

1) Općenito (HR, SRB, BiH, CG).

Sve tlačne posude ZILIO sa zamjenjivom membranom zadovoljavaju standarde sigurnosti u skladu s Direktivom 2014/68/EU. Ovo uputstvo sastavljeno je u skladu s Člankom 4. stavkom 3. Priloga 1. Direktivi 2014/68/EU te prati proizvod.

2) Opis i upotreba proizvoda.

- Grijanje: Ekspanzijske posude ZILIO nužne su za dopuštanje ekspanzije do koje dolazi pri zagrijavanju vode, čime se ograničuje porast pritiska u sustavu.
- Tlačna posuda ZILIO sa zamjenjivom membranom neophodna je za normalan i dugotrajan rad sustava za distribuciju i pumpanje vode za piće. Riječ je o spremniku vode pod tlakom zahvaljujući kojemu se sprečava stalno kruženje pumpe.
- Sve tlačne posude/ekspanzijski spremnici ZILIO namijenjeni su za rad s tekućinama tipa 2; druge vrste tekućina nisu dopuštene (osim u slučaju izričitog pisanog dopuštenja proizvođača ZILIO).
- Sve tlačne posude/ekspanzijski spremnici ZILIO sastoje se od čeličnog spremnika sa zamjenjivom unutrašnjom membranom. Zilio membrane su u obliku balona te izolirano spojene s pribornicom, što sprečava kontakt vode s čeličnim materijalom.

3) Tehnički podaci.

Tehnički podaci o svakoj tlačnoj posudi nalaze se na oznaci koja je zalijepljena na svaku posudu. Tehnički su podaci sljedeći: šifra, serijski broj, datum proizvodnje, kapacitet, radna temperatura, prednapon, maksimalni radni pritisak. Oznaka je pričvršćena uz posudu te se ne smije uklanjati ili mijenjati. Tlačne posude moraju se koristiti u skladu s tehničkim podacima u oznaci. Predviđena ograničenja ne smiju se premašiti.

4) Opće upute za ugradnju ili zamjenu.

- Provjerite jeste li poduzeli sve mjere za pravilno rukovanje te mjere opreza prije smještanja i ugradnje posude.
- Posuda se mora ugraditi u zatvorenom, dobro prozračenom prostoru koji se ne zamrzava. Posudu treba držati dalje od izvora topline, generatora energije ili bilo kojih drugih izvora koji bi je mogli oštetiti.
- Sustav cijevi podržava rad posude ovisno o modelu, težini posude i napunjenosti vodom pa je iznimno važno da se cijevi ispravno postave koristeći odgovarajuće nosače, spojnice i ostale uređaje. Nadalje, ako tlačna posuda nema bazu i ako se ugrađuje vodoravno, mora se pričvrstiti na odgovarajući način.
- Obustavite napajanje i dotok vode u sustav. Provjerite da sustav nije pod pritiskom te da je u potpunosti hladan kako bi se spriječila opeklina i druge ozbiljne ozljede.
- Prije ugradnje jedinice, uklonite plastični pokrivač napojnog ventila te manometrom provjerite odgovara li prednapon tvorničkoj vrijednosti prednapona na oznaci, uz otklon od $\pm 20\%$. Ako je potrebno, prilagodite prednapon odgovarajućom vrijednosti; zamijenite i pričvrstite plastični pokrivač na ventil.
- Ugradite posudu na odgovarajuću lokaciju u skladu s nacrtom vodovoda, po mogućnosti u okomitom položaju gdje je spoj s vodom prema dolje (vidi crtež) u sljedećim položajima:
- Na povratnim cijevima u zabrtvljenim sustavima grijanja (slika 1.);
- Između kotla i protustrujne zaklopke ili rasteretnog tlačnog ventila u sustavima pitke tople vode (slika 2.);
- Nakon postavljanja protustrujne zaklopke na izlazu pumpe u sustavima za hranu i podizanje vode na pumpu (slika 3.).
- Nakon ugradnje posude, pokrenite sustav i provjerite curi li voda. Također je potrebno izbaciti sav zrak iz cijevi. Provjerite jesu li tlak i temperatura u skladu s propisanim ograničenjima; ako je potrebno, otvorite obližnju slavinu kako biste smanjili pritisak i/ili temperaturu radi postizanja odgovarajuće temperature.
- Nemojte previše stegnuti navojni priključak.
- Zatvorite rupu čepom ili ugradite manometar i/ili sigurnosni ventil (slika 4.).

UPOZORENJE: Ovdje opisani postupak ugradnje načelna je uputa. Molimo vas da obvezno uzmete u obzir specifikacije i upute vezane uz nacrt sustava, uvjete rada te lokalne norme i standarde.

5) Održavanje.

- Upozorenje: održavanje mora provoditi osoba koja je kvalificirana i ovlaštena za ugradnju.
- Prije bilo kakve provjere ili održavanja, provjerite je li obustavljeno napajanje i dotok vode, je li sustav hladan te da nije pod pritiskom i da je posuda prazna.
- Posudu treba provjeravati svakih šest mjeseci kako bi se utvrdilo je li prednaponska vrijednost ona koja je naznačena na oznaci (tvornički prednapon ili prednapon koji je postavio korisnik) uz otklon od $\pm 20\%$, osim ako nije drukčije naznačeno.
- Posudu čistite isključivo vodom i sapunom kako bi se boja dulje održala.
- Dijelovi posude s vremenom se mogu potrošiti. Ako su neki dijelovi dotrajali ili korodirali, posudu treba zamijeniti.
- Upotrijebite isključivo zamjenske dijelove proizvođača ZILIO.

NAPOMENA: Posuda se mora zamijeniti ako je izrazito dotrajala, a u svakom slučaju 5 godina nakon datuma ugradnje. Time se osigurava pravilan rad sustava. ZILIO nije odgovoran ni za kakvu štetu imovini ili ozljede ljudi zbog nepoštivanja ovih uputa, posebno u pogledu neodgovarajućih dimenzija, ugradnje, održavanja ili rada posude ili povezanih sustava.

6) Sigurnosne upute za preostali rizik.

Nepoštivanje sljedećih uputa može biti opasno i smrtonosno te uz onemogućavanje pravilnog rada posude uzrokovati i ozbiljne tjelesne i materijalne štete. Zabranjeno je bušiti ili variti posudu. Ekspanzijska posuda i/ili tlačna posuda mora biti ugrađena prilikom rada. Ne smijete prekoračiti maksimalno dozvoljenu radnu temperaturu i/ili maksimalni pritisak. Ne smijete na neodgovarajući način koristiti tlačnu posudu i/ili ekspanzijsku posudu, tj. za svrhe za koje nije namijenjena. Svaka se ekspanzijska i tlačna posuda testira, provjerava i pravilno pakira prije slanja. Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu zbog neodgovarajućeg prijevoza ili rukovanja proizvodom ako nisu poduzete odgovarajuće mjere sigurnosti proizvoda i ljudi.

ZILIO ne prihvaća bilo kakav zahtjev za oštećenom u vezi sa štetom imovine ili ljudi nastale zbog nepoštivanja gore navedenih uputa, posebno u pogledu neodgovarajućih dimenzija, ugradnje, održavanja ili rada posude ili povezanih sustava.

EKSPANZIJSKA POSUDA	Problem	Uzrok	Rješenje
EKSPANZIJSKA POSUDA	Aktivira se sigurnosni ventil sustava	Neodgovarajući volumen spremnika	Zamijenite posudom odgovarajućih dimenzija
		Obustavljen je napon posude	Uspostavite prednapon posude
		Prednapon nije ispravan	Provjerite je li prednapon 0,2 bara niži od početne vrijednosti manometra (unutar $\pm 20\%$ nominalne vrijednosti)
Prekomjerna toplina posude	Posuda je ugrađena na protočne cijevi	Ugradite posudu na povratne cijevi	

TLAČNI SPREMNIK	Problem	Uzrok	Rješenje
TLAČNI SPREMNIK	Aktivira se sigurnosni ventil sustava	Neodgovarajući volumen spremnika	Zamijenite posudom odgovarajućih dimenzija
		Obustavljen je napon posude	Uspostavite prednapon posude
		Prednapon nije ispravan	Provjerite je li prednapon 0,2 bara niži od početne vrijednosti manometra (unutar $\pm 20\%$ nominalne vrijednosti)
	Prekomjerna toplina posude	Zrak prednapona je previše komprimiran	Zamijenite posudom odgovarajućih dimenzija
	Često kruženje pumpe	Neodgovarajući volumen spremnika	Zamijenite posudom odgovarajućih dimenzija
		Prednapon nije ispravan	Provjerite je li prednapon 0,2 bara niži od početne vrijednosti manometra (unutar $\pm 20\%$ nominalne vrijednosti)
Bučan spremnik	Posuda se ne prazni na ispravan način	Provjerite je li prednapon 0,2 bara niži od početne vrijednosti manometra (unutar $\pm 20\%$ nominalne vrijednosti) ili promijenite položaj posude	
Vibracije u spremniku	Posuda nije pričvršćena ili se ne prazni na ispravan način	Provjerite je li posuda pričvršćena i je li prednapon 0,2 bara niži od početne vrijednosti manometra	

