

**Alueosastokokoukset kevät 2018**

**EcoDesign direktiivi 2009/125/EU**

**ja**

**asetus 2015/1188**

## EcoDesign direktiivi 2009/125/EU

- EcoDesign tuotettiin vuonna 2009, tavoitteena on edistää kestävästä kehitystä ja ympäristön suojelun tasoa sekä samalla energiahuoltovarmuutta.
- EcoDesign on EU alueen laitevalmistaja ja maahantuoja koskeva puitedirektiivi, joka ei aseta itse teknisiä velvoitteita.
- EcoDesign direktiivin perusteella asetusmuodossa annetaan tuoteryhmäkohtaisia täytäntöönpanotoimenpiteitä, joissa määritellään tuotesuunnittelun ja markkinoille saattamiseen liittyvät velvoitteet.
- Asetuksia on annettu tai niitä on valmisteilla kaikkiaan yli 30 tuoteryhmälle.
- Mikäli tuote ei täytä sille asetettuja vaatimuksia, sitä ei saa saattaa markkinoille tai ottaa käyttöön Euroopan unionin alueella.

## EcoDesign direktiivi 2009/125/EU

- Tuoteryhmäkohtaisia asetuksia laaditaan tuoteryhmille:
  - joita myydään EU-alueella merkittäviä määriä,
  - joilla on huomattavia ympäristövaikutuksia.
  
- Linjauksena on se, ettei velvoitteet saa aiheuta kohtuuttomia kustannuksia.
  
- Tuoteryhmäkohtaisia säädöksiä valmistellaan EU komission johdolla jäsenvaltioiden edustajista koostuvassa komiteassa.
  
- Komitean työsuunnitelmasykli on kolmivuotinen.
  
- EcoDesign tunnetaan Suomessa ekosuunnitteludirektiivinä ja tämä on saatettu voimaan ekosuunnittelulailla 1005/2008, energiavirasto YM ja TUKES ylläpitää verkkosivut: <https://ekosuunnittelu.info/>

## Asetus 2015/1188

- ❑ Paikallisia tilalämmittimiä koskeva asetus 2015/1188.
- ❑ Astui voimaan huhtikuussa 2015, siirtymäaika loppui 31 joulukuuta 2017.
- ❑ Paikallisella tilalämmittimellä tarkoitetaan:
  - kotitalouskäyttöön tarkoitettuja paikallisia tilalämmittimiä, joiden nimellislämpöteho on enintään 50 kilowattia,
  - kaupalliseen käyttöön tarkoitettuja paikallisia tilalämmittimiä, joissa tuotteen tai yhden lohkon nimellislämpöteho on enintään 120 kilowattia.

## Asetus 2015/1188

- Asetuksessa useammalle lämmitysmuodolle on määritelty tilalämmityksen vähimmäisvaatimukset vuosihyötysuhteelle.
- Asetus koskee **lämmitysjärjestelmiä kokonaisuudessa** eli esimerkiksi kun puhutaan vastuskaapelilla totutetusta lattialämmityksestä niin puhutaan koko järjestelmän hyötysuhteesta.
- Laitevalmistaja tai maahantuoja on velvollinen muuttamaan tuotesuunnittelua siten, että asetuksen vaatimukset tuotteiden vuosihyötysuhteelle täytyy.

## Asetus 2015/1188

### Asetuksen ulkopuolelle jäävät:

- sulanapito- ja kuivatustarkoitukseen tarkoitetut laitteet,
- eläinten käyttämien tilojen lämmitykseen tarkoitetut laitteet,
- orjalämmittimet,
- siirrettävät tilalämmittimet (lattialla seisova, ei tule voida kiinnittää seinään).

### Asetuksen piirissä ovat myös esim. pesutilojen kuivausta varten tarkoitetut vastuskaapelilla totutettavat lattialämmitykset, myös kohteissa, joissa ensisijainen lämmitysmuoto on muu kun sähkö.

### Asetuksen piirissä ovat myös niin sanotut varaosasetit (nykyinen rikkoutunut asennus tai asennuksen osa on korvattavissa vain uudentyyppisellä varaosaksi tarkoitetulla tuotteella, joka on saatettu markkinoille asetuksen 2015/1188 vaatimuksen mukaisena).

## Asetus 2015/1188

- Asetuksen vaatimusten täyttämiseksi sähkölämmitystuotteissa (vastuskaapelilla toteutettava lattialämmitys ja patterilämmitys, jotka ovat tarkoitettu ihmisten käytössä olevien tilojen lämmitykseen) on oltava uusia älykkäitä ominaisuuksia kuten viikkokelloajastin ja avoimen ikkunan tunnistin tai etäohjaus esimerkiksi älypuhelimella tai mukautuva käynnistyksen ohjaus.
  
- Ominaisuudet voivat sijaita joko termostaatissa tai sitten muualla (esimerkiksi sähkökeskuksessa, valvontakeskuksessa, valvomossa, pilvessä tai älypuhelimessä).

## Asetus 2015/1188

- ❑ Sähköpattereissa uudentyyppiset älykkäät termostaatit ovat useimmiten integroitu runkoon – kyseessä yksi tuote.
  
- ❑ Lattialämmityksessä termostaatti ja vastuskaapeli voivat olla kaksi (tai useampia) eri tuotetta, tästä johtuen lattialämmityksessä muutos on monimutkaisempi:
  - yksinkertaisella on-off termostaatilla kyseinen lämmitysjärjestelmä ei täytä asetuksen vuosihyötysuhdevaatimusta,
  - lattialämmitysjärjestelmissä on oltava viikkokelloajastin ja lisäksi yksi seuraavista ominaisuuksista: avoimen ikkunan tunnistin, etäohjaus esimerkiksi älypuhelimella tai mukautuva käynnistyksen ohjaus eli käytännössä viikkokelloajastimen ohjaus siten, että tiettyinä aikoina tilassa on haluttu lämpötila.



## Asetus 2015/1188, kuinka urakoitsijan tulisi toimia

- Valmistaja ja maahantuojat ovat velvollisia opastamaan kuinka rakennetaan lämmitysjärjestelmä, joka täyttää asetuksen vaatimukset:
  - tuotteiden (esim. termostaatit) tuotepakkausohjeet
  - maahantuojien, valmistajien ja tukkuteiden tuotetuki
  
- Sähköpattereissa termostaatit ovat useimmiten integroitu runkoon – kaikki kyseiset ostettavissa olevat tuotteet saa myös asentaa.
  
- Lattialämmitysjärjestelmiä tai termostaatteja hankittaneessa, selvitä mihin tuotteet saa asentaa ja miten lämmitysjärjestelmä kokonaisuudessa rakennetaan jotta asetuksen 2015/1188 vaatimukset täytyy.

# Asetus 2015/1188, kuinka urakoitsijan tulisi toimia

□ Kun kyseessä on vastuskaapelilla toteutettava lattialämmitys:

- ei voi asentaa perinteisiä on-off -termostaatteja, jotka ohjaavat ihmisten lämpöviihtyvyyteen tarkoitettuja kaapelilla toteutettuja sähköisiä lattialämmitysjärjestelmiä, vaan termostaatin tulee pitää sisällä myös lisäominaisuudet (viikkokelloajastin ja yksi seuraavista ominaisuuksista: avoimen ikkunan tunnistin, etäohjaus tai mukautuva käynnistyksen ohjaus),
- saa asentaa perinteisiä on-off-termostaatteja, jotka ohjaavat ihmisten lämpöviihtyvyyteen tarkoitettuja kaapelilla toteutettuja sähköisiä lattialämmitysjärjestelmiä siten, että lämmitysjärjestelmä kokonaisuudessaan täyttää asetuksen vaatimat ominaisuudet. Näin ollen puhutaan hajautetuista tai älykkäistä järjestelmistä, joissa lisäominaisuudet sijaitsevat muualla kuin termostaatissa eli esimerkiksi sähkökeskuksessa, pilvipalvelimella tai vaikka älypuhelimessa.
- saa asentaa perinteisiä on-off-termostaatteja, kun kyseessä on **vesikiertoinen lattialämmitys**, sulanapito- ja kuivatustarkoitukset sekä eläinten käyttämät tilat.

## Asetus 2015/1188, kuinka urakoitsijan tulisi toimia

- Jos tuotteen soveltuvuus tuottaa epävarmuutta, selvitä pakkauksen tuoteohjeesta, myyjältä, maahantuojalta tai valmistajalta:
  - mihin ja miten termostaatti tai muu sähkölämmitystuote saa asentaa,
  - millaisista komponenteista sähkölämmitysjärjestelmä tulisi rakentaa jotta asetuksen 2015/1188 vaatimukset täytyy.
  
- Kaikki tuotteet, jotka ovat ostettavissa saa asentaa ohjeiden mukaisesti.
  
- Keskeneneräisissä kohteissa saa asentaa perinteisiä on-off termostaatteja mikäli nämä ovat saatettu markkinoille ennen 31.12.2017.
  
- Perinteisiä on-off termostaatteja pitäisi löytyä tukuista pitkään joten keskeneneräisissä kohteissa ei pitäisi syntyä ongelmatilanteita.
  
- Alkavissa kohteissa asetuksen vaatimukset tulisi pitää mielessä.

KIITOS

