Lämmityslaiteasentaja, talotekniikan ammattitutkinto, 25 osp, osatutkinto

Kun työkohteena on enintään 3 kg kylmäainetta sisältävät kiinteät jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteet, valvotaan osaamista henkilöpätevyyksillä. Tällä osatutkintokoulutuksella saat osaamisen asentaa näitä laitteita.

Uudet pätevyysluokat

uusi F-kaasuasetus astui voimaan 2024
A1/A1 A F-kaasu- ja hiilivetykylmäaineet, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa
A2/A2 A F-kaasu- ja hiilivetykylmäaineet, alle 3 kg (hermeettiset 6 kg)
B Hiilidioksidi, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa
C Ammoniakki, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa

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 asennus ja huolto, 25 osp, on valinnainen osa Talotekniikan ammattitutkinnosta, lämmityslaiteasennuksen osaamisalasta. Tutkinnon osan osaamistaitovaatimukset voit lukea ePerusteista.

Tutkintoa ja siihen johtavaa koulutusta järjestetään säännöllisesti Helsingissä ja Oulussa. Koulutusta on tarjolla erilaisilla malleilla toteutettuna, mutta pääpainona on lähiopetus.

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Työsalissa pidettävän käytännön opetuksen lisäksi teoriaopetusta järjestetään sekä lähiopetuksena että Teams-luentoina toteutuksesta riippuen.

Muuta tärkeää tietoa

Lämpöpumppujen asennus ja huolto eli ns. pienkylmäkoulutus on valtioneuvoston asetuksen 452/2009 sekä ympäristönsuojelulain 527/2014 mukaista pätevöitymiskoulutusta. 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-(A2 A) ja vastuuhenkilönä (A2). Tukes edellyttää lisäksi vastuuhenkilön pätevyyttä hakevalta vuoden työkokemusta tekniseltä alalta (esimerkiksi lvi-, putki- tai sähköasennustöistä). Koulutuksen aikana opiskelija voi suorittaa asennuksia ohjatusti. Mikäli tarvitset pätevyyttä yli 3 kilon kylmäainetta sisältäviin laitteisiin niin tutustu Talotekniikan ammattitutkintoon, kylmäasennuksen osaamisalaan.

Opiskelijalla tulee olla voimassaoleva tulityökortti ennen tutkinnonosan arviointia. Tulityökortti ei sisälly koulutukseen.

Hakijalta edellytetään suomen kielen taitotasoa B1.1, alan vaatimusten mukainen riittävä terveys ja valmius työskennellä vaihtelevissa työympäristöissä.

Opiskelijamaksu:

Tutkinnonosan voi suorittaa omaehtoisena opiskeluna tai työpaikalla oppisopimuskoulutuksena. Opiskelijamaksu on **1 290 € (alv 0 %)**. Opiskelijamaksu laskutetaan kolmessa erässä. Ensimmäinen erä maksetaan opintojen alkaessa.

Yritys voi ostaa yksittäisen opiskelijapaikan koulutukseen hintaan **2 790 € (alv 0 %)**. Opiskelija osallistuu koulutukseen osana muuta koulutusryhmää, ja koulutus laskutetaan yritykseltä.

Lukuvuosimaksut EU/ETA-maiden ulkopuolisille kansalaisille:

Laki ammatillisesta koulutuksesta määrittää lukuvuosimaksut 1.8.2026 alkaen ammatillisissa tutkinnoissa ja tutkintokoulutuksessa aloittaville EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tuleville opiskelijoille. Lukuvuosimaksun suuruus tässä osatutkinnossa on **2 790 € (alv 0 %)** koulutusajalta. Lisätietoja lukuvuosimaksuista Taitotalon sivuilta ja opetus- ja kulttuuriministeriön sivuilta.

Yhteyshenkilöt:

Helsingin koulutukset: Jesse Laatikainen
Oulun koulutukset: Hanna Ollila

Ota yhteyttä

Jesse Laatikainen
kouluttaja, kylmätekniikka
044 430 9998
jesse.laatikainen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Jesse Laatikainen
kouluttaja, kylmätekniikka
044 430 9998
jesse.laatikainen@taitotalo.fi

Hanna Ollila
kouluttaja, kylmätekniikka, johtaminen ja esihenkilötyö
044 722 4766
hanna.ollila@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Talotekniikan ammattitutkinto, Lämpöpumppujen asennus ja huolto, osatutkinto, Oulu, 01/2027

Paikka: Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Ajankohta: 25.1.–31.5.2027
Hakeudu viimeistään: 11.1.2027
Kesto: n. 4 kuukautta
Opiskelijamaksu: 1 290,00 € Veroton koulutuspalvelu

Talotekniikan ammattitutkinto, Lämpöpumppujen asennus ja huolto, osatutkinto

Paikka: Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 17.2.–30.4.2027
Hakeudu viimeistään: 14.2.2027
Kesto: n. 2,5 kuukautta
Opiskelijamaksu: 1 290,00 € Veroton koulutuspalvelu

Lisätietoa

Talotekniikan ammattitutkinto, Lämpöpumppujen asennus ja huolto, osatutkinto, Oulu, 01/2027
25.1.2027 - 31.5.2027
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Talotekniikan ammattitutkinto, Lämpöpumppujen asennus ja huolto, osatutkinto
17.2.2027 - 30.4.2027
Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI