

# Monikäyttöisen vesisäiliön käyttöohje

MWT 300.3 & MWT 500.3

FI Alkuperäiset käyttöohjeet

27.9.2012

© Energy Save Nordic AB

<b>SVENSKA .....</b>	<b>3</b>
<b>ENGLISH .....</b>	<b>3</b>
TAKUUEHDOT .....	3
Yleiset takuuehdot .....	3
Takuuehdot .....	3
Muut ehdot .....	3
YLEISTÄ.....	4
Tärkeää tietoa ennen asentamista .....	4
Tärkeää tietoa .....	4
KOMPONENTIT .....	4
Monikäyttöinen vesisäiliö .....	4
TEKNISET TIEDOT .....	5
Monikäyttöinen säiliö .....	5
Tekniset tiedot.....	6
ASENTAMINEN.....	6
ASENTAMINEN .....	6
UPPOLÄMMITIN .....	6
SUOJALAITTE .....	6
PAISUNTASÄILIÖ.....	7
ASENTAMINEN.....	7
Automaattinen ilmausventtiili .....	7
Lämpötila- ja paineventtiili .....	7
Lämpötila-anturi .....	8

**TAKUUEHDOT****Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä!****Yleiset takuuehdot****Hyvä asiakas,**

Haluamme onnitella sinua uuden ES:n monikäyttöisen vesisäiliön hankinnasta. Monikäyttöinen vesisäiliö auttaa säästämään lämmityskustannuksissa lämpöpumppuun ja/tai aurinkokennoon yhdistettynä. Vesisäiliö on suunniteltu siten, että se voidaan kytkeä useimpiin vettä käyttäviin järjestelmiin ja säiliö esilämmittää myös kuuman hanaveden säiliön yläosassa.

Säiliössä on termostaatilla varustettu uppolämmitin (30-70°), joka nostaa kuuman hanaveden lämpötilaa. Uppolämmitintä ei ole kuitenkaan tarkoitettu vedellä toimivan keskuslämmityksen lämmitysveden lämmittämiseen. Lämmitys on kytkettävä erilliseen lämmönlähteeseen, kuten esimerkiksi lämpöpumppuun, aurinkokennoon ja/tai öljypolttimella toimivaan lämminvesivaraajaan, joka vastaa kapasiteetiltaan rakennuksen tarpeita. Säiliö on suunniteltu nykyaikaista teknologiaa hyödyntäen optimaalisen toiminnan, käyttöä ja käyttömukavuuden varmistamiseksi.

**Takuuehdot**

Kytkenään vettä hyödyntävään keskuslämmitysjärjestelmään voi suorittaa ainoastaan valtuutettu asentaja. Takuu mitätöityy, mikäli näin ei tehdä.

Mahdollista takuukorvausta haettaessa on esitettävä ostokuitti sekä todisteet siitä, että laite on asennettu ja sitä käytetään käyttö- ja asennusohjeiden mukaisesti.

Viat määritellään poikkeaman normaalista toiminnasta valtuutetun asentajan suorittaman tarkastuksen jälkeen.

Poikkeavasta käytöstä juontuvat (mekaaniset ja ympäristöön liittyvät) viat ja puutteet eivät sisälly tämän takuun piiriin.

ES ei täten ole vastuussa mistään poikkeavasta käytöstä tai vaihtelevasta vedenlaadusta, kuten esimerkiksi kovasta vedestä, virtapiikeistä tai muusta sähköisestä häirinnästä juontuvista vioista

ES ei myöskään ole vastuussa mistään vioista, jotka juontuvat asennus/kunnossapito-ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Laite on tarkastettava huolellisesti toimitusta vastaanotettaessa. Mahdollisista havaituista vioista on ilmoitettava ennen laitteen käytön aloittamista. Korvausvaatimukset on esitettävä viivyttämättä.

ES:tä ei voi pitää vastuussa mistään välillisistä vahingoista eli muista kuin tuotteeseen kohdistuvista aineellisista vahingoista, henkilövahingoista, omaisuuden tuhoutumisesta, liiketoiminnan menettämisestä tai seisonta-ajasta juontuvista tappioista jne.

ES:n vastuu ei kata minkäänlaisten laitteen tai asennusvikojen aiheuttamien kasvaneiden energiakustannuksien korvaamista.

**Muut ehdot**

Takuukorvausta haettaessa on esitettävä kirjallinen todistus siitä, että valtuutettu asentaja on kytkenyt vesisäiliön rakennuksen vesijärjestelmään.

Takuukorvausta haettaessa on myös esitettävä ostokuitti tai todisteet siitä, että laitteen sisätiloihin asennettavat osat on kytketty rakennuksen vesijärjestelmään pätevän ammattilaisen toimesta.

Takuu- tai korvausvaatimukset sekä huoltoasiakirjat esitetään ES:n jälleenmyyjälle. Korjauksia ei saa suorittaa oma-aloitteisesti, sillä johtavat tämän takuun mitätöitymiseen.

## YLEISTÄ

### Tärkeää tietoa ennen asentamista

- Kytkenät vesijärjestelmään voi suorittaa AINOASTAAN valtuutettu asentaja.
- Asennus on suoritettava sovellettavia vaatimuksia noudattaen.
- Laitetta ei saa kytkeä virtaverkkoon ennen putkien ja järjestelmän muiden osien kytkemistä tai ennen kuin järjestelmä on kytketty asianmukaisesti vesijärjestelmään.
- ES:n monikäyttöinen säiliö voidaan asentaa ainoastaan pystyasentoon.
- Muista, että laite on asennettava sellaisiin sisätiloihin, joissa ei ole huurretta.
- Varmista, että säiliön alla oleva lattia kestää säiliön painon (95/120 kg) + vesi (300/500 kg).

### SÄHKÖTURVALLISUUS

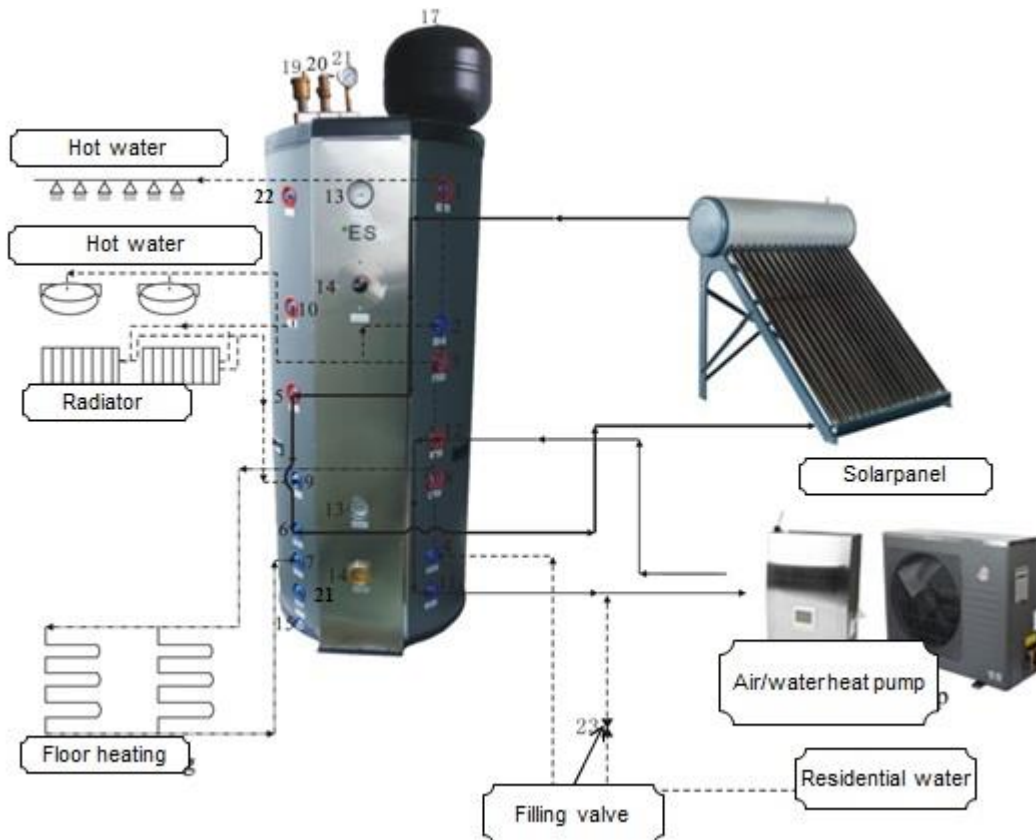
Jo asennettujen järjestelmien uudet asennukset ja laajennukset voi suorittaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja. Tarvittavat tiedot sekä kokemuksen omaavat henkilöt voivat vaihtaa kytkimiä ja seinäpistorasioita, asentaa pistotulppia, jatkojohtoja ja lampunkantoja. Tarvittaessa on kuitenkin aina otettava yhteyttä sähköasentajaan. Virheelliset sähköasennukset voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

### Tärkeää tietoa

- Säiliössä on useita liittimiä. Liittimet, joita ei käytetä, on suljettava tiiviisti sopivilla tulpilla.
- ES ei ole vastuussa mistään vesivahingoista tai vuodoista, jotka juontuvat säiliön virheellisistä kytkennöistä tai liitosten puutteellisesta tiivistämisestä.
- Säiliö on asennettava pystyasentoon ja tuettava. Säiliö säädetään asianmukaiseen pystyasentoon säädettävien kumijalkojen avulla.
- Järjestelmä kytketään maadoitettuun pistorasiaan (230V / 50Hz), joka on varustettu 16A viivesulakkeella sekä 30 mA jäännösvirtalaitteella ja ylijännitesuojauksella.

## KOMPONENTIT

### Monikäyttöinen vesisäiliö



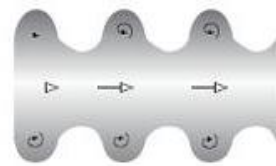
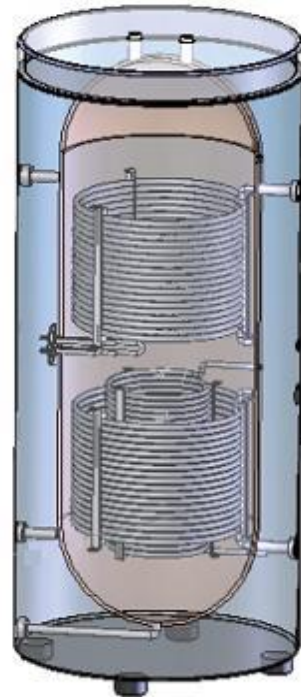
1. Lämmin vesi – lähtö, 22 mm.

12. Lämpöpumppu, tulo

- |     |                                  |     |                                   |
|-----|----------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 2.  | Lämmin vesi – tulo, 22 mm.       | 13. | Lämpömittari                      |
| 3.  | Lämmin vesi – lähtö, 22 mm.      | 14. | Uppolämmitin – sisään rakennettu  |
| 4.  | Lämmin vesi – tulo, 22 mm.       | 15. | Viemäröinti                       |
| 5.  | Aurinkokenno – tulo, 22 mm.      | 16. | R50 uppolämmittimen pistorasia    |
| 6.  | Aurinkokenno – lähtö, 22 mm.     | 17. | Paisuntasäiliö, 3/4” urosliitin   |
| 7.  | Lattialämmitys, tulo             | 18. | Automaattinen ilmanvaihtventtiili |
| 8.  | Lattialämmitys, lähtö            | 19. | T/P venttiili                     |
| 9.  | Lämpöpatterit, tulo              | 20. | Manometri                         |
| 10. | Lämpöpatterit lämmin vesi, lähtö | 21. | Ylimääräinen tulo                 |
| 11. | Lämpöpumppu, lähtö               | 22. | Ylimääräinen lähtö                |

## TEKNISET TIEDOT

### Monikäyttöinen säiliö



## Tekniset tiedot

Maksimipaine	10 bar
Maksimivedenlämpötila	75 astetta C
Vetoisuus	300/500 L
Korkeus	1535/1850 mm
Halkaisija	700 mm
Sisäsäiliö ja käämit	ruostumaton teräs 304 ja 316
Ulkokuori	ruostumaton teräs 304, emaloitu
Eristys	polyuretaanivaahdo, 75 mm
Paino - tyhjä	95/120 kg
Aurinkokennon piiri	ruostumaton teräs 304
Aurinkokennon piiri	10 m/15 m
Aurinkokennon piiri, kapasiteetti	3.0/4.5 kW
Hanavesi 1 ja 2	ruostumaton teräs 304
Hanavesi 1 ja 2	20+20 m
Hanavesi 1 ja 2, kapasiteetti	13 kW
Uppolämmitin	3 kW

### Lisätietoja:

Aurinkokennon kapasiteetti perustuu säiliön 20 asteen lämpötilaan sekä 40 asteen tulolämpötilaan virtauksen ollessa 20 l/min.

Hanaveden määrä määräytyy 60 asteen säiliön lämpötilan perusteella tuloveden lämpötilan ollessa 15 astetta 8 l/min virtauksen vallitessa.

## ASENTAMINEN

### ASENTAMINEN

Monikäyttöinen säiliö on helppo asentaa. Teräsholkeissa on kierteet. Säiliön sijaintipaikkaa valittaessa on varmistettava, että säiliö voidaan asentaa suoraan jalkojen varaan. Kaikki poikkeamat on korjattava säätämällä säiliön jalkoja. On tärkeää varmistaa, että säiliö on varmasti suorassa. Lisäksi on varmistettava, että säiliön alapuolella oleva lattia kestää vedellä täytetyn säiliön painon.

### UPPOLÄMMITIN

Uppolämmitin on varustettu termostaatilla ja lämmitin on erillislaitte. Uppolämmitintä käytetään varmistamaan riittävän korkea lämpötila säiliön yläosassa lämpimän hanaveden saatavuuden varmistamiseksi. Termostaattia voidaan säätää välillä 30–70 °C. Säiliön yläosaan esiasennettua lämmitintä ei ole tarkoitettu rakennuksen käyttöveden lämmittämiseen. Lämmitysjärjestelmä on kytkettävä erilliseen lämmönlähteeseen, kuten esimerkiksi lämpöpumppuun, aurinkokennoon, uppolämmittimeen (säiliön pohjassa olevan R50-pistorasian avulla) ja/tai jo käytössä olevan lämminvesivaraajan avulla, joka vastaa kapasiteetiltaan rakennuksen lämmitystarpeita. Uppolämmittimen luomaa lämpöä voidaan hyödyntää myös lämpöpattereissa silloin kun säiliö tuottaa runsaasti lämpöä.

### SUOJALAITTE



Suojalaite



Eristysnauha



Kiedo



Ruuva tiukasti paikoilleen

- Kiedo suojalaitteeseen eristysnauhaa vähintään neljän kierroksen verran myötöpäivään.
- Kytke suojalaite vastaavalla merkinnällä varustettuun liittimeen. Kiinnitä suojalaite tiukasti paikoilleen myötöpäivään ruuvaamalla.

## PAISUNTASÄILIÖ



Eristenauha



Kiedo

Ruuva  
paikoilleen

tiukasti

Ruuva  
paikoilleen

tiukasti

- Tiivistä paisuntasäiliön liitos kietomalla liitokseen vähintään neljä kierrosta eristysnauhaa myötöpäivään.
- Kytke paisuntasäiliö vastaavalla merkinnällä varustettuun liittimeen. Ruuvaa paisuntasäiliö tiukasti paikoilleen myötöpäivään.

## ASENTAMINEN

### Automaattinen ilmausventtiili



Automaattisen ilmausventtiilin tarkoitus on poistaa liiallinen ilma järjestelmästä. Suojalaitteeseen asentamisen jälkeen järjestelmä voidaan ilmata avaamalla pieni ruuvi venttiilin yläosassa. Mikäli venttiili on tukossa, pieni ruuvi on muistettava kiristää ensin paikoilleen. Venttiili irrotetaan suojalaitteesta ja venttiili puhdistetaan. Venttiili asennetaan takaisin paikoilleen ja samalla varmistetaan, että ruuvi on kiristetty paikoilleen.

### Lämpötila- ja paineventtiili



Lämminvesivaraaja on varustettava paine/lämpötilaventtiilillä. Vesi on johdettava pois rakennuksesta henkilövahinkojen ja sisätilojen vaurioitumisen välttämiseksi.

## Lämpötila-anturi



Irrota lämpötila-anturin männän muovisuojaus. Irrota muovimutteri ja poista rengastiiviste.



Asenna anturi paikoilleen muovimutterin ja rengastiivisteen lävitse.



Paina rengastiivistettä ja ruuvaa muovimutteri tiukasti paikoilleen. Asenna anturi mäntään. Varmista, että anturi on asianmukaisesti paikoillaan – lämpöä johtavan silikonin levittämistä anturiin suositellaan. Ruuvaa muovimutteri tiukasti paikoilleen ja paina muovisuojaus paikoilleen.

Suojele ympäristöä!

Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana! Laitteessa on sähkö- ja elektroniikkaosia, jotka on kierrätettävä. Vie laite kierrätettäväksi paikalliseen kierrätyspisteeseen.

