

■ Navodila za namestitev in vzdrževanje

Za inštalaterja

Navodila za namestitev in vzdrževanje



uniSTOR

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

SI

Izdajatelj/proizvajalec

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

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

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Vsebina

Vsebina	8	Servis, vzdrževanje in nadomestni deli.....	14
	8.1	Načrt vzdrževanja	14
	8.2	Praznjenje vsebnika.....	14
	8.3	Čiščenje notranje posode	14
	8.4	Preverjanje magnezijeve zaščitne anode	14
	8.5	Preverjanje brezhibnega delovanja varnostnega ventila.....	14
	8.6	Nega izdelka	15
	8.7	Naročanje nadomestnih delov	15
1 Varnost.....	3	9 Izklop.....	15
1.1 Opozorila, povezana z akcijo.....	3	9.1 Praznjenje vsebnika.....	15
1.2 Namenska uporaba	3	9.2 Izklop komponent.....	15
1.3 Splošna varnostna navodila	4	10 Recikliranje in odstranjevanje	16
1.4 Oznaka CE	5	11 Tehnični podatki	17
1.5 Predpisi (direktive, zakoni, standardi).....	5	11.1 Mere priključkov	17
2 Napotki k dokumentaciji	6	11.2 Tabela s tehničnimi podatki	19
2.1 Upoštevajte pripadajočo dokumentacijo.....	6	12 Služba za podporo uporabnikom	23
2.2 Shranjevanje dokumentacije	6		
2.3 Veljavnost navodil.....	6		
3 Opis naprave.....	6		
3.1 Zgradba	6		
4 Namestitvev	7		
4.1 Preverjanje obsega dobave.....	7		
4.2 Preverjanje zahtev za mesto namestitve	7		
4.3 Razpakiranje in postavitvev vsebnika tople vode....	8		
4.4 Montaža priključne napeljave	9		
4.5 Montaža temperaturnega senzorja vsebnika.....	10		
4.6 Montaža toplotne izolacije	11		
5 Zagon	12		
6 Izročitev izdelka upravljavcu	12		
7 Zaznavanje in odpravljanje napak	13		

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 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 naslednji preglednici.

	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



1 Varnost

	Zmogljivost prenosa		Trajna moč *** [kW]
	Minimalno * [kW]	Maksimalno ** [kW]	
* Temperatura dvžnega voda 85 °C, temperatura vsebnika 60 °C			
** Temperatura dvžnega voda 85 °C, temperatura vsebnika 10 °C			
*** Temperatura dvžnega 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 ogrevalnih naprav. To so ogrevalne naprave, pri katerih je predvideno polnjenje zalogovnika in imajo možnost priključitve temperaturnega senzorja.

Za namensko uporabo je treba:

- upoštevati priložena navodila za uporabo, namestitev in vzdrževanje za izdelke 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 namestitve).

Namenska uporaba poleg tega vključuje namestitve 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 vijčnih 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.

Varnost 1



- V navodilih za namestitev in vzdrževanje naprav, iz katerih je sestavljen sistem, preberite, kakšne kakovosti mora biti uporabljena voda.

1.4 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.

1.5 Predpisi (direktive, zakoni, standardi)

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 Napotki k dokumentaciji

2.1 Upoštevajte 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.

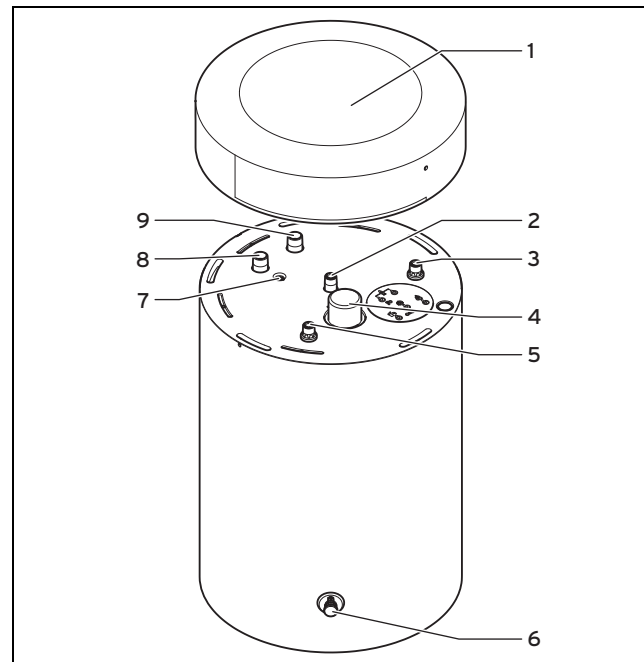
2.3 Veljavnost navodil

Ta navodila veljajo izključno za naslednje izdelke:

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 |

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 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 obtočni priključek
1	Nalepka s tipsko tablico
1	Navodila za uporabo

Število	Oznaka
1	Navodila za namestitev 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).

4 Namestitvev



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.

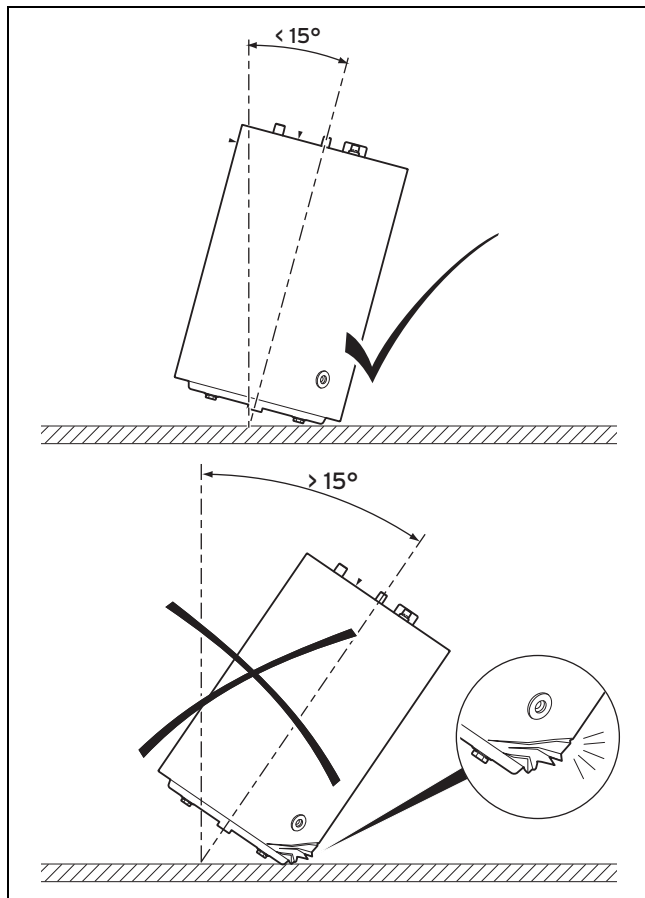


Previdnost!

Nevarnost poškodbe vsebnika

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

- ▶ Vsebnik nagnite za največ 15°.



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 17)
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 zalogovnika.



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)

4 Namestititev



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.

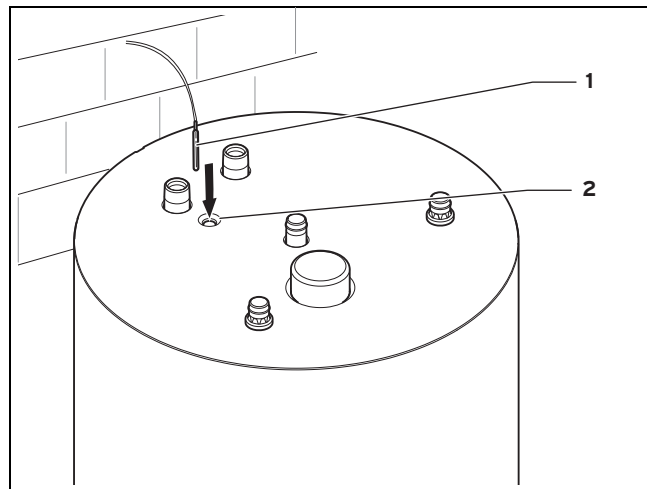
3. Namestite napeljavo za odzračevanje.
4. Prosto pritrdite napeljavo za odzračevanje nad sifon, ki je priključen na odtok.
 - Razdalja med napeljavo za odzračevanje in sifonom: ≥ 20 mm
5. Priključite napeljavo za hladno in toplo vodo (nadomestno ali podometno).
6. Namestite obtočni vod oz. priložen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

Dodelava

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

5. Izolirajte cevovode zunaj zalogovnika s primernim izolacijskim materialom.
6. Izolirajte cevovode nad zalogovnikom 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).



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.
- ▶ (Ne velja za Rusijo): na kratko zvežite fazo in ničelni vodnik.
- ▶ Pokrijte ali zgradite sosednje dele, ki so pod napetostjo.

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

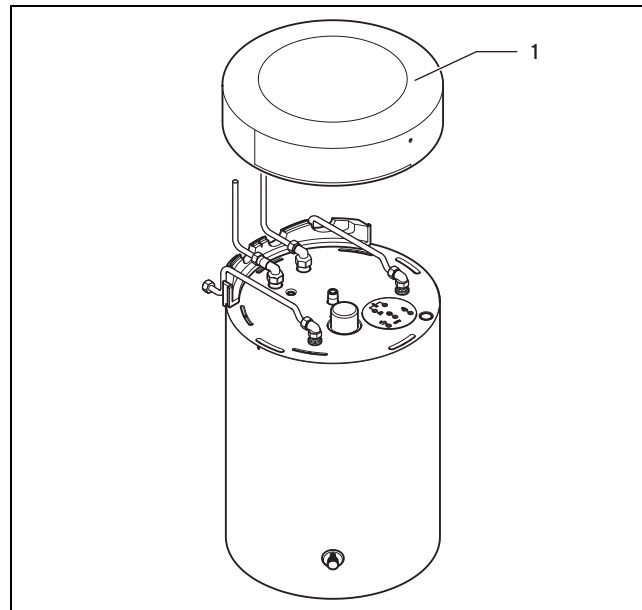


Navodilo

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

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 seznajte 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 seznajte 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 seznajte z možnostmi za omejitev izhodne temperature tople vode, da preprečite oparine.

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 Servis, vzdrževanje in nadomestni deli

8.1 Načrt vzdrževanja

Vzdrževalna dela	Interval
Praznjenje zalogovnika	Po potrebi
Čiščenje notranje posode (če je na voljo skozi revizijsko odprtino)	Po potrebi
Preverjanje magnezijeve zaščitne anode	Letno po 2 letih
Preverjanje brezhibnega delovanja varnostnega ventila	Letno

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 otekla

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

8.3 Čiščenje notranje posode

- Očistite notranjo posodo z izpiranjem.

8.4 Preverjanje magnezijeve zaščitne anode

1. Preverite obrabo magnezijeve zaščitne anode.

Pogoji: 60 % anode obrabljene

- Zamenjajte magnezijevo zaščitno anodo.

8.5 Preverjanje brezhibnega delovanja varnostnega ventila

1. Preverite, da varnostni ventil brezhibno deluje.

Pogoji: Varnostni ventil: v okvari

- Zamenjajte varnostni ventil.

8.6 Nega izdelka



Previdnost!

Nevarnost materialne škode zaradi nepri- mernih čistil!

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

- ▶ Oblogo čistite z vlažno krpo in nekaj 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 14)

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.
- ▶ (Ne velja za Rusijo): na kratko zvežite fazo in ničelni vodnik.
- ▶ Pokrijte ali zagradite sosednje dele, ki so pod napetostjo.

10 Recikliranje in odstranjevanje

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

10 Recikliranje in odstranjevanje

Odstranjevanje embalaže

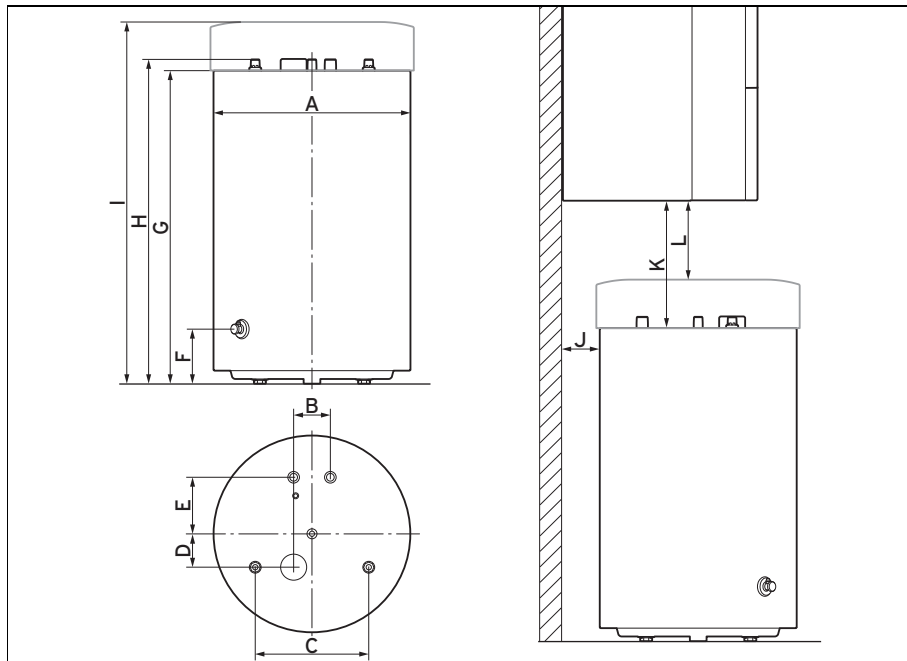
- ▶ Poskrbite za pravilno odstranitev embalaže.

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

11.1 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
* Veljavnost: samo za naprave tipa VIH R ... M in VIH R ... H									

11 Tehnični podatki

Naprava	A	B	C	D	E	F	G	H	I *
VIH R 150/6	590	110	340	100	169	161	955	988	1090
VIH R 200/6							1173	1206	1308
* Veljavnost: samo za naprave tipa VIH R ... M in VIH R ... H									

Naprava	Grelnik	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)			
* Veljavnost: samo za naprave tipa VIH R ... M in VIH R ... H				

11.2 Tabela s tehničnimi podatki

	Enota	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Masa				
Prazna teža	kg	68	79	97
Teža (izdelek je pripravljen za uporabo)	kg	185	223	281
Hidravlični priključek				
Priključek za toplo/hladno vodo	—	R 3/4		
Priključek za dvizni in povratni vod	—	R 1		
Cirkulacijski priključek	—	R 3/4		
Podatki o zmogljivosti vsebnika tople vode				
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	0,62	0,63	0,69
Poraba energije v pripravljenosti (Tipi VIH R ... M)	kWh/24 h	0,74	0,77	0,83

11 Tehnični podatki

	Enota	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Poraba energije v pripravljenosti (Tipi VIH R ... B)	kWh/24 h	0,96	1,13	1,34
Poraba energije v pripravljenosti (Tipi VIH R ... BR)	kWh/24 h	1,1	1,3	1,4
Koeficient učinkovitosti NL * (temperatura vsebnika 50 °C)	N _L (50 °C)	0,9	1,4	2,7
Koeficient učinkovitosti NL * (temperatura vsebnika 55 °C)	N _L (55 °C)	1,2	1,8	3,3
Koeficient učinkovitosti NL * (temperatura vsebnika 60 °C)	N _L (60 °C)	1,4	2,2	3,8
Koeficient učinkovitosti NL * (temperatura vsebnika 65 °C)	N _L (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

	Enota	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
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
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 dviznega voda 80 °C; tempera- tura vsebnika 60 °C)	kW	11,1	12,9	14,8
Minimalna zmogljivost prenosa spiralne cevi (temperatura dviznega voda 80 °C; tempera- tura vsebnika 10 °C)	kW	30,9	35,9	41,4
Podatki o moči ogrevalnega krogotoka				
Nazivni volumski tok ogrevalnega sredstva	m ³ /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)

11 Tehnični podatki

	Enota	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
najv. izhodna temperatura ogrevalne vode **	°C	110	110	110
Ogrevalna površina toplotnega izmenjevalnika	m ²	0,7	0,9	1,0
Voda za ogrevanje toplotnega izmenjevalnika	l	4,8	5,7	6,8
* temperatura dvižnega voda 80 °C				
** Pri napravah s prikazom za magnezijevo zaščitno anodo znaša maks. izhodna temperatura ogrevalne vode 100 °C.				

12 Služba za podporo uporabnikom

Uporabnik je za prvi zagon naprave in potrditev garancijskega lista dolžan poklicati pooblaščen Vaillant servis. V nasprotnem primeru garancija ne velja. Vsa eventuelna 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_01 ■ 23.10.2014

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.