

OSV-20

OSV-30

OSV-40

OSV-50

OSV-60

OSV-80

## KÄYTTÖVESIVARAAJA

**SLIM**

Asennus- ja käyttöohje



Tätä tuotetta ei saa hävittää normaalin yhdyskuntajätteen mukana. Purettu laite on vietävä asianmukaiseen kierrätyspisteeseen jossa käsitellään sähkö-ja elektroniikkaromua. Asianmukainen hävittäminen ehkäisee mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön.  
Saadaksesi tarkempia tietoja tuotteen kierrätyksestä, ota yhteyttä kunnan jätehuoltopalveluun tai liikkeeseen josta tuote on ostettu.

### **HUOMIO!**

**Vesisäiliö on varustettu magnesiumanodilla joka suojaa korroosiota vastaan.  
Anodin kuluminen on tarkastettava vuosittain, vaihda anodi 18 kuukauden välein.**

Ole hyvä, lue ja noudata asennus-ja käyttöohjeita huolellisesti, jotta saat tuotteellesi pitkän käyttöiän ja luotettavan toiminnan.

KOSPEL S.A. 75-136 KOSZALIN UL. OLCHOWA 1

## Kuvaus

SLIM - käyttövesivaraajat soveltuvat asennettavaksi kotitalouteen, kylpyhuoneeseen, laboratorioon, työpajaan jne.

Kuuma vesi voidaan jakaa useille hanoille esim. kylpyamme, suihku, pesuallas jne.  
Käyttövesivaraaja on asennettava pystysuoraan asentoon.

## Turvallisuusohjeet, oikea asennustapa

- Jotta laitteen käyttö on turvallista se täytyy olla oikein asennettu,
- Varaajaa ei saa kytkeä päälle ennen kuin se on kokonaan täytetty vedellä,
- Laitte täytyy ilmata ennen käyttöä ja joka kerta kun vesi on ollut poikki,
- Älä avaa lämmitintä, kun virta on kytkettynä,
- Laitte voidaan liittää ainoastaan maadoitettuun pistokkeeseen,
- Älä käytä jatkojohtoa,
- Veden 40°C lämpötila voi aiheuttaa polttavan tunteen (erityisesti lapsille), muista että liitännät (Esim. hana, putket) voivat myös saavuttaa korkean lämpötilan.
- Lämminvesivaraajan mukana tuleva ylipaineventtiili täytyy asentaa ennen kylmävesiliitántää varaajaan.
- Jos paine on suurempi kuin 0,6 MPa, painetta pienentävä venttiili on asennettava ennen kylmän veden liitántää varaajaan. Vakiopaineventtiili/paineenalennusventtiili on asennettava niin että paine ei pääse nousemaan varaajassa yli 6 barin.

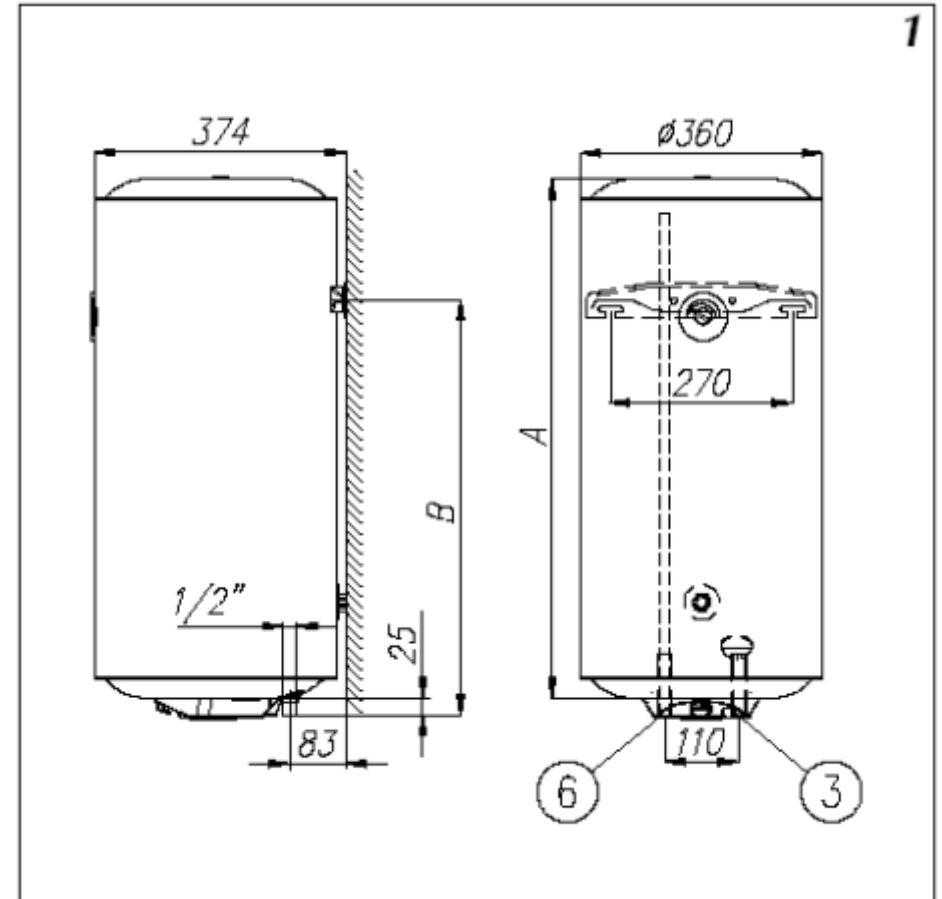
# Asennus

Asennus ja käyttöönotto tulee tehdä ammattilaisen toimesta.

## Asennus

- Kun varaaja on asennettu oikeaan paikkaan, on otettava huomioon, että hätätilanteessa säiliön vuoto ei aiheuta vesivahinkoa huoneeseen.
- Kun varaaja on asennettu oikein, se mahdollistaa pääsyn laitteelle huoltoa varten. Asenna varaaja noin 25 cm etäisyydelle katosta ja seinistä.
- Varaaja on asennettava pystysuoraan asentoon (kuva 1).
- Kun varaaja on kiinnitetty seinään, se yhdistetään vesilinjaan. Sivun 5 (kuva 2).
- Asennuksen jälkeen täytä varaaja kokonaan vedellä ja ilmaa se (katso kohta Käyttöönotto), sähkökytkentä tehdään ohjeiden mukaan (sivu 6). Takuu ei ole voimassa, jos asennusta ei ole suoritettu ohjeiden mukaisesti (sivut 5 ja 6).

Kuva 1, Asennus



Kuva 2, Vesiliitäntä

- [1] - kylmä painevesi
- [2] - tyhjennysventtiili
- [3] - varaajaan menevä kylmä vesi
- [4] - lämmitysvastus
- [5] - magnesium anodi
- [6] - varaajasta lähtevä kuuma vesi
- [7] - hanat/vesipisteet
- [8] - sulkuventtiili
- [9] - vakiopaineventtiili
- /paineenalennusventtiili mikäli
- paine ylittää 0.6 Mpa
- [10] - turventiili

## Vesiliitännät

Käyttövesivaraaja on painelaite ja sitä ei saa asentaa vesiverkkoon jonka paine ylittää 0.6Mpa. Jos paine on korkeampi kuin 0.6Mpa, painetta alentava venttiili asennetaan ennen varoventtiiliä.

Pientä vuotoa varoventtiilin läpi voi esiintyä mutta se on normaalia.

Varmistu että varo/turventiilin ulostuloputki on auki, eikä sen ole mahdollista tukkeutua. Varoventtiili ja sen ulostuloputki ei saa altistua pakkaselle.

Noudata seuraavia ohjeita.

- Ennen kylmävesiliitäntän asennusta:

- T - liitäntä

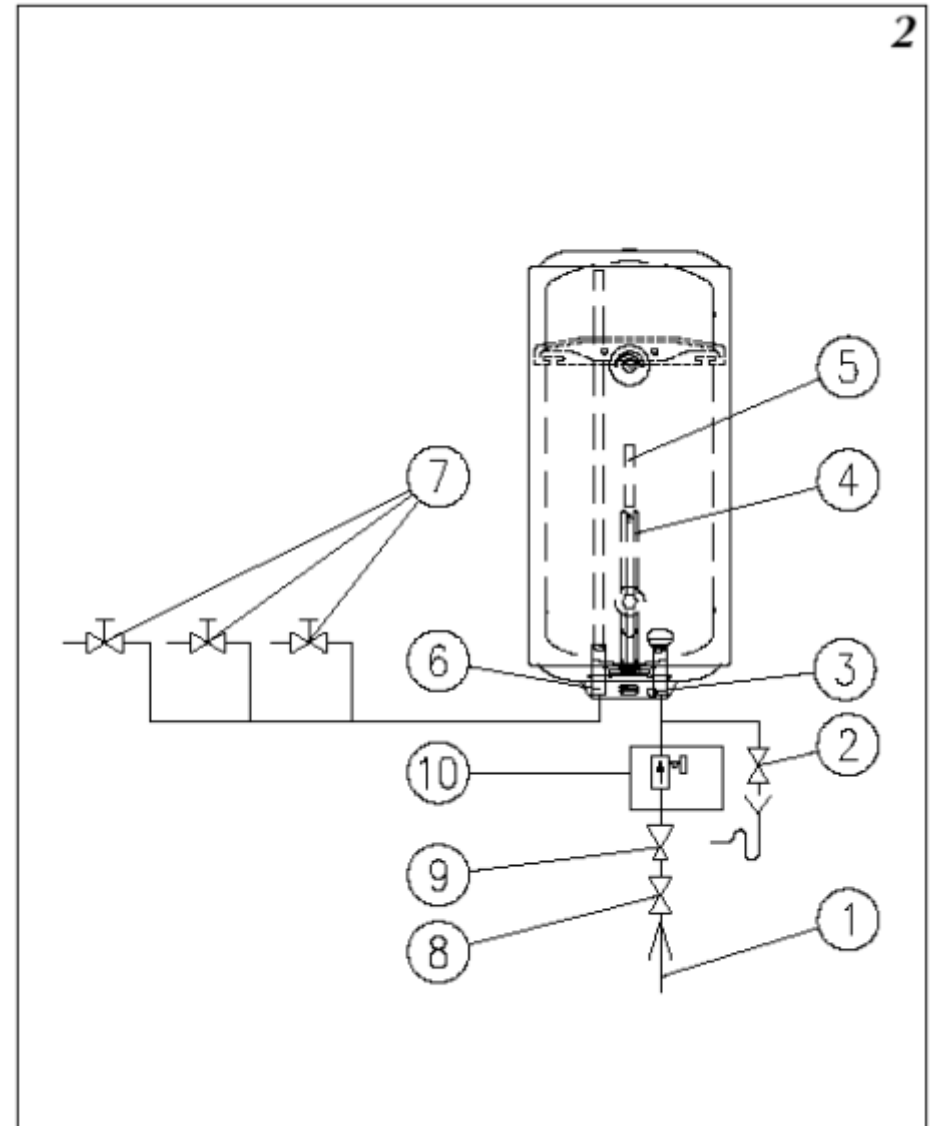
- Varoventtiili, varmista että venttiilin suunta on oikea vedenvirtaukseen nähden.

- Tyhjennysventtiili, kuva 2.

Tyhjennysventtiili sallii veden tyhjentämisen säiliöstä.

**Sulkuventtiiliä ei saa koskaan asentaa varoventtiilin ja varaajan väliin.**

- Jos käyttövesivaraajaan on asennettu T-liitäntä, turventiili ja tyhjennysventtiili täytyy olla kylmässä tulovesihaarassa.



Älä käytä jatkojohtoa  
kytkeäksesi  
lämmivesivaraajan  
sähköverkkoon.

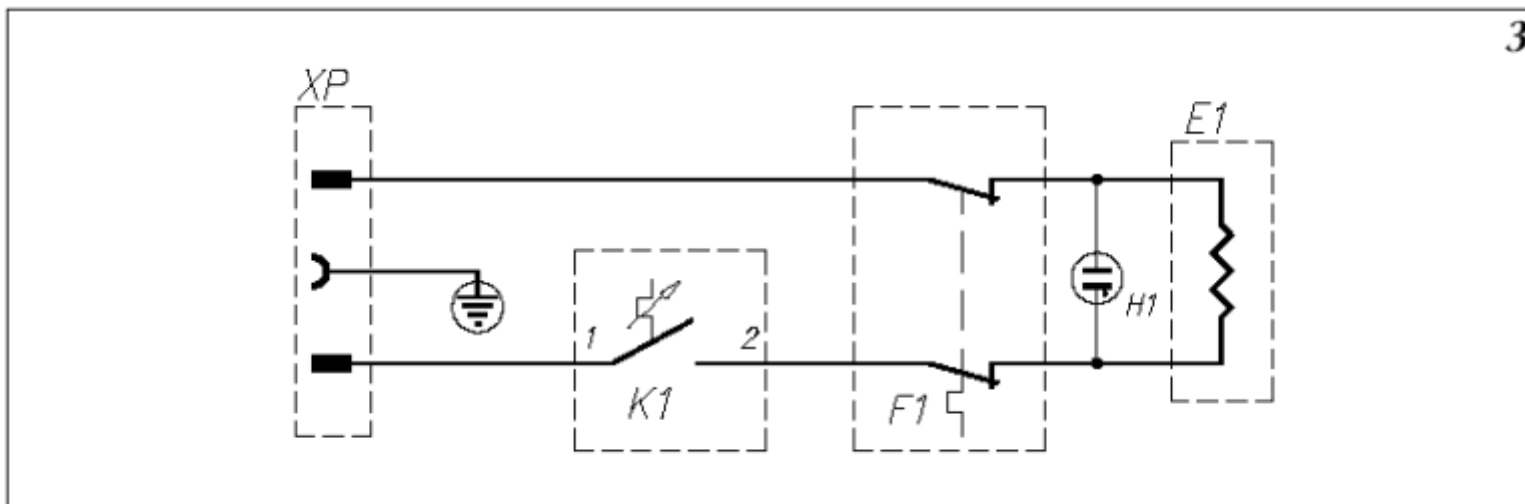
Kuva 3, Sähkökaavio

E1 - lämmitysvastus  
F1 - ylikuumentussuojakytkin  
K1 - termostaatti  
XP - virtajohto ja pistoke  
H1 - lämmitys päällä merkkivalo

## Sähkökytkentä

On välttämätöntä täyttää varaaja kokonaisuudessaan vedellä, ennen kuin se kytketään sähköverkkoon.

Laite käyttää vaihtovirtaa 230V ~. Varaajan saa kytkeä ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan. Sähköjärjestelmän tulee täyttää IEC-60364 standardin.



## Käyttöönotto

Älä kytke käyttövesivaraajaa  
päälle jos sen säiliö ei ole  
kokonaisuudessaan täynnä  
vettä.

Ennen ensimmäistä lämmitystä tarkista silmämääräisesti kaikki liitännät ja kytkennät ja toimi seuraavasti:

- Avaa kylmävesiliitäntä venttiili,
- Avaa jonkin vesipisteen hanan kuumapuoli (veden ulosvirtaus ilman ilmapuolia osoittaa, että varaaja on kokonaan täytetty vedellä),
- Sulje kuumavesi hana,
- Tarkista liitännöiden tiiviys,
- Tarkista että varoventtiili toimii oikein:
  - Käännä vipua tai kääntämällä nuppia venttiilissä auki, vesi ulosvirtaa poistoputkeen. Jos ei tapahdu veden ulosvirtausta, venttiili on viallinen ja varaajaa ei voi käyttää.
- Kytke varaaja sähköverkkoon.

# Toiminta

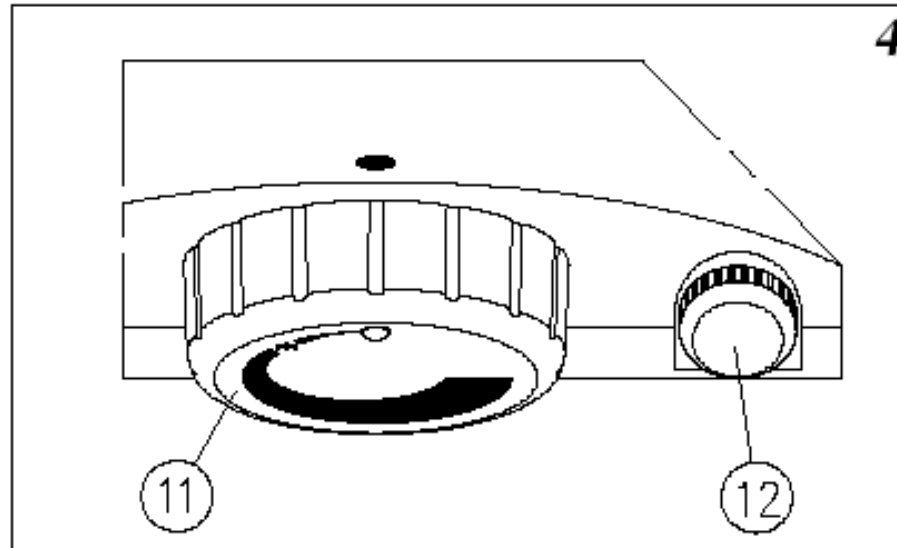
## Toiminta

Haluttu veden lämpötila voidaan asettaa käyttövesivaraajan alaosassa olevasta säätimestä.

Lämmitin kytkeytyy pois päältä jos säädin on täysin vasemmalla (vastapäivään).

Lämpötilaa voidaan säätää lämmönsäätimellä, maksimi lämpötila on ~77 °C. Kun punainen merkkivalo syttyy niin silloin vettä lämmitetään.

Jos varaaja jätetään paikkaan jossa lämpötila laskee alle 0 °C, valitse seuraavista vaihtoehdoista.



1. Jätä varaaja kytkettynä päälle ja aseta lämpötilansäädin kohtaan "☄" - näin varaaja pitää veden lämpötilan ~7 °C.

2. Tyhjennä lämminvesivaraaja kokonaan vedestä.

Kuva 4, Toiminta

11 - lämpötilan säädin

12 - lämmitys päällä merkkivalo

## Suosituks

Käyttövesivaraaja on turvallinen ja toiminta virheetöntä jos noudatat alla olevia turvallisuusohjeita:

- Tarkasta varoventtiilin toiminta kahden viikon välein (katso kohta Käyttöönotto)
- Poista epäpuhtaudet ja kalkki ajoittain säiliöstä. Puhdistusväli riippuu veden kovuudesta alueella.
- Säiliön puhdistus tulee suorittaa ammattilaisen toimesta.
- Tarkista magnesium anodi kerran vuodessa
- Vaihda anodi 18 kuukauden välein. (magnesium anodeja saat maahantuojalta)
- Että käyttö olisi hygieenistä vesi olisi kuumennettava ajoittain maksimilämpötilaan.
- Jos laitteessa on vikaa se on korjattava ammattilaisen toimesta.

**Älä käytä varaajaa jos epäilet, että turvaventtiili voi olla viallinen.**

## Tekniset tiedot

- Pientä vuotoa varoventtiilin läpi poistoputkeen voi esiintyä, se on normaalia kun lämmitin on toiminnassa. Ulostuloputki täytyy olla auki. Tukkeutunut ulostuloputki saattaa aiheuttaa varaajan rikkoutumisen.
- Jos tilassa, johon varaaja on asennettu lämpötila laskee alle 0 °C ja varaaja on pois päältä, säiliö on tyhjennettävä jollakin seuraavista tavoista:
  - Käännä varoventtiili auki ja päästä vesi viemäriin
  - Avaa tyhjennysventtiili.

Sähkökäyttöinen käyttövesivaraaja		Tyyppi SLIM OSV					
		OSV-20	OSV-30	OSV-40	OSV-50	OSV-60	OSV-80
Tilavuus	l	20	30	40	50	60	80
Maksimi paine	MPa	0,6					
Lämpötilan säätö	°C	7 - 77					
Virrankulutus	W	2000 W					
Jännite		220 - 240V~					
Lämmitysaika	h	0,63	0,94	1,25	1,6	2	2,6
	B	247	321	491	611	731	971
	C	376	476	646	766	886	1126
Magnesium anodi	mm	110			307		

## Vianetsintä

**Jos käyttövesivaraaja ei lämmitä vettä, tarkista mahdolliset viat.**

	Vika	Syy	Korjaus
1.	Varaaja ei lämmitä vettä Lämmityksen merkkivalo ei toimi	Sulake rikki Termostaatti epäkunnossa	Tarkista sulakkeet Vaihda termostaatti
2.	Varaaja ei lämmitä vettä Lämmityksen merkkivalo toimii	Lämmitysvastus epäkunnossa Ylikuumenemissuojakytkin epäkunnossa	Vaihda lämmitysvastus Vaihda ylikuumenemissuojakytkin
3.	Varaaja lämmitä vettä Lämmityksen merkkivalo ei toimi	Lämmityksen merkkivalo epäkunnossa	Vaihda merkkivalo



## Toimitussisältö

Käyttövesivaraaja  
Varoventtiili  
Kiinnitysruuvi  
Kiviseinätulppa

- 1 kpl,  
- 1 kpl,  
- 2 kpl,  
- 2 kpl,

## Maahantuonti

### **SIROKAS/HUIPPUTUOTTEET.fi**

Osoite: Lauronkorventie 41  
66300 JURVA

Puh: 044-352 0449

Email: [huipputuotteet@huipputuotteet.fi](mailto:huipputuotteet@huipputuotteet.fi)

Web: [www.huipputuotteet.fi](http://www.huipputuotteet.fi)