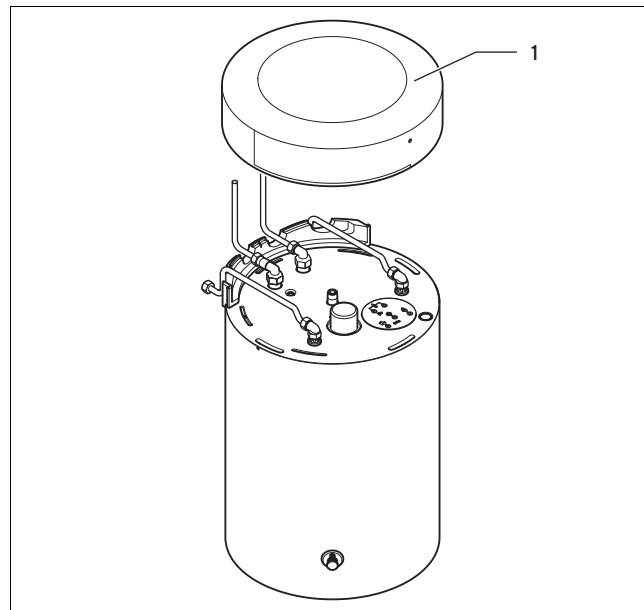


### **Navodilo**

Mesto namestitve priključne letve in oznaka letve sta navedena v ustreznih navodilih za namestitev ogrevalne naprave.

## 4.6 Montaža toplotne izolacije

### Montaža pokrova obloge



1 Pokrov obloge

- ▶ Namestite pokrov obloge **(1)** na vsebnik.
  - Pokrov obloge poravnajte z zadnjim delom obloge

## 5 Zagon

1. Na krmilni napravi nastavite temperaturo in interval za toplo vodo (glejte **navodila za uporabo krmilne naprave**).
2. Vključite ogrevalno napravo.

## 6 Izročitev izdelka 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. Upravljavca seznanite z nujno potrebnim vzdrževanjem sistema v skladu s predpisanimi časovnimi intervali.
4. Upravljavcu izročite vsa njemu namenjena navodila in druge dokumente naprave, da jih shrani.
5. Upravljavca seznanite z možnostmi za omejitev izhodne temperature tople vode, da preprečite oparine.

## 7 Zaznavanje in odpravljanje napak

### 7 Zaznavanje in odpravljanje napak

Napaka	Možni vzroki	Odpravljanje
Temperatura vsebnika je previsoka.	Temperaturni senzor vsebnika ni pravilno nameščen.	Pravilno namestite temperaturni senzor vsebnika.
Temperatura vsebnika je prenizka.		
Na mestu za točenje vode ni tlaka.	Vse pipe niso odprte.	Odprite vse pipe.
Ogrevalna naprava se v kratkem času vklopi in ponovno izklopi.	Temperatura povratnega voda v cirkulacijskem vodu je prenizka.	Poskrbite, da bo temperatura povratnega voda v cirkulacijskem vodu v ustreznem območju.

## 8 Servis, vzdrževanje in nadomestni deli

### 8.1 Načrt vzdrževanja

#### 8.1.1 Interval, vezan na vzdrževanje

Interval, vezan na vzdrževanje

Interval	Vzdrževalna dela	Stran
Po potrebi	Praznjenje vsebnika	15
	Čiščenje notranje posode	16

#### 8.1.2 Koledarsko določeni intervali vzdrževanja

Koledarsko določeni intervali vzdrževanja

Interval	Vzdrževalna dela	Stran
Letno	Preverjanje brezhibnega delovanja varnostnega ventila	16
Letno po 2 letih	Preverjanje magnezijeve zaščitne anode	15

### 8.2 Praznjenje vsebnika

1. Izklopite pripravo tople vode na ogrevalni napravi.
2. Zaprite napeljavo hladne vode.
3. Pritrdite cev na pipo za praznjenje vsebnika.
4. Prosti konec cevi speljite v ustrezno odtočno mesto.



**Nevarnost!**

**Nevarnost oparin**

Vroča voda na mestih za točenje tople vode in na odtočnem mestu lahko povzroči oparine.

- ▶ Preprečite stik z vročo vodo na mestih za točenje tople vode in na odtočnem mestu.

5. Odprite ventil za praznjenje.
6. Za popolno praznjenje in prezračevanje cevi za vodo odprite toplo vodo na najvišje ležečem mestu za točenje vode.

**Pogoji:** Voda je odtekla

- ▶ Zaprite mesto za točenje tople vode in ventil za praznjenje.
7. Snemite cev.

### 8.3 Preverjanje magnezijeve zaščitne anode

1. Preverite obrabo magnezijeve zaščitne anode.

**Pogoji:** 60 % anode obrabljene

- ▶ Zamenjajte magnezijevo zaščitno anodo.

## 9 Izklop

### 8.4 Preverjanje brezhibnega delovanja varnostnega ventila

1. Preverite, da varnostni ventil brezhibno deluje.

**Pogoji:** Varnostni ventil: v okvari

- ▶ Zamenjajte varnostni ventil.

### 8.5 Čiščenje notranje posode

- ▶ Očistite notranjo posodo z izpiranjem.

### 8.6 Nega izdelka



#### **Previdnost!**

**Nevarnost materialne škode zaradi neprimernih čistil!**

- ▶ Ne uporabljajte razpršil, abrazivnih čistilnih sredstev, sredstev za pomivanje oz. čistil, ki vsebujejo topila ali klor.

- ▶ Oblogo čistite z vlažno krpo in malo mila brez topila.

### 8.7 Naročanje nadomestnih delov

Originalni nadomestni deli izdelka so certificirani med postopkom preverjanja skladnosti za oznako CE. Če pri vzdrževanju ali popravilu ne uporabite certificiranih originalnih nadomestnih delov Vaillant, CE skladnost za izdelek ne velja več. Zato priporočamo obvezno vgradnjo originalnih nadomestnih

delov Vaillant. Informacije o razpoložljivih originalnih nadomestnih delih Vaillant lahko dobite na kontaktnem naslovu, ki je naveden na zadnji strani.

- ▶ Če pri vzdrževanju ali popravilu potrebujete nadomestne dele, uporabite samo originalne nadomestne dele Vaillant.

## 9 Izklop

### 9.1 Praznjenje vsebnika

- ▶ Izpraznite vsebnik. (→ stran 15)

### 9.2 Izklop komponent



#### **Nevarnost!**

**Smrtna nevarnost zaradi električnega udara**

Če se boste dotaknili delov, ki so pod napetostjo, potem obstaja smrtna nevarnost zaradi električnega udara.

- ▶ Izvlecite omrežni vtič. Ali pa izklopite izdelek tako, da ne bo pod napetostjo (ločilna naprava z najmanj 3 mm razdalje med kontakti, npr. varovalka ali odklopnik).
- ▶ Izdelek zavarujte pred ponovnim vklopom.
- ▶ Počakajte vsaj 3 min, dokler niso kondenzatorji izpraznjeni.
- ▶ Preverite, da ni prisotne napetosti.



- ▶ Povežite fazo in zemljo.
  - ▶ Na kratko zvežite fazo in nični vodnik.
  - ▶ Pokrijte ali zagradite sosednje dele, ki so pod napetostjo.
- 

- ▶ Posamezne komponente sistema po potrebi izklopite v skladu z ustreznimi navodili za namestitvev.

## 10 Recikliranje in odstranjevanje

### Odstranjevanje embalaže

- ▶ Poskrbite za pravilno odstranitev embalaže.

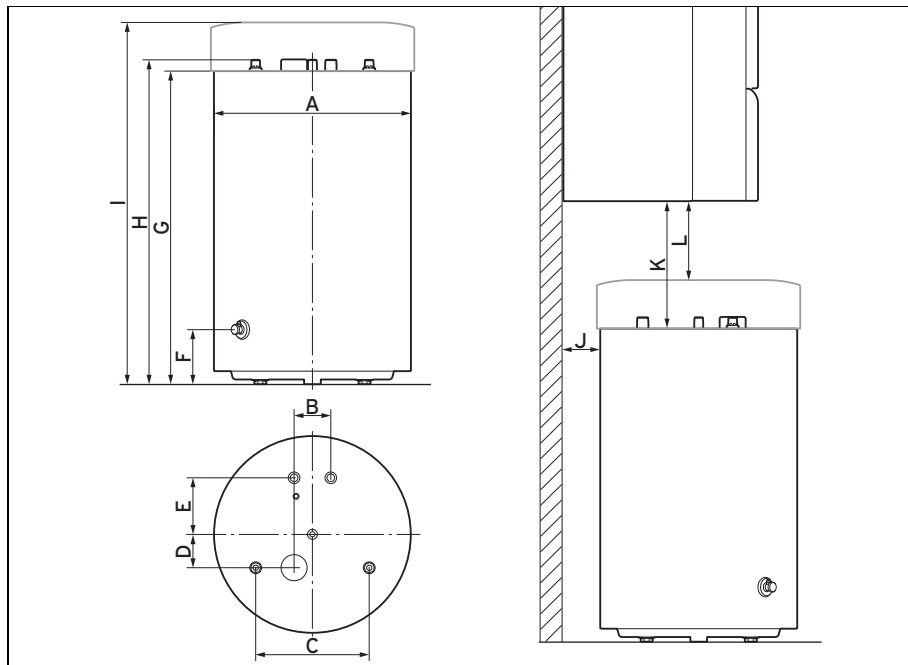
### Odstranjevanje izdelka in opreme

- ▶ Izdelka in opreme ni dovoljeno odstranjevati skupaj z gospodinjskimi odpadki.
- ▶ Poskrbite za pravilno odstranjevanje izdelka in opreme.
- ▶ Upoštevajte vse ustrezne predpise.

# 11 Tehnični podatki

## 11 Tehnični podatki

### 11.1 Mere priključkov



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

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

Naprava	Ogrevalna naprava	J	K	L
VIH R 120/6	ecoTEC exclusiv	110	345	210
	ecoTEC plus		338	203
	ecoTEC pro		338	203
	turboTEC plus		340	205
	atmoTEC exclusiv (z mrežo)		335	200
	atmoTEC exclusiv (brez mreže)		340	205
VIH R 150/6	ecoTEC exclusiv		210	75
	ecoTEC plus		203	68
	ecoTEC pro		203	68
	turboTEC plus		205	70
	atmoTEC exclusiv (z mrežo)		200	65
	atmoTEC exclusiv (brez mreže)		205	70
VIH R 200/6	(Montaža vsebnika pod ogrevalno napravo ni dovoljena)			

## 11.2 Tabela s tehničnimi podatki

	Enota	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
<b>Masa</b>				
Prazna teža	kg	68	79	97
Teža (izdelek je pripravljen za uporabo)	kg	185	223	281

# 11 Tehnični podatki

	Enota	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
<b>Hidravlični priključek</b>				
Priključek za toplo/hladno vodo	—	R 3/4		
Priključek za dvižni in povratni vod	—	R 1		
Cirkulacijski priključek	—	R 3/4		
<b>Podatki o zmogljivosti vsebnika tople vode</b>				
Nazivna prostornina	l	117	144	184
Notranja posoda	Jeklo, emajlirano, z zaščitno anodo			
Maks. obratovalni tlak (topla voda)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Maks. dovoljena temperatura tople vode	°C	85	85	85
Neprekinjena razpoložljivost tople vode * (Temperatura točenja 45 °C)	kW (l/h)	21,4 (527)	27,4 (674)	33,7 (829)
Neprekinjena razpoložljivost tople vode * (Temperatura točenja 50 °C)	kW (l/h)	19,0 (409)	26,7 (575)	33,1 (713)
Neprekinjena razpoložljivost tople vode * (Temperatura točenja 55 °C)	kW (l/h)	17,7 (339)	25,5 (488)	30,2 (578)
Poraba energije v pripravljenosti (tipi VIH R ... H)	kWh/24 h	0,70	0,73	0,77
Poraba energije v pripravljenosti (Tipi VIH R ... M)	kWh/24 h	0,83	0,85	0,87
Poraba energije v pripravljenosti (Tipi VIH R ... B)	kWh/24 h	1,0	1,2	1,4
Poraba energije v pripravljenosti (Tipi VIH R ... BR)	kWh/24 h	1,1	1,3	1,4

	<b>Enota</b>	<b>VIH R 120/6</b>	<b>VIH R 150/6</b>	<b>VIH R 200/6</b>
Koeficient učinkovitosti NL * (temperatura vsebnika 50 °C)	N <sub>L</sub> (50 °C)	0,9	1,4	2,7
Koeficient učinkovitosti NL * (temperatura vsebnika 55 °C)	N <sub>L</sub> (55 °C)	1,2	1,8	3,3
Koeficient učinkovitosti NL * (temperatura vsebnika 60 °C)	N <sub>L</sub> (60 °C)	1,4	2,2	3,8
Koeficient učinkovitosti NL * (temperatura vsebnika 65 °C)	N <sub>L</sub> (65 °C)	1,6	2,5	4,4
Pretok tople vode * (temperatura vsebnika 50 °C)	l/10 min	137	166	222
Pretok tople vode * (temperatura vsebnika 55 °C)	l/10 min	155	186	244
Pretok tople vode * (temperatura vsebnika 60 °C)	l/10 min	163	199	261
Pretok tople vode * (temperatura vsebnika 65 °C)	l/10 min	176	217	279
Specifični pretok (30 K) (temperatura vsebnika 50 °C)	l/min	16,0	19,4	25,9
Specifični pretok (30 K) (temperatura vsebnika 55 °C)	l/min	18,1	21,7	28,5
Specifični pretok (30 K) (temperatura vsebnika 60 °C)	l/min	19,0	23,2	30,5
Specifični pretok (30 K) (temperatura vsebnika 65 °C)	l/min	20,5	25,3	32,6
Specifični pretok (45 K) (temperatura vsebnika 50 °C)	l/min	10,7	12,9	17,3

# 11 Tehnični podatki

	<b>Enota</b>	<b>VIH R 120/6</b>	<b>VIH R 150/6</b>	<b>VIH R 200/6</b>
Specifični pretok (45 K) (temperatura vsebnika 55 °C)	l/min	12,1	14,5	19,0
Specifični pretok (45 K) (temperatura vsebnika 60 °C)	l/min	12,7	15,5	20,3
Specifični pretok (45 K) (temperatura vsebnika 65 °C)	l/min	13,7	16,9	21,7
Čas segrevanja z 10 na 50 °C *	min	15,8	18,8	20,8
Čas segrevanja z 10 na 55 °C *	min	19,0	22,5	25,0
Čas segrevanja z 10 na 60 °C *	min	23,3	27,5	30,8
Čas segrevanja z 10 na 65 °C *	min	28,5	33,8	37,5
Minimalna zmogljivost prenosa spiralne cevi (temperatura dvižnega voda 80 °C; tempera- tura vsebnika 60 °C)	kW	11,1	12,9	14,8
Minimalna zmogljivost prenosa spiralne cevi (temperatura dvižnega voda 80 °C; tempera- tura vsebnika 10 °C)	kW	30,9	35,9	41,4
<b>Podatki o moči ogrevalnega krogotoka</b>				
Nazivni volumski tok ogrevalnega sredstva	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,4	1,4
Izguba tlaka pri nazivnem volumskem toku ogrevalnega sredstva	MPa (mbar)	0,0017 (17)	0,002 (20)	0,0022 (22)
Maks. obratovalni tlak (ogrevanje)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Maks. izhodna temperatura vode za ogrevanje **	°C	110	110	110
Ogrevalna površina toplotnega izmenjevalnika	m <sup>2</sup>	0,7	0,9	1,0
Voda za ogrevanje toplotnega izmenjevalnika	l	4,8	5,7	6,8

	Enota	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
* temperatura dvižnega voda 80 °C				
** Pri napravah s prikazom za magnezijevo zaščitno anodo znaša maks. izhodna temperatura vode za ogrevanje 100 °C.				

# 12 Servisna služba

## 12 Servisna služba

**Velja za:** Slovenija

Uporabnik je za prvi zagon naprave in potrditev garancijskega lista dolžan poklicati pooblaščen Vaillant servis. V nasprotnem primeru garancija ne velja. Vsa eventualna popravila na aparatu lahko izvaja izključno Vaillant servis.

Popis pooblaščenih serviserjev lahko dobite na Zastopstvu Vaillanta v Sloveniji:

Zastopstvo Vaillant - Vaillant d.o.o.  
Dolenjska c. 242 b  
1000 Ljubljana  
**Slovenija**

Ali na internet strani:

Internet: <http://www.vaillant.si>









0020183882\_00 ■ 26.02.2014

**Zastopstvo Vaillant - Vaillant d.o.o.**

Dolenjska c. 242 b ■ 1000 Ljubljana

Tel. 01 280 93 40 ■ Tel. 01 280 93 42

Tel. 01 280 93 46 ■ tehnični oddelek 01 280 93 45

Fax 01 280 93 44

info@vaillant.si ■ www.vaillant.si

© Ta navodila oz. posamezni deli navodil so zaščiteni z avtorskimi pravicami in jih je dovoljeno razmnoževati ali razširjati samo s pisno privolitvijo proizvajalca.