

Öljystä ilma-vesilämpöpumppuun – Näin urakka etenee käytännössä

Öljylämmittäjän urakkailta 17.3.2026

Lämpökarhu Oy
Pasi Tahkola
energia-asiantuntija, perustaja
050 354 1340
pasi.tahkola@lampokarhu.fi



Tänään opimme?



“Ettei öljystä luopuminen ole vain laitteen vaihto, vaan kodin energiapäivitys, joka vapauttaa tilaa ja säästää sekä rahaa että ympäristöä.”

Ammattilaisuuden merkitys – Miksi suunnittelu ratkaisee?

Mitoitus: Laskemme energiantarpeen toteutuneen öljynkulutuksen ja talon ominaisuuksien perusteella.

Vastuullisuus: Ammattilainen huolehtii asianmukaisesta käytännön toteutuksesta, raporteista ja turvallisesta purusta.

Kokonaisuus: Emme katso vain öljykattilaa, vaan koko taloa ja tulevaisuuden tarpeita.



Öljysäiliön käytöstä poisto – 3 tyypillistä skenaariota

Asiantuntijan huomio:
Sisäsäiliöiden poistossa
puretaan usein öljysäiliön
osastointiin käytetty kevyt
väliseinä.

**Tuloksena on jopa 5–8 m²
uutta, lämmintä tilaa
esimerkiksi varastoksi,
verstaaksi tai vaikka
kodinhoitohuoneeksi!**

Säiliötyyppi	Sijainti	Toimenpide
Maanalainen teräs (3–5 m³)	Pihalla	Ensisijaisesti kaivuu ja ennallistaminen.
LipLast-muovi (1,5 m³)	Sisällä (1-2 kpl)	Tyhjennys, puhdistus ja paloittelu ulos.
Terässäiliö (3 m³)	Sisällä	Tyhjennys, puhdistus ja paloina pois.

Tarkastus ja raportointi – Kriittinen vaihe tuelle



Puhdistus ja tarkastus: Säiliö tyhjennetään sakasta ja puhdistetaan huolellisesti.

Tarkastuspöytäkirja: Tämä on urakan tärkein paperi. Ilman virallista tarkastusraporttia ELY-keskuksen tukea ei yleensä myönnetä.

Viranomaisilmoitus: Lämpökarhu toimittaa raportin puolestasi pelastuslaitokselle ja kaupungin ympäristöviranomaiselle.

Uusi sydän kotiin – R290-teknologia muuttaa kaiken



Mikä on R290? *Luonnollinen kylmäaine (propani), joka mahdollistaa jopa 75 °C menoveden.*

Patteriverkostot: *Ennen ilma-vesilämpöpumppu vaati usein lattialämmityksen toimiakseen tehokkaasti. R290 toimii erinomaisesti vanhoissa patteriverkostoissa, joissa tarvitaan kuumaa vettä.*

Pakkaskesto: *Tehokas toiminta säilyy jopa -25 °C pakkasilla ilman, että sähkövastukset kytkeytyvät heti päälle.*

Sisäyksikön asennus – Entisen kattilan tilalle



Kompakti koko: Uusi sisäyksikkö asennetaan vanhan kattilan tilalle. Se sisältää yleensä integroidun käyttövesivaraajan.

Puskurivaraaja: Lisätään yleensä vähintään 100 l puskuri ulkoyksikön sulatuksen, käyntijaksojen pituuden ja lämmön tasaisuuden varmistamiseksi.

Poikkeus – Bosch 5800i: Markkinoiden edistyksellisin malli. Se ei tarvitse erillistä puskurivaraajaa, koska se hyödyntää käyttövesivaraajaa sulatukseen. Säästää arvokasta tilaa!

Ulkoyksikön sijoittaminen – Mitä väliä?

Sijainti: Sijoitetaan mahdollisimman lähelle teknistä tilaa tukevalle alustalle.

“Ilmanvaihto”: Ulkoyksikön edessä on oltava 2–3 metriä vapaata tilaa.

- **Miksi?** Laite puhaltaa ulos kylmää ilmaa. Jos ilma ei pääse poistumaan, laite "hengittää omaa kylmäänsä", mikä romuttaa hyötysuhteen.

Huomaamattomuus: Parhaimillaan sijoitettuna ulkoyksikön käyntiääni on kuiskaavan hiljainen.



Kokonaistoimitus – Sähköt ja tulevaisuus



Lämmitys ja energiaratkaisujen osaajat voivat samalla tehdä...

Uusia sähköpääkeskuksen: *Uusimme vanhan keskuksen, jotta se kestää nykyaikaisen kuormituksen.*

Asentaa sähköauton lataus: *Asennamme latausaseman samalla, kun sähköasentajamme on jo paikalla.*

Aurinkosähkö/-paneelit: *Täydellinen pari lämpöpumpulle – tuota itse energia, jonka pumppu käyttää.*

Case-esimerkki – Rintamiestalo Helsingissä



Ennen: **Vuotuinen öljynkulutus 2600 l (n. 3600 €/v). Öljysäiliö maassa.**

Urakka: **Maanalainen säiliö ylös, pintojen siistiminen. R290-ilma-vesilämpöpumppu ja sähköauton latauspiste.**

Jälkeen: **Sähkönkulutus lämmitykseen n. 7200 kWh (n. 1100 €/v).**

Hyöty: **Säästää yli 2000 € vuodessa ja pihan "aikapommi" (säiliö) poistettu.**

Yhteenveto

Huolettomuus:

Me hoidamme purun, raportit ja asennuksen.

Tehokkuus:

R290-tekniikka sopii patteritaloihin.

Tilansäästö:

Kellari vapautuu asuinkäyttöön.

Kysymykset?



Lämpökarhun palvelut Avaimet käteen -toimituksella:

Ilma-vesilämpö

Nykyaikaista tehokkuutta (erityisesti R290-tekniikalla).

Maalämpö

Suurin säästö ja vakain lämpö.

Kaukolämpö

Luotettavat kaukolämpöön liittymiset sertifioidulta kaukolämpöurakoitsijalta.

Toimimme mm. Helenin, Fortumin sekä Vantaan-että Keravan Energian alueella.



Sähköpääkeskuksen saneeraus

Kodin sähköturvallisuus ja kapasiteetti kuntoon.

Latausasemat

Turvallista sähköauton latausta kotiin.

Aurinkoenergia-/sähkö

Lämpöpumpun rinnalle, jotta voit tuottaa itse energiaasi.