

Energiatodistuksen laskenta – käytännön laskentaesimerkkejä ja laadintamalleja energiatodistuksen laatijoille

FISEn hyväksymä Energiatodistuksen laatijan pätevyyden täydennyskoulutus

22.11.2022 klo 8-12 verkkokoulutus

- Haluatko saada lisää tietoa energiatodistuksen tekemisen laskelmista?
- Haluatko parantaa laskentaosaamistasi?
- Haluatko parantaa energiatodistuksen laatua?
- Haluatko kehittyä asiantuntijana?

Energiatodistuksen laskenta -koulutuksessa käydään läpi tyypillisiä laskentaesimerkkejä sekä kompastuskiviä. Koulutuksessa tutustutaan lämpöpumppujen laskentaan ja järjestelmälaskentaan sekä tutkitaan käytännön laskennan esimerkkejä ympäristöministeriön energiatodistuksen laadintamallien pohjalta.

Tässä uudistetussa ja tiiviissä puolen päivän koulutuksessa tutustutaan sekä laskennan periaatteisiin että käytännön esimerkkeihin laskentaharjoitusten kautta. Koulutuksen tavoitteena on tuoda osallistujalle ymmärrys energiatodistuksen laskennasta laadintaohjelmien taustalla. Osallistuja saa kuvan siitä, millä tavalla erilaiset muutokset vaikuttavat lopputulokseen.

Koulutuksen ohjelma:

8.00 Aloitus

8.05 Lämpöpumput, Jussi Kummu, Daikin Europe N.V.

- Lyhyet esittelyt ILP, UVLP, MLP ja PILP
- tekniset tiedot ja mitoitusmerkit
- SCOP, lämmitysteho ja tyypilliset E-lukulaskennan lähtöarvot

9.45 Lämpöpumput E-lukulaskennassa

- Ilmalämpöpumpun laskenta
- Poistoilmalämpöpumpun laskenta
- Maalämpöpumpun laskenta
- Ilma-vesilämpöpumpun laskenta
- Laskentaharjoitus

11.00 Järjestelmälaskenta

- LKV-kierron laskenta
- Maanalaiset putkien häviöt
- Jäteveden LTO

12.00 Koulutus päättyy

Kouluttajina toimivat TkL Mika Vuolle, EQUA Simulation Finland Oy ja Jussi Kummu, Daikin Europe N.V.

Osallistumismaksu: Puolen päivän hinta on SuLVIn ja VSF:n jäsenille 254 € + alv 24 % ja muille 328 € + alv 24 %. Jäsenhinnan saadakseen tulee olla SuLVIn tai VSF:n jäsen ennen koulutukseen ilmoittautumista. SuLVIn jäseneksi voi hakea [tästä](#). Hinta sisältää verkkoaineiston SuLVI Moodlessa ja verkkoympäristön 12 kk:n käyttöoikeuden

Ilmoittautuminen ja peruutusehdot: Sitovat ilmoittautumiset tämän [ilmoittautumislinkin](#) kautta viimeistään viikkoa ennen koulutuksen alkamista. Ilmoita mahdollinen jäsenyytesi ilmoittautuessasi. Laskutus tapahtuu sen tiedon perusteella koulutuksen jälkeen.

Myös mahdolliset peruutukset tulee tehdä viimeistään viikkoa ennen koulutuksen alkamista. Jos peruutus tulee tämän jälkeen, veloitetaan osallistumismaksu kokonaisuudessaan.