

**SUURI ENERGIANUMERO**

Vaihda kiertovesipumppu

# Säästä 70 € vuodessa

Vanha kiertovesipumppu on järkevää vaihtaa uuteen. Uudet, energiaa säästävät kiertovesi-pumput kaventavat sähkölaskuasi ja maksavat usein itsensä takaisin jo kolmessa neljässä vuodessa.

Tämä kiertovesipumppu kuuluu eniten energiaa säästäviin. Se tunnistaa automaattisesti, kuinka paljon painetta lämpöpatterien käynnissäpito vaatii.

**Tee Itse**



**VAIKEUSASTE:**

Ei vaikeaa, mutta ennen tehtävään ryhtymistä on perehdyttävä omaan lämmitysjärjestelmään.

**AJANKÄYTTÖ:**

Voit laskea vaihtotyöhön kuluvan 2–3 tuntia.

**HINTA:**

Noin 470 €, mutta tarkista hinnat esim. internetistä. Voit säästää hinnoissa jopa 40 %.





**K**iertovesipumppu kuljettaa lämmintä vettä lämpöpattereihin ja vesihanoihin. Vaikka pumppusi olisi vain 5–10 vuotta vanha, voit säästää rahaa vaihtamalla sen uudenaikaiseen malliin, joka säätelee automaattisesti toivotun tuloksen saavuttamiseen tarvittavan voiman (ja sähkövirran). Jos talosi on öljylämmitteinen, voit vaihtaa kiertoilmapumppusi itsekin tai jättää tehtävän suosiolla lvi-alan ammattilaiselle, joka selviää urakasta parissa tunnissa. Joka tapauksessa voit lämmitellä ajatuksella jopa 70 €:n vuosittaisesta säästöstä energiamenoissa riippuen siitä, kuinka paljon sähköä nykyinen pumppusi käyttää. Uusien pumppujen arvioiduksi eliniäksi lasketaan yleensä keskimäärin 15–20 vuotta.

## Vesi pois



**1 Veden poisto.** Sulje sähkö ennen kuin tyhjäntä veden. Tässä tapauksessa koko järjestelmä löytyy pannuhuoneesta ja tyhjennyshana on aivan lattian rajassa. Vesi kannattaa johtaa letkulla poistoputkeen.



**2 Vanha vesi pois.** Älä säikähdä, vaikka vanha vesi olisikin tummaa. Usein se on kiertänyt vuosia talon lämpöpattereissa ja vesijohdoissa. Poistuvan veden määrä riippuu järjestelmän laajuudesta.

## Pumppu pois



**1 Vanhan pumpun irrottaminen.** Ennen vanhan pumpun irrottamista tulee liitoksia napauttaa kevyesti vasaralla. Kevyt napautus edesauttaa liitosten irrottamista, jos ne ovat tiukassa.



**2 Liitosten irtiruuvaaminen.** Liitokset irrotetaan joko putkipihdeillä tai jakoavaimella. Pumpun alle laitetaan ämpäri keräämään viimeisetkin vesitipat.



**3 Pumpun poisto.** Pumpun voi vetää ulos, kun molemmat liitokset on irrotettu. Veden pumppausuunta on useimmiten merkitty pumpun taakse nuolella. Virtausuunnan voi merkitä seinäänkin.

## TYÖKALUT



**Tavalliset työkalut.** Pumpun vaihtamiseen ei tarvita kovin erikoisia työkaluja. Useimmissa tapauksissa urakasta selviää kaksilla putkipihdeillä, tiivistevoiteella ja tiivistelangalla.



## Uudet liitokset



**1 Tiivistelanka ja tiivisterasvaa.** Tiivistelankaa ja tiivisterasvaa käytetään ennen uusien liitosten asentamista. Tiivistelankaa kierretään aina oikeaan ja voidellaan tiivisterasvalla.



**2 Uudet liitokset ruuvataan paikoilleen.** Vanhat liitokset eivät sopineet yhteen uuden pumpun kanssa, joten nekin vaihdettiin. Putkea täytyy pitää toisilla putkipihdeillä liitoksia kiristettäessä.

## Pumpun asennus



**1 Uusi pumppu asennetaan ensin toiselta puolelta.** Veden virtaus-suunta tarkistetaan ja pumppu kierretään kevyesti paikoilleen. Kumitiivisten paikka on liitoksen ja pumpun välissä.



**2 Sitten pumppu ruuvataan paikoilleen toiselta puolen.** Tiivisten täytyy jättyä jälleen tulla oikeaan paikkaan ennen kuin suuri kiinnitysruuvi (liitos) ruuvataan kevyesti paikoilleen.



**3 Liitokset kiristetään.** Pumppu on kiinnitetty vain kevyesti, joten sen voi nyt kääntää paikoilleen. Tämän jälkeen suuri kiinnitysruuvi kiristetään, jotta kaikki liitokset saadaan tiiviisti paikalleen.

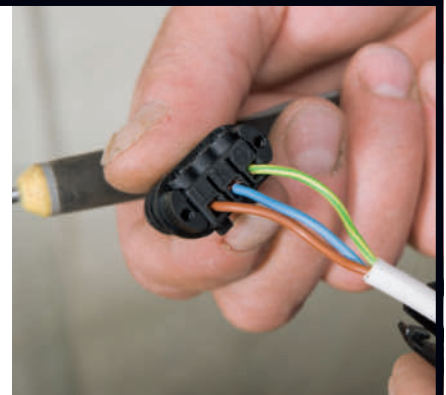
## Sähköliitäntä



**1 Älykäs sähköliitäntä.** Liittääksemme sähkön pumppuun pysyimme sähköasentajaa asentamaan maadoitetun pistokkeen. Johdon toiseen päähän asennettiin pumppuun sopiva erikoispistoke.



**2 Johdot ruuvataan kiinni pistokkeeseen.** Kuori johdoista ensin eriste, ja ruuvaa ne sitten kiinni. Vihreä-keltainen johto on maadoitettu, ja se tulee asentaa maadoitussymbolin kohdalle. Seuraa pumpun mukana tulevia käyttöohjeita.



**3 Pistokkeen suojus laitetaan paikoilleen,** kun kaikki kolme johtoa on ruuvattu kiinni. Johdon toiseen päähän asennetaan maadoitettu liitin. **TÄRKEÄÄ!** Ennen sähkön liittämistä järjestelmä on täytettävä vedellä.



Pistoke napsautetaan paikoilleen pumppuun.

### VINKKI



**Järjestelmän vesi.** Pumpunvaihdon ja vedentäytön jälkeen järjestelmää on ilmatettava useaan otteeseen. Ilmataskut kerääntyvät lämpöpattereiden yläpäähän, ja ne on saatava ulos. Tarkista välillä paine ja lisää sitä tarvittaessa.

### LAIT & SÄÄNNÖT



**Sähkötyöt.** Voit itse liittää pumppuun sähkön, jos pannuhuoneessa on maadoitettu pistorasia. Tehtävä on kuitenkin annettava valtuutetulle sähköasentajalle, jos kyseessä on kiinteä järjestelmä.

### WWW



**www.grundfos.fi** -osoitteesta voit tarkistaa, millaisella energialla säästävällä pumpulla voit korvata minkäkin valmistajan pumpun.

### TARVIKELUETTELO

#### Tarvikkeet

- Grundfos Alpha Pro 25–40 -pumppu
- Tiivistelankaa
- Tiivisterasvaa