



The logo for amiedu, consisting of the text 'amiedu' in a white, lowercase, sans-serif font on a red rectangular background.

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYSKOULUTUS, vaativuusluokat a ja b, Kiinteistöjen kaukolämmityslaitteistojen asentamisesta vastaavan työnjohtajan (KKL) pätevyyskoulutus

Vaativuusluokka a, kaikki kiinteistöt

Koulutuksen kohderyhmä ja tavoite:

Koulutus on tarkoitettu suurten rakennusten (liikerakennukset, kerrostalot yms.) lämmönjakokeskusten suunnittelusta ja asennuksesta vastaaville henkilöille. Tavoitteena on antaa tarvittavat tiedot kohteiden suunnittelusta, asennuksesta, mitoittamisesta sekä asiakkaan perehdyttämisestä kohteessa. Koulutuksen sisällössä painotetaan Energiateollisuus ry:n julkaisua **K1/2013** ”Rakennusten kaukolämmityksen määräykset ja ohjeet” huomioiden määräysmuutokset. Koulutuksen painopiste on lämmönjakokeskuksen suunnittelussa mitoituksineen.

Riittävät peruskoulutus- ja työkokemusvaatimukset täyttävä henkilö pääsee kaukolämpötyönjohtajakoulutuksen sekä pätevyystentin hyväksytyin suorituksen jälkeen SuLVI ry:n ylläpitämään pätevyysrekisteriin. Peruskoulutus- ja työkokemusvaatimukset löytyvät hakulomakkeen lopusta.

Vaativuusluokka b, pientalot

Koulutuksen kohderyhmä ja tavoite:

Koulutus on tarkoitettu pientalojen (määritelty K1:n mukaan) lämmönjakokeskusten asentajille. Koulutuksen sisällössä painotetaan Energiateollisuus ry:n julkaisua K1/2013, ”Rakennusten kaukolämmityksen määräykset ja ohjeet” huomioiden määräysmuutokset. Tavoitteena on ohjeen soveltaminen kaukolämpökeskusten tilaamiseen ja asentamiseen pientaloissa. Koulutuksen painopiste on säädösten, mitoituksen, kytkentöjen sekä kaukolämmön toimittajan kanssa tapahtuvan yhteistyön, laadunvarmistuksen ja valvontamenettelyn varmistamisessa. Lisäksi kiinnitetään huomiota kaukolämmön ympäristöstävällisyyteen ja energiatehokkuuteen.

Riittävät peruskoulutus- ja työkokemusvaatimukset täyttävä henkilö pääsee kaukolämpötyönjohtajan pätevyyskoulutuksen hyväksytyin suorituksen jälkeen SuLVI ry:n ylläpitämään pätevyysrekisteriin. Peruskoulutus- ja työkokemusvaatimukset löytyvät hakulomakkeen lopusta.

Kirjallisuus: (vaativuusluokka a ja b)

Energiateollisuus ry:n julkaisu **K1/2013** ”Rakennusten kaukolämmityksen määräykset ja ohjeet” sekä määräysmuutokset, jotka löydät osoitteesta <http://energia.fi/julkaisut/julkaisu-k12013-rakennusten-kaukolammitys-maaraykset-ja-ohjeet> sekä Rakennusmääräyskokoelma D1/2007, jonka löydät osoitteesta http://www.finlex.fi/data/normit/28208-D1_2007.pdf.

Koulutuksen ajankohta: Perjantai 24.11.2017 klo 8.00 – 16.00

Koulutuspaikka: Amiedu, Valimotie 8, Helsinki (Pitäjänmäki)

Osallistumismaksu, vaativuusluokka a:

- Koulutuksen ja pätevyiden rekisteröinnin hinta on 560 € sis. alv. Hintaan sisältyy koulutus, pätevyystentti ja tarvittaessa yksi uusintatentti, ohjelman mukaiset tarjoilut sekä pätevyiden toteaminen ja rekisteröinti.
- Osallistuminen vain koulutukseen ilman pätevyiden hakua ja tenttiä maksaa 370 € sis. alv. Hintaan sisältyy koulutus sekä ohjelman mukaiset tarjoilut.
- Mikäli hakija ei läpäise uusintatenttiä ensimmäisellä kerralla, seuraaviin uusintapätevyystentteihin osallistumisen hinta on 186 € sis. alv.

Osallistumismaksu, vaativuusluokka b:

- Koulutuksen ja pätevyiden rekisteröinnin hinta on 495 € sis. alv. Hintaan sisältyy koulutus, osaamistesti, ohjelman mukaiset tarjoilut sekä pätevyiden toteaminen ja rekisteröinti.
- Osallistuminen vain koulutukseen ilman pätevyiden hakua maksaa 370 € sis. alv. Hintaan sisältyy koulutus sekä ohjelman mukaiset tarjoilut.
- Mikäli hakija ei läpäise uusintaosaamistestiä ensimmäisellä kerralla, seuraaviin uusintatentteihin osallistumisen hinta on 186 € sis. alv.

KOULUTUKSEN SISÄLTÖ:

Johdanto: Yleiskuvaus kaukolämmöstä: Mitä – Mistä – Mihin?

Rakennusten kaukolämmitys K1/2013 pääpiirteittäin:

- **Lämmitysjärjestelmät, mitoitus**
 - Mitoituslämpötilat ja lämmönsiirtimien mitoituseriaatteen
- **Säätölaitteet**
- **Putkistot**
 - Teräs, kupari, muovi
 - Liitostavat
 - Mitoitus: ensi- ja toisiopuoli
- **Venttiilit, pumput ja varolaitteet**
- **Lämmönjakokeskusten kytkennät**
- **Lämmönjakokeskusten saneeraus**
- **Laadunvarmistus ja –valvonta menettely**
 - Laadunvarmistuksen dokumentointi, huoltokirja

Kuluttajan käytönopastus

Kaukolämmön energiatehokkuus/vihreät arvot

- Liittymiskustannus, käyttökustannus
- Säästöt

Pätevöitymistentti

Hakeminen koulutukseen:

Koulutukseen haetaan erillisellä hakulomakkeella. Hakulomakkeen täyttöohjeineen löydät osoitteesta www.amiedu.fi koulutushaun kautta tai www.sulvi.fi. **Huolellisesti täytetty hakemus sekä todistusjäljennökset tulee toimittaa viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen ajankohtaa osoitteella:**

Malla Pulkkinen
Amiedu
"Kaukolämpötyönjohtaja"
PL 151
00381 Helsinki

tai sähköpostitse osoitteella rakentamisala@amiedu.fi

Peruutusehdot:

Pyydämme ilmoittamaan peruutuksista kirjallisesti. Osallistumisen voi peruuttaa tai siirtää myöhemmän ajankohtaan maksutta viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen ajankohtaa. Tämän jälkeen veloitamme toimistokuluina 20 % normaalihinnasta. Mikäli osallistuja jää koulutuksesta pois ilmoittamatta asiasta viimeistään tilaisuutta edeltävänä arkipäivänä, laskutamme koko osallistumismaksun.

Lisätiedot:

Amiedu: rakentamisala@amiedu.fi tai puhelimitse 020 7461 289.