

# Sähköiset lisälämmittimet

Versio: 31.1.2020

HANKINNAN KOHDE	
Sähköiset lisälämmittimet	
<b>Keskeiset vaikutukset</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Energian tuotannon ja käytön aiheuttamat hiilidioksidi- ja muut päästöt tuotteen koko elinkaaren aikana.</li><li>Tuotanto- ja pakkausjätteen muodostuminen.</li><li>Uusiutumattomien luonnonvarojen väheneminen raaka-aineiden käyttöönoton ja valmistuksessa tarvittavan öljyn/maakaasun käytön seurauksena</li></ul>	
TAVOITTEET	OHJAAVAT DOKUMENTIT
<ul style="list-style-type: none"><li>Päästöjen vähentäminen ja energiatehokkuus</li><li>Jätteiden vähentäminen ja kierrätys</li><li>Muiden ympäristövaikutusten vähentäminen</li></ul>	<p>Alla esitetyt ehdotukset hankinnan vaatimuksiksi ja vertailuperusteiksi perustuvat näihin dokumentteihin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Työ- ja elinkeinoministeriö 2015: Energiatehokkuus julkisissa hankinnoissa</a></li><li><a href="#">Ekosuunnittelu.info: Tilalämmittimet</a></li></ul>

## Vastuullisuusnäkökohtien sisällyttäminen hankintaan

Ohjaavista dokumenteista on poimittu tähän hyviä esimerkkejä. Vastuullisuusnäkökohdat voi siis sisällyttää hankintaan valitsemalla alla esitetyistä vaihtoehtoista. On hyvä huomioida, että markkinatilanteet, hankinnan kohteet ja olosuhteet vaihtelevat alueittain. Hankintayksikön tulee tarkistaa kriteerit ja asettaa aina itse niiden taso omien tavoitteiden ja markkinakartoituksen perusteella. Hankinnalle asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi voi määritellä muitakin vaatimuksia, vertailuperusteita tai sopimusehtoja.

## Turvallisuus

Vaatus	Todentaminen
<b>Perustaso</b>	
<b>Jäljitettävyys:</b> Tuote on jäljitettävissä.	Selvitys, josta käy ilmi tuotteen valmistusmaa.

## Turvallisuus ja ympäristövastuu

Vaatus	Todentaminen
<b>Perustaso</b>	
<p><b>Takuuaika:</b> Laitteen takuu aika on vähintään [XX] kuukautta/vuotta.</p> <p><i>Huom: Takuuajan vähimmäispituus tulee määritellä laitekohtaisesti markkinakartoituksella.</i></p> <p><i>Hankintayksikön tulee myös määritellä, mitä takuun tulee vähintään pitää sisällään.</i></p>	<p>Toimittaja antaa kirjallisen takuun ja kuvauksen takuun sisällöstä tilaajalle.</p>
<p><b>Energiätehoisuus:</b> Paikallisten tilanlämmittimien on täytettävä voimassa olevan ekosuunnitteluasetuksen minimivaatimukset (Tilalämmityksen kausittainen energiatehoisuus, hyötysuhde sekä äänitehotaso).</p> <p><i>Huom: Tuoteryhmän vaatimus koskee nimellislämpötehoaan enintään 400 kilowatin laitteita, jotka tuottavat lämpöä vesikiertoiseen keskuslämmitysjärjestelmään halutun sisälämpötilan saavuttamiseksi ja ylläpitämiseksi suljetussa tilassa ja jotka on varustettu yhdellä tai useammalla lämmönkehittimellä. Tuoteryhmään kuuluvat lisäksi kokoonpanot, jotka koostuvat enintään 400 kilowatin tilalämmittimestä, lämmönsäätölaitteesta ja aurinkolämpölaitteesta.</i></p> <p><a href="https://www.ekosuunnittelu.info">Ekosuunnittelu.info - Tilalämmittimet</a></p>	<p>Tarjoajan vakuutus vaatimuksen täyttymisestä (kyllä/ei).</p> <p>Pyydettyessä toimittajan tulee toimittaa asiakirja, josta käy ilmi, että vaatimus täyttyy.</p>
<p><b>Energiätehoisuus:</b> Laitteen energiatehoisuusluokan tulee olla vähintään __ tai parempi (määrittele).</p> <p><i>Huom: Vaatimus koskee vain enintään 70 kilowatin tilalämmittimiä sekä enintään 70 kilowatin tilalämmittimestä ja lämmönsäätölaitteesta ja aurinkolämpölaitteesta koostuvia kokoonpanoja.</i></p>	<p>Energiamerkintä.</p>
<p><b>Käyttöohje:</b> Laitteen mukana toimitetaan selkeä suomenkielinen käyttöohje, jossa energiatehoisuusnäkökulma on otettu huomioon. Käyttöohjeen tai siihen erikseen liitettävän ohjeistuksen tulisi sisältää tietoa laitteen sähkönkulutusta pienentävistä käyttötavoista ja laitteen vaatimista huoltotoimista.</p>	<p>Selvitys laitteen käyttöohjeen sisällöstä energiatehoisuusnäkökulmasta.</p>

Vaatus	Todentaminen
<b>Pakkaukset:</b> Tuotteen kuljetuspakkaukset on valmistettu kierrätys ja/tai uusiutuvista materiaaleista tai ne ovat useaan kertaan käytettäviä tai kierrätettäviä.	Tarjoajan vakuutus vaatimuksen täyttymisestä (kyllä/ei).  Pyydetäessä toimittajan tulee toimittaa asiakirja, josta käy ilmi, että vaatimus täyttyy.
<b>Koulutus energiatehokkuuden optimoimiseksi laitteen asennuksen yhteydessä:</b> Tarjoajan on tarjottava koulutusta energiatehokkuuden optimointiin sekä kuvata asennusmenettely sekä laitteen säädöt energiatehokkaan käytön varmistamiseksi.	Tarjoajan vakuutus vaatimuksen täyttymisestä (kyllä/ei).  Pyydetäessä tarjoajan tulee toimittaa kuvaus koulutuksesta asennusmenettelyn yhteydessä.