

# Lämmityslaitteasentaja, talotekniikan ammattitutkinto

Kun työkohteena on enintään 3 kg kylmäainetta sisältävät kiinteät jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteet, valvotaan osaamista henkilöpatentteilla. Tällä talotekniikan osatutkintokoulutuksella saat osaamisen asentaa edellä mainittuja laitteita, kuten ilmalämpöpumppuja.



## Muutokset f-kaasuasetuksessa

uusi F-kaasuasetus on astunut voimaan 2024  
Talotekniikan ammattitutkinto uudistuu 1.8.2025  
ennen 1.8.2025 suoritettavat tutkinnot on päivitettävä 12.3.2029 mennessä

## Kenelle koulutus sopii?

sähkö- ja/tai LVI-alan asentajille, jotka työskentelevät nyt tai tulevaisuudessa kylmäalalla, yrittäjille, jotka haluavat laajentaa toimintaansa lämpöpumppujen asentamiseen, lisäkoulutuksena kunnossapidon työntekijöille, alanvaihtajille, joilla on kokemusta sähkö- tai LVI-teknisistä asennuksista

## Koulutuksen sisältö

Lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen, 25 osp, on valinnainen osa Talotekniikan ammattitutkinnosta, lämmityslaitteasennuksen osaamisalasta. Tutkintoa ja siihen johtavaa koulutusta järjestetään säännöllisesti Helsingissä ja Oulussa. Koulutusta on tarjolla erilaisilla malleilla toteutettuna.

## Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen, 25 osp, on valinnainen osa Talotekniikan ammattitutkinnosta, lämmityslaitteasennuksen osaamisalasta. Tutkintoa ja siihen johtavaa koulutusta järjestetään säännöllisesti Helsingissä ja Oulussa. Koulutusta on tarjolla erilaisilla malleilla toteutettuna.

Teoriaopetusta järjestetään sekä lähiopetuksena että Teams-luentoina toteutuksesta riippuen.

## Muuta tärkeää tietoa

Lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen eli ns. lämpöpumppukoulutus on valtioneuvoston asetuksen 452/2009 sekä ympäristönsuojelulain 527/2014 mukaista pätevyyskoulutusta. Syyskuussa 2014 valvonta siirtyi Suomen ympäristökeskukselta (Syke) Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (Tukes). Maalämpöpumppujen asentaminen ei vaadi yritykseltä liiketoimintalupaa tai asentajalta kylmäainepätevyyksiä, mutta huolto- ja korjaustöissä tulee noudattaa kylmäalan pätevyysvaatimuksia. Jokaisen kylmäaineiden kanssa töitä tekevän asentajan tulee kuulua Tukesin ylläpitämään kylmäalan pätevyysrekisteriin. Lisäksi asennusliikkeellä tulee olla Tukesin myöntämä kylmälaiteliiketodistus.

Koulutuksen hyväksytysti suorittanut voi hakea Tukesin pätevyyttä voidakseen toimia ilma- ja maalämpöpumppuja asentavien yritysten asennus-(e3a) ja vastuuhenkilönä (e3). Tukes edellyttää lisäksi vastuuhenkilön pätevyyttä hakevalta vuoden työkokemusta tekniseltä alalta (esimerkiksi lvi-, putki- tai sähköasennustöistä). Koulutuksen aikana opiskelija voi suorittaa asennuksia ohjatusti. Mikäli tarvitet pätevyyttä yli 3 kilon kylmäainetta sisältäviin laitteisiin niin tutustu Talotekniikan ammattitutkintoon, kylmäasennuksen osaamisalaan.

Opiskelijalla tulee olla voimassaoleva tulityökortti.

Opiskelijamaksu opetus- ja kulttuuriministeriön tukemassa omaehtoisessa koulutuksessa on

yksityishenkilölle 1 000 € (alv 0 %). Henkilöstökoulutuksen hinta 1 800 € (alv 0 %).  
Opiskelijamaksun voit maksaa 1-4 erässä. Ensimmäinen erä maksetaan opintojen alkaessa.

Tutkinnonosan voi suorittaa omalla työpaikalla oppisopimuskoulutuksena. Ota yhteyttä  
koulutusasiantuntijoihimme.

## Ota yhteyttä

### Jesse Laatikainen

kouluttaja, kylmäteknikka

044 430 9998

jesse.laatikainen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Talotekniikan ammattitutkinto, lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen (Oulu, 05/2025)

**Paikka:** Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

**Ajankohta:** 12.5.-12.10.2025

**Hakeudu viimeistään:** 7.5.2025

**Kesto:** n. 5 kuukautta

**Opiskelijamaksu:** 1 000,00 € Veroton koulutuspalvelu

## Lisätietoa

**Talotekniikan ammattitutkinto, lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen (Oulu, 05/2025)**

12.5.2025 - 12.10.2025

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU