

Za korisnika / servisera

Upute za rukovanje i instaliranje actoSTOR

Spremnik tople vode

VIH K 300

Sadržaj - Napomene uz dokumentaciju

1 Opis uređaja

Sadržaj

Napomene uz dokumentaciju	2
Upotrijebljeni simboli	2
1 Opis uređaja	2
1.1 Namjensko korištenje	2
1.2 Opseg isporuke	2
1.3 Regulatori	3
1.4 Natpisna pločica	3
1.5 CE-oznaka	3
2 Mjere opreza i napomene uz instaliranje i puštanje u rad	3
2.1 Propisi i smjernice	3
2.2 Sigurnosni naputci	3
2.2.1 Postavljanje	3
2.2.2 Zaštita od niskih temperatura	3
2.2.3 Slabo brtvljenje odn. propuštanje vode	3
2.2.4 Izmjene	3
2.3 Napomena za instaliranje i puštanje u rad	3
2.3.1 Priključak na mrežu	3
2.3.2 Priključne stezaljke za električni priključak	4
2.3.3 Pribor	4
2.4 Napomene uz puštanje u rad	4
3 Rukovanje	4
3.1 Puštanje u rad	4
3.2 Namještanje temperature spremnika vode	4
3.3 Zaštita spremnika od korozije	5
3.4 Njega	5
3.5 Pražnjenje spremnika tople vode	5
4 Instaliranje	6
4.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja	6
4.2 Postavljanje spremnika tople vode	6
4.3 Dimenzije uređaja i priključaka	7
4.4 Montiranje priključnih cijevi	8
4.5 Elektroinstalacija	8
4.6 vnetDIALOG	9
5 Puštanje u rad	10
5.1 Puštanje sustava u rad	10
5.2 Obuka korisnika	11
5.3 Provjera važnih dijagnostičkih točaka	11
6 Inspekcija i održavanje	11
6.1 Zaštitna anoda	11
6.2 Krug izmjenjivača topline	11
7 Servisna i jamstvo	12
7.1 Servis	12
7.2 Jamstvo	12
8 Recikliranje i zbrinjavanje otpada	13
8.1 Uređaj	13
8.2 Pakiranje	13
9 Tehnički podaci	14

Napomene uz dokumentaciju

Kod instaliranja ovog uređaja poštujujte sigurnosne napomene u ovim Uputama!

Upotrijebljeni simboli

U tekstu slijede pojašnjenja primijenjenih simbola:



Opasnost!

Neposredna tjelesna i životna opasnost!



Pozor!

Moćna opasna situacija za proizvod i okoliš!



Napomena!

Korisne informacije i napomene.

- Simbol za zadani postupak.

Za oštećenja koja nastaju nepoštivanjem ovih Uputa, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

1 Opis uređaja

Spremnik tople vode VIH K 300 čini s plinskim kotlom s ogrjevnom moći ecoVIT VKK 226...476/2 idealnu tehničku i optičku kombinaciju.

Obratite pozornost na napomene uz instaliranje u odlomku 2.3, kako biste mogli iskoristiti sve funkcije ovog usklađenog sustava.

1.1 Namjensko korištenje

Spremnik tople vode VIH K 300 služi isključivo za opskrbu sa zagrijanom pitkom vodom do 85 °C u domaćinstvima i obrtu. Spremnik tople vode VIH K 300 se može kombinirati s plinskim kotlovima s ogrjevnom moći ecoVIT VKK .../2, pri čemu valja obratiti pozornost na ove Upute.



Pozor!

Svaka neprikladna primjena je nedopuštena!

1.2 Opseg isporuke

- Spremnik tople vode
- Brtve za pitku vodu i priključak gorivog sredstva
- Upute za instaliranje i rukovanje



Pozor!

Prije početka instaliranja provjerite cjelovitost i neoštećenost opsega isporuke!

1.3 Regulatori

Regulatori preporučeni za ecoVIT (vidjeti projektnu dokumentaciju, cjenik) mogu se također primijeniti u kombinaciji s actoSTOR-om.



Napomena!

Priključite osjetnik spremnika actoSTOR-a na ecoVIT, ne na regulacijski uređaj.

U svakom slučaju koristite namještenost regulatora „Prioriteni rad“.

Priprema tople vode actoSTOR-a obavlja se preko ecoVIT-a. Vrijeme oslobađanja dozvole za pripremu tople vode može se programirati preko odgovarajućeg regulatora.

1.4 Natpisna pločica

Natpisna pločica je postavljena ispod pokrova koji se može skinuti, sprijeda desno prije glave crpke.

1.5 CE-oznaka

Sa CE-oznakom se pismeno dokazuje, da uređaji ispunjavaju temeljne zahtjeve za niskonaponske uređaje (smjernica 73/23/EWG vijeća) i smjernice o elektromagnetskoj sukladnosti (smjernica 89/336/EWG vijeća) i odgovaraju ispitnom konstrukcijskom uzorku.

2 Mjere opreza i napomene uz instaliranje i puštanje u rad

2.1 Propisi i smjernice

Obratiti pozornost na vrijedeće odredbe i propisane mjere koje su specifične za Vašu zemlju.

2.2 Sigurnosni naputci

2.2.1 Postavljanje

Radi vlastite sigurnosti, postavljanje Vašeg spremnika tople vode smije obavljati samo ovlašteni servis! On je ujedno mjerodavan za inspekciju/održavanje kao i popravke ili druge izmjene na Vašem sustavu grijanja!

2.2.2 Zaštita od niskih temperatura

Radi mogućnosti uporabe svih sigurnosnih funkcija Vašeg sustava grijanja, grijač nemojte nikada potpuno isključiti. Ostane li Vaš uređaj izvan pogona dulje vremena u nezagrijanom prostoru gdje postoji opasnost od smrzavanja, spremnik tople vode se mora potpuno isprazniti (vidjeti poglavlje »Pražnjenje spremnika tople vode«).

2.2.3 Slabo brtvljenje odn. propuštanje vode

U slučaju propuštanja vode u području cijevi između spremnika tople vode i slavina, zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu na sigurnosnom sklopu i pozovite ovlašteni stručni servis da ukloni bilo kakva propuštanja.

2.2.4 Izmjene

Izmjene na dovodima kao i na vodovima za ispuhivanje i sigurnosnom ventilu može provoditi isključivo Vaš serviser!

2.3 Napomena za instaliranje i puštanje u rad

2.3.1 Priključak na mrežu

Sustav koji čine ecoVIT i actoSTOR priključuju se preko priključne letvice actoSTOR-a na strujnu mrežu. Napon napajanja za ecoVIT dovodi se preko kablenskog snopa actoSTOR-a (za priključak kablenskog snopa vidjeti 4.5). Odvojeno napajanje za ecoVIT tako nije potrebno.



Pozor!

Spremnik je zaštićen s anodom sa stranom strujom. Prekid napona napajanja actoSTOR-a znači opasnost od korozije za spremnik, tako dugo dok je isti napunjen vodom.

2 Mjere opreza i napomene uz instaliranje i puštanje u rad

3 Rukovanje

2.3.2 Priključne stezaljke za električni priključak

Pored stezaljke za priključak na mrežu, u kutiji s elektronikom (E-Box) za actoSTOR predviđeno je dodatno utično mjesto za električne priključke sljedećih sastavnica:

- Cirkulacijska crpka (tvornička postava); raspoloživi komplet pribora za montažu u actoSTOR.
- Vanjska dojava greške/pogonska dojava
- Vanjski plinski ventil

Daljnje informacije za priključak i za pravilno namještanje dijagnostičke točke naći ćete u odlomcima 4.5 i 5.3 kao i u Uputama za instaliranje ecoVIT-a.

2.3.3 Pribor

Za spremnik tople vode VIH K 300 Vaillant nudi sljedeći pribor:

- Set za punjenje spremnika art. br: 305 980
- Sigurnosni sklop od 10 bara, art.br: 305 826

Daljnje informacije možete pročitati u aktulanom cjeniku.

2.4 Napomene uz puštanje u rad

Kod puštanja u rad valja obratiti pozornost na sljedeće napomene, kako bi se zajamčilo besprijekorno funkcioniranje uređaja.

- **Odzračivanje kruga postrojenja za pripremu pitke vode**
Odzračni vijak gore u actoSTOR-u (vidjeti 5.1)
- **Postava crpke za punjenje pitke vode**
Stupanj I ili II na crpki (vidjeti 5.1)
- **Namještanje dijagnostičke točke »d.16«**
d.16 mora biti namještena na »3 = Crpka za punjenje spremnika«.

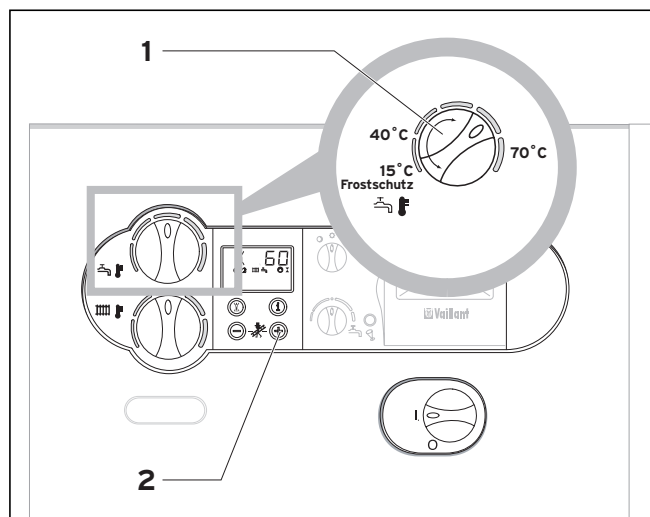
3 Rukovanje

3.1 Puštanje u rad

Obratite pozornost na sljedeće točke kod puštanja u rad Vašeg spremnika tople vode:

- Je li dovod hladne vode otvoren?
Ako ne, otvorite ga.
- Je li spremnik tople vode napunjen s vodom?
To možete ustanoviti tako da otvorite jednu slavinu tople vode i da tada voda izlazi. Ako voda ne izlazi, napunite uređaj tako da otvorite dovod hladne vode. Čim iz slavine tople vode izide voda, spremnik je potpuno napunjen.
- Je li ecoVIT pripreman za rad?
Ako ne, uključite ga.

3.2 Namještanje temperature spremnika vode



Sl. 3.1 Namještanje temperature spremnika vode



Opasnost od opekлина!

Pripazite na to da iz slavine tople vode može izaći voda s temperaturama do 70 °C ovisno o postavi tople vode!

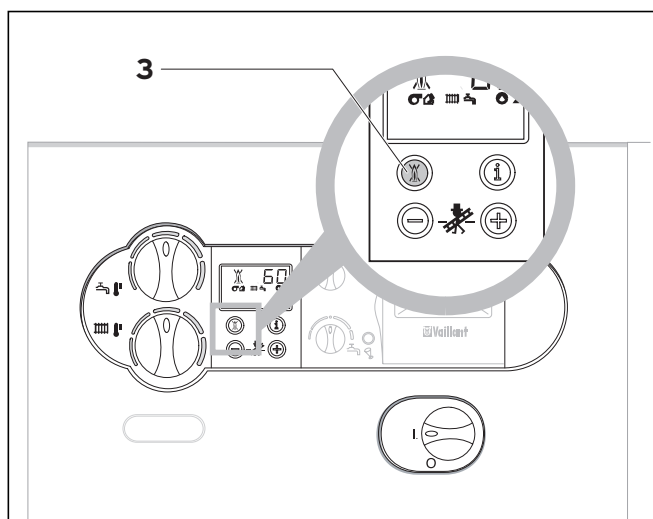
- Namjestite željenu temperaturu spremnika vode na ecoVIT-u (1).
Tijekom namještanja možete zadanu temperaturu spremnika očitati na displeju ecoVIT-a.
Iz higijenskih (npr. zaštita od bakterije legionarske bolesti) i ekonomskih razloga, preporučujemo namještanje na 60 °C.
- Pritiskom na »+« tipku (2) na vašem ecoVIT-u, prikazat će se trenutna temperatura spremnika u trajanju od pet sekundi.

3.3 Zaštita spremnika od korozije

Napomena!
 actoSTOR je uz emajliranje zaštićen protiv korozije i s anodom sa stranom strujom. Ista nema potrebu za održavanjem.
 Neispravno funkcioniranje anode sa stranom strujom će se prikazati na displeju ecoVIT-a porukom »Održavanje, provjeriti anodu«. U takvom slučaju prepustite ispitivanje stručnom serviseru.

Ukoliko u roku od 2 dana ne uslijede prikladne mjere, prekida se zagrijavanje pitke vode, kako bi se upozorilo na kvar.

Aktiviranje ecoVIT tipke za poništavanje grešaka (3) produžava funkcioniranje zagrijavanje pitke vode za oko dva sljedeća dana, dok se pogreška ne otkloni.



Sl. 3.2 Uklanjanje kvarova na ecoVIT-u

Pozor!
 Nikada ne isključujte dovod struje prema actoSTOR-u tj. prema ecoVIT-u, npr. s prekidačem za hitno isključivanje (Not-Aus-Schalter), dulje od dva dana. Na taj način nastaje povišena opasnost od korozije za spremnik.

3.4 Njega

Vanjske dijelove Vašeg spremnika tople vode nježite vlažnom krpom (event. natopljenom sa sapunicom).

Napomena!
 Da se pokrov vašeg uređaja ne bi oštetio, nikada ne upotrebljavajte sredstva za ribanje ili razrjeđivače za čišćenje (sredstva za otapanje masnoća svih vrsta, benzin i sl.).

3.5 Pražnjenje spremnika tople vode

Napomena!
 Preporučujemo da se spremnik tople vode ne isključuje također tijekom dužih odsutnosti. Ukoliko to ipak jednom postane nužno, a Vaš uređaj stoji u prostoru koji nije siguran od smrzavanja, ispraznite ga kako je opisano u nastavku:

- Zatvorite dovod hladne vode.
- Skinite donju prednju oplatu.
- Učvrstite jedno crijevo na ventilu za pražnjenje spremnika tople vode.
- Uvedite slobodni kraj crijeva u odgovarajuće odvodno mjesto. Otvorite ventil za pražnjenje.
- Otvorite najviše postavljenu slavinu za toplu vodu radi odzračivanja i pražnjenja vodovoda bez ostatka.
- Kada voda istekne, ponovno zatvorite slavinu za toplu vodu i ventil za pražnjenje.
- Ponovno skinite crijevo.
- Vratite opet prednji pokrov.

Napomena!
 Kada je actoSTOR ispražnjen, ali i dalje električki napajan, na displeju ecoVIT-a pojavljuje se prikaz »Održavanje, provjeriti anodu«. Prikaz se gasi čim je spremnik opet napunjen vodom.

4 Instaliranje

4 Instaliranje

4.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja

- ActoSTOR možete postaviti do razmaka od maksimalno 50 cm prema ecoVIT-u. Do ovog razmaka se mogu koristiti električni vodovi i set za punjenje spremnika.
- Kod izbora mjesta postavljanja uzmite u obzir težinu napunjena spremnika
VIH K 300 = 245 kg
- Prema standardu DIN 4753, spremnik tople vode se mora postaviti u prostoru koji je zaštićen od hladnoće.
- Izaberite mjesto postavljanja spremnika tako, da je omogućeno prikladno provođenje vodova (kako pitke vode tako i vode sa strane grijanja).



Napomena!

Kako bi izbjegli gubitak energije valja za sustav grijanja i cijevi za toplu vodu osigurati toplinsku izolaciju prema EnEV. Vodovi za grijanje seta za punjenje spremnika su toplinski izolirani.

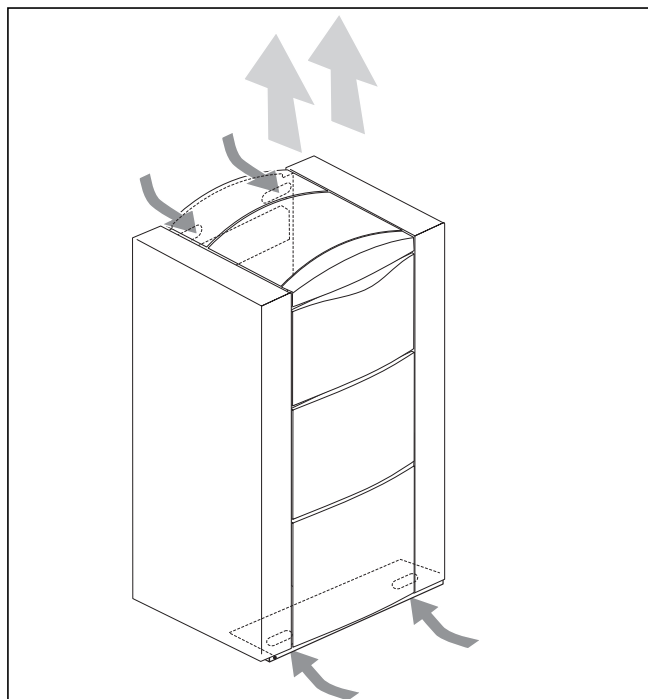
4.2 Postavljanje spremnika tople vode

- Izvadite spremnik tople vode iz pakiranja na mjestu postavljanja.
- Udubljenja za prihvat gore i dolje na uređaju upotrebljavajte za daljnji transport.
- Nivelirajte spremnik s namjestivim spremničkim nožicama.



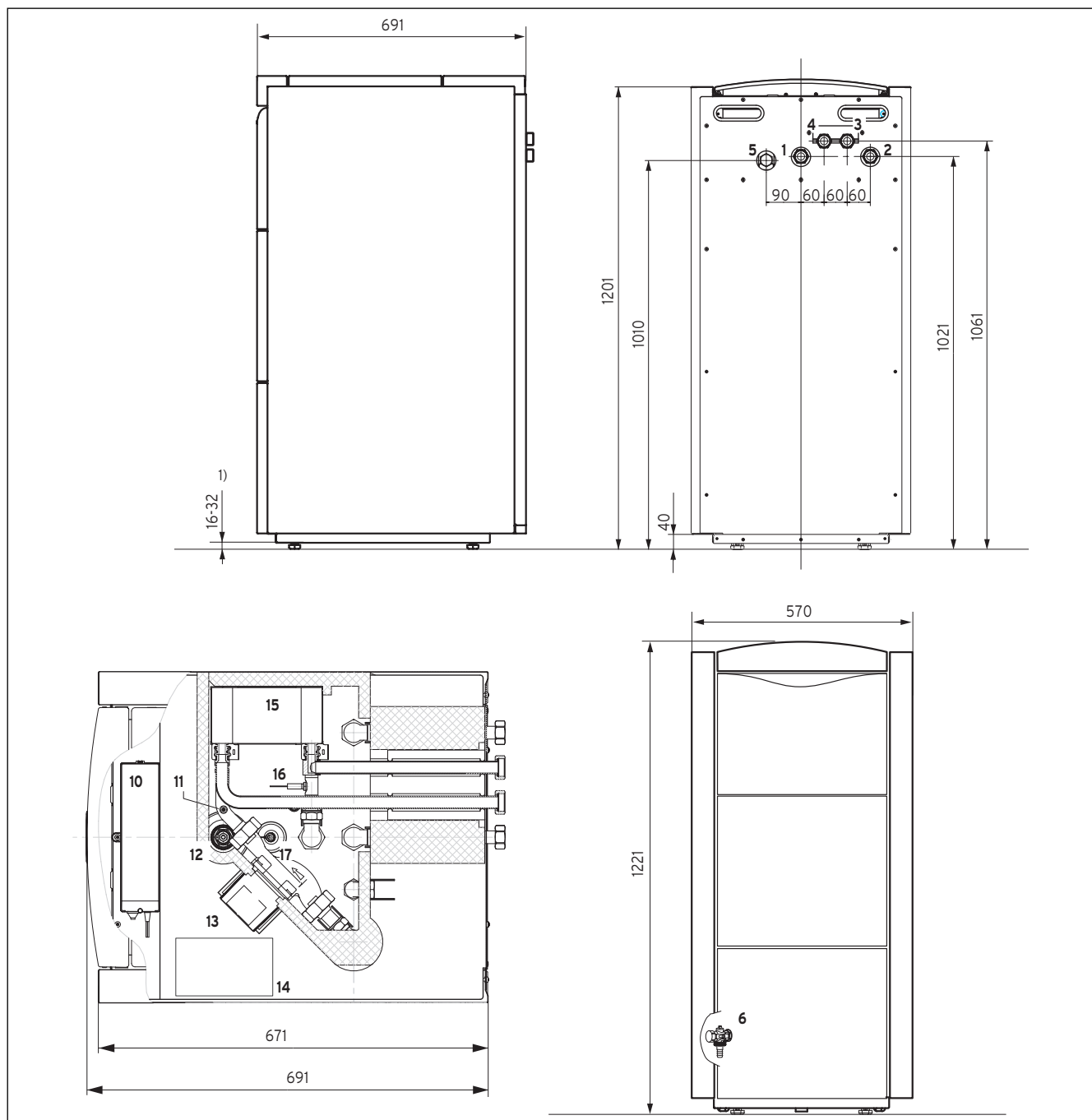
Napomena!

Za namještanje spremničkih nožica koristite čeljusni ključ širine 30.



Sl. 4.1 Transport actoSTOR-a s nosivim drškama

4.3 Dimenzije uređaja i priključaka



Sl. 4.2 Ugradbene mjere

Legenda

- | | |
|--|---|
| 1 Priključak hladne vode, nasadna matica G 1 | 11 Odzračni vijak (na strani pitke vode) |
| 2 Priključak tople vode, nasadna matica G 1 | 12 Zaštitna anoda s kabelskim priključkom |
| 3 Dovodna cijev spremnika, nasadna matica G 1 | 13 Crpka za punjenje pitke vode |
| 4 Povratna cijev spremnika, nasadna matica G 1 | 14 Natpisna pločica |
| 5 Cirkulacijski priključak G 3/4 | 15 Pločasti izmjenjivač topline |
| 6 Ventil za pražnjenje | 16 NTC-osjetnik |
| 10 E-kutija (električni priključak) | 17 Spoj mase zaštitne anode |

¹⁾ Spremnicičke nožice namjestive 16 mm po visini (otvor ključa 30)

4 Instaliranje

4.4 Montiranje priključnih cijevi

Napomena!
Kod radova obratite pozornost na dimenzije uređaja i priključaka na slici 4.2.

Za montažu dovodne i povratne cijevi spremnika upotrebljavajte set za punjenje spremnika (pribor br. 305980) radi priključka na plinski kotao s ogrjevnom moći ecoVIT. Za hidraulični priključak spremnika upotrijebiti gornji povratni vod HRL (HT) na ecoVIT.

Pozor!
Ako ne koristite pribor 305 980, potrebni su vam jedna optočna crpka s visinom dizanja od cca. 6 m - nazivni volumni protok iznosi 2300 l/h uz gubitak tlaka od 3 mWS.

- Montirajte dovodnu cijev spremnika (3) i povratnu cijev spremnika (4) na spremniku tople vode.
- Montirajte liniju hladne vode s potrebnim sigurnosnim napravama i prema potrebi protočnom ekspanzijskom posudom za pitku vodu na priključnu cijev hladne vode (1) spremnika tople vode (upotrijebiti priloženu brtvu).
- Montirajte cijev za toplu vodu na priključnu cijev tople vode (2) spremnika tople vode (upotrijebiti priloženu brtvu).
- Montirajte, ako je to potrebno, cirkulacijski cjevovod na cirkulacijski priključak (5) spremnika tople vode.

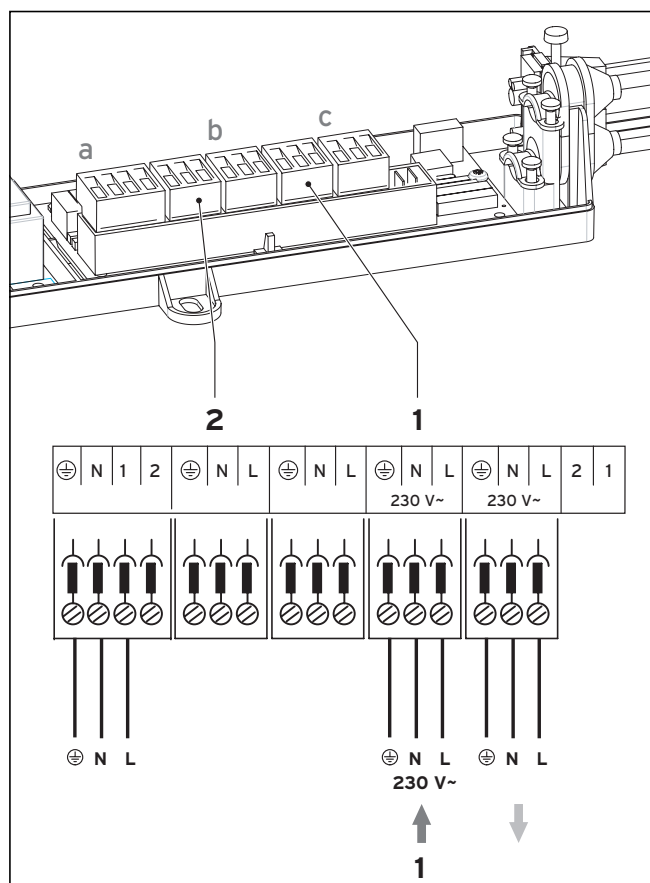
Napomena!
Kao cirkulacijsku crpku možete primijeniti pribor br. 305 957. Za ovu crpku je u actoSTOR-u na cirkulacijskom priključku predviđen dostatni ugradbeni prostor i montirani kutnik. Cirkulacijska crpka se može priključiti izravno bez dodatnog modula na E-kutiju!

4.5 Elektroinstalacija

Opasnost!
Upozorenje na električni napon!
Životna opasnost od električnog udara na naponski vodljivim dovodima i priključcima.
Uvijek prvo isključite dovod struje. Tek kada je dovod bez napona, smijete započeti s instaliranjem.

Obratiti pozornost na propise VDE, mjesne EVU kao i podatke na natpisnoj pločici.

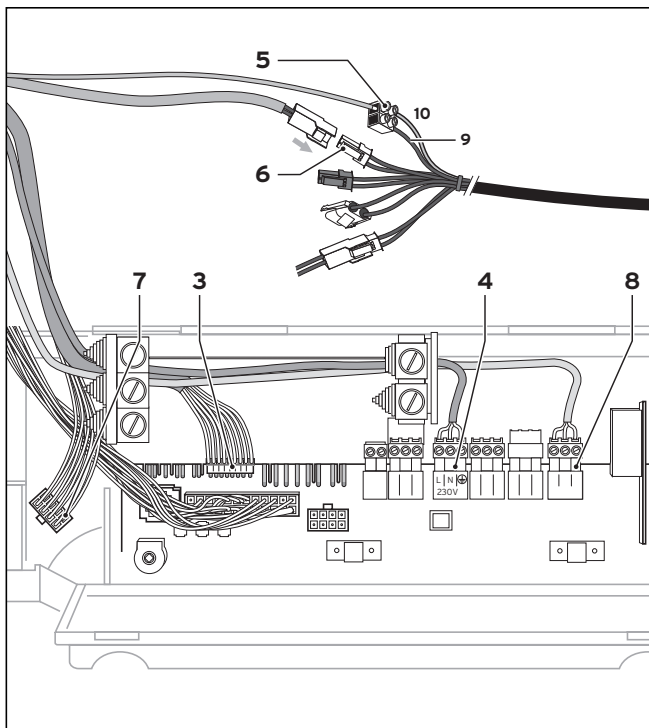
Uređaj mora biti instaliran na fiksni priključak. Ovaj priključak mora s građevne strane imati napravu za razdvajanje s najmanjim razmakom između kontakata za isklapanje od 3 mm. U tu svrhu je primjenjiv, npr. osigurač za zaštitu voda. Uređaj mora biti priključen na zaštitni vodič.



Sl. 4.3 Električni priključak na actoSTOR-u

Legenda:

- 1 Mrežni vod, 230 V
 - 2 Priključak za vanjski pribor (npr. cirkulacijsku crpku), Releji 1
- a Priključak slojne crpke za punjenje (priključena u tvornici), Releji 2
b Invertirani signal od releja 1
c Mrežni vod prema ecoVIT-u (priključeno u tvornici na kabelskom snopu)



Sl. 4.4 Električni priključak na ecoVIT-u

Legenda:

- 3 Rubni utikač
- 4 Utikač za priključak na mrežu
- 5 Zatične stezaljke
- 6 Utičnica za osjetnik temperature spremnika (bijela)
- 7 Utikač signalnog voda (8-polno, samo za priključivanje izbornog višefunkcijskog modula 1 od 5)
- 8 Utično mjesto X1 crpke za punjenje spremnika
- 9 Crno
- 10 Ljubičasto

- Provedite mrežni vod kroz jednu od malih zaštićenih rupa u stražnjoj stijenki uređaja.
- Položite kabel u uređaj uzduž kablenskog snopa prema E-kutiji actoSTOR-a.
- Priključite mrežni vod na utikač (1) u E-kutiju actoSTOR-a.

Napomena!
Napon napajanja ecoVIT-a se tada obavlja preko kablenskog snopa spremnika.

- Provedite kablenski snop actoSTOR-a kroz jednu od malih zaštićenih rupa u stražnjoj stijenki prema ecoVIT-u i ondje prema rasklopnom ormariću.
- Utaknite rubni utikač (3) na tiskanoj pločici ecoVIT-a (utično mjesto X7).
- Utaknite utikač za priključak na mrežu (4) na odgovarajuće utično mjesto na ecoVIT-u.
- Odstranite kratkospojnik iz zatične stezaljke i spojite NTC-vod (ljubičaste boje) s ljubičastim kablom na zatične stezaljke (5) ecoVIT-a.

- Utaknite utikač osjetnika temperature spremnika (plavi kabel) u bijelu utičnicu (6) na kablenskom snopu u ecoVIT-u.
- Priključite cirkulacijsku crpku, ako je to potrebno, na utikač (2) u E-kutiju actoSTOR-a.

Napomena!
Na utikač (2) se može kao alternativa cirkulacijskoj crpki priključiti neki od sljedećeg vanjskog pribora:

- vanjska dojava greške/pogonska dojava
- vanjski plinski ventil

Izbor pojedine funkcije se obavlja u dijagnostičkom sustavu ecoVIT-a, pod dijagnostičkom točkom d.27. Funkcija »Cirkulacijska crpka« je namještena u tvornici. Kod namještanja postupite u skladu s Uputama za instaliranje ecoVIT-a.

- Priključite crpku za punjenje spremnika (pribor) električki na utično mjesto (X1, crpka 2) (8) na glavnu štampanu ploču ecoVIT-a (vidjeti Upute za instaliranje ecoVIT).

Napomena!
Provjerite, je li d.16 namještena na »3«. Ako to nije slučaj, postavite parametar na »3« (kod namještanja »4« (solarna crpka) dolazi do smetnje u funkcioniranju).

Napomena!
Preko 8-polnog utikača signalnog voda (7) može se priključiti izborni višefunkcijski modul 1 od 5 (pribor) u rasklopnom ormariću ecoVIT-a. Ako se višefunkcijski modul ne koristi, utikač ostaje neiskorišten u rasklopnom ormariću.

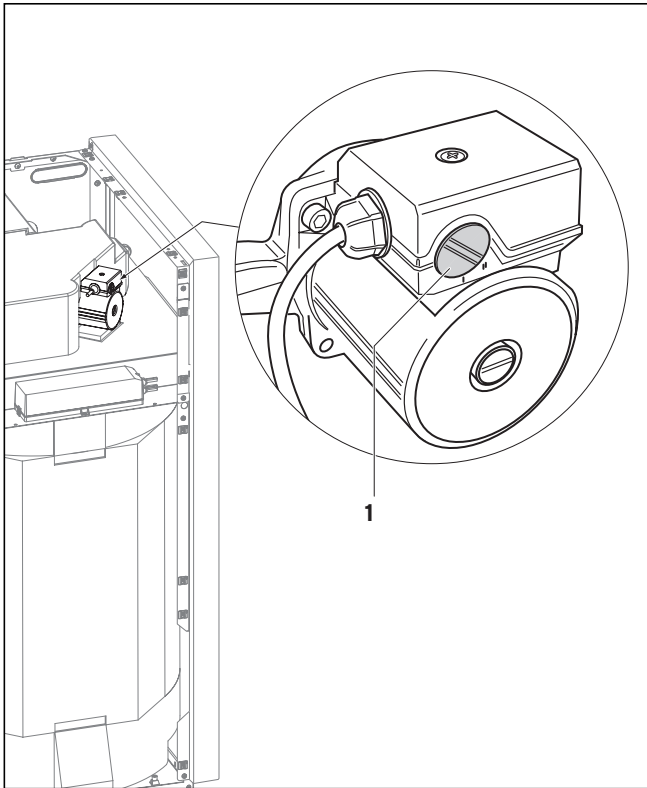
4.6 vrnetDIALOG

Komunikacijski sustav vrnetDIALOG je dodatni pribor za daljinsko parametrisiranje, daljinsku dijagnozu i signaliziranje grešaka sustava grijanja. Neispravno funkcioniranje anode ili nužno održavanje ugradnih grupa za pripremu tople vode (vidjeti 6.2), kod uporabe vrnetDIALOG na actoSTOR-u, obavljat će se preko telefaksa, elektroničke pošte ili SMS poruke.

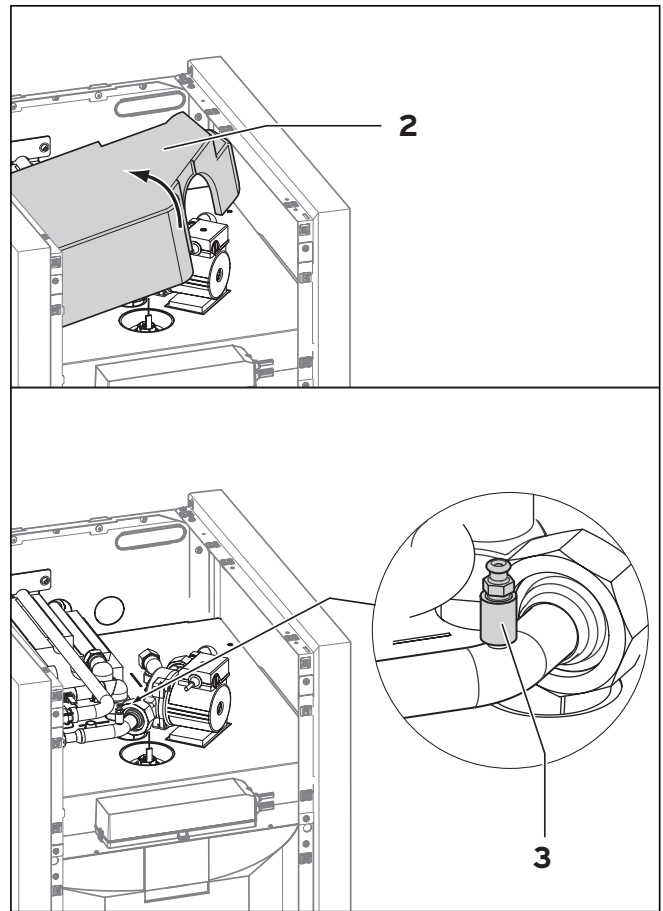
5 Puštanje u rad

5 Puštanje u rad

5.1 Puštanje sustava u rad



Sl. 5.1 Postava crpke za punjenje tople vode



Sl. 5.2 Odzračivanje na strani pitke vode



Pozor!

Crpka za punjenje tople vode (1) mora se namjestiti u skladu sa snagom priključenog ecoVIT-a:

- Namjestite crpku za punjenje tople vode (1) na sljedeći način:
VKK 226, 286, 366 - stupanj I
VKK 476 - stupanj II
- Spremnik tople vode punite na strani grijanja preko slavine za punjenje i pražnjenje kotla za grijanje. Otvorite pri tome zaporne slavine na setu za punjenje spremnika i dopunite vodu, dok se ne postigne zadani tlak vode u sustavu grijanja.
- Napunite spremnik tople vode na strani pitke vode (vidjeti stranicu 6).
- Uključite ecoVIT.

- Skinite gornji dio toplinske izolacije (2) sa cjevovoda u actoSTOR-u.
- Odzračite pogon na strani grijanja preko odušnog vijka na T-komadu seta za punjenje spremnika, na strani pitke vode preko odzračnog vijka (3) gore u actoSTOR-u.
- Provjerite sve priključke i sve cijevne spojeve na nepropusnost.
- Namjestite zadanu temperaturu pitke vode na ecoVIT-u (vidjeti odlomak 3.2)
- Namjestite prema potrebi vremena oslobađanja dozvola za pripremu pitke vode na regulacijskom uređaju (VRC ..)

5.2 Obuka korisnika

Podučite korisnika o rukovanju i funkcioniranju uređaja. Pritom treba posebno poduzeti sljedeće mjere:

- Predajte Upute za instaliranje i rukovanje kao i preostalu dokumentaciju uređaja na pohranu.
- Predajte napomene u svezi ispravnog, ekonomičnog namještanja temperatura.
- Uputite rukovatelja u nužnost redovitog održavanja sustava (Ugovor o održavanju).
- Informirati se preko servisnih uputa o mogućnosti popravka anode sa stranom strujom (vidjeti poglavlje 3.3)

5.3 Provjera važnih dijagnostičkih točaka

Za besprijekorno funkcioniranje actoSTOR-a, potrebno je ispravno namještanje određenih dijagnostičkih točaka na ecoVIT-u.

- Provjerite postavu na temelju sljedećih tablica i namjestite, ako je to potrebno, ispravne vrijednosti.

d.16	Mora biti namješteno u položaju »3« (tvornička postava)
d.27	Izbor funkcije za dodatno utično mjesto na priključnoj letvici: - cirkulacijska crpka (tvornička postava) - vanjska dojava greške/radna dojava - vanjski plinski ventil
d.72	Zaustavno vrijeme rada crpke nakon punjenja spremnika tople vode = 60 °C
d.78	Maks. temperatura polaznog voda kod punjenja spremnika = 85 °C

6 Inspekcija i održavanje

6.1 Zaštitna anoda

Anoda sa stranom strujom se ne troši. Besprijekorno funkcioniranje je zajamčeno, tako dugo dok se na displeju ecoVIT-a ne prikaže nikakav kvar.

6.2 Krug izmjenjivača topline

Krug izmjenjivača topline je u manjoj mjeri sklon stvaranju naslaga kamenca. Ukoliko onečišćenje izmjenjivača topline, crpke ili cjevovoda znatno produži vrijeme zagrijavanja spremnika, tada će to biti prikazano na displeju ecoVIT-a preko napomene za održavanje »Održavanje - provjeriti pripremu tople vode«. Provjeru uređaja valja povjeriti ovlaštenom servisu.

7 Servis i jamstvo

7 Servis i jamstvo

7.1 Servis

Informacije o najbližem ovlaštenom servisu možete dobiti na Vaillant prodajnim mjestima, u Vaillant GmbH predstavni tvu kao i na internet stranici: www.vaillant.hr.

7.2 Jamstvo

Uvjeti za ostvarenje jamstva opisani su detaljno na jamstvenom listu.

8 Recikliranje i zbrinjavanje otpada

8.1 Uređaj

Kod svih Vaillantovih proizvoda se potreba za recikliranjem i zbrinjavanjem otpada uzimaju u obzir već u fazi razvitka proizvoda. Ovdje će biti utvrđeni strogi zahtjevi preko Vaillantovih tvorničkih standarda. Kod odabira materijala u obzir se jednako uzima ponovno iskorištenje materijala, mogućnost odvojivosti materijala i konstrukcijskih grupa kao i opasnosti po zdravlje i okoliš kod recikliranja i (ne uvijek neizbježnog) zbrinjavanja udjela preostalih neiskoristivih materijala. Vaš spremnik tople vode se sastoji cca. 92 % od metalnih materijala, koji se u čeličanama i željezarama može pretopiti i skoro neograničeno ponovno upotrebljavati. Uporabljeni plastični materijali su označeni, tako da je sortiranje i frakcioniranje materijala već pripremljeno za kasnije recikliranje.

8.2 Pakiranje

Vaillant je transportnu pakovinu uređaja sveo na najpotrebnije. Kod odabira materijala za pakovinu dosljedno se obraća pozornost na ponovnu uporabivost. Visoko kvalitetni kartoni su već dugo vremena tražena sekundarna sirovina industrije ljepenke i papira. Uporabljeni EPS (Styropor)[®] je nužan za transportnu zaštitu proizvoda. Materijal EPS je moguće 100 % reciklirati i ne sadrži CFC. Isto tako se upotrebljavaju folija i vrpce za omatanje pogodne za recikliranje. Drvena oplata se sastoji iz neobrađenog drveta.

9 Tehnički podaci

9 Tehnički podaci

actoSTOR VIH - K 300 sa	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	Jedinica
Nazivni sadržaj	150	150	150	150	l
Nazivna struja sredstva za grijanje	2,3	2,3	2,3	2,3	m ³ /h
Gubitak tlaka kod nazivne struje sredstva za grijanje	300	300	300	300	mbar
Trajna snaga ($\vartheta_{sp} = 10/45 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $\vartheta_{grijanje} = 75/60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; 2,3 m ³ /h)	24,2	27,0	34,4	45,5	kW
	602	672	856	1078	l/h
Učinski koeficijent prema DIN 4708 kod $\vartheta_{sp} = 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	5,5	6,0	6,3	7,5	NL
Izlazna snaga tople vode	312	317	322	362	l/10 min
Specifičan protok (D-vrijednost)	34,0	36,0	37,0	38,0	l/min
Potrošak energije pripravnosti ($\Delta\vartheta = 40 \text{ K}$)	1,47	1,47	1,47	1,47	kWh/d
Dozv. radni nadtlak za toplu vodu	10	10	10	10	bar
Maks. dozv. radni nadtlak za krug grijanja	4	4	4	4	bar
Maks. dozv. temperatura tople vode	85	85	85	85	°C
Maks. temperatura sredstva za grijanje (SWT)	90	90	90	90	°C
Tara	90	90	90	90	kg
Ukupna težina - u napunjenom stanju	245	245	245	245	kg
Plosnati brtveni spoj sa nasadnom maticom odlaznog i povratnog voda grijanja	G1	G1	G1	G1	Navoj
Plosnati brtveni spoj sa nasadnom maticom priključaka hladne i tople vode	G1	G1	G1	G1	Navoj
Sabijeni vijčani spoj cirkulacijskog priključka za pribor optočne crpke za punjenje tj.	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	Navoj
Vanjske mjere uređaja	Visina	1221	1221	1221	mm
	Širina	570	570	570	mm
	Dubina	691	691	691	mm