

SÄHKÖISET LISÄLÄMMITTIMET

Versio: 21.10.2019

HANKINNAN KOHDE	
Sähköiset lisälämmittimet	
Keskeiset vaikutukset - Energian tuotannon ja käytön aiheuttamat hiilidioksidi- ja muut päästöt tuotteen koko elinkaaren aikana. - Materiaalien sisältämistä haitallisista aineista (mm. elohopea) johtuva ilman, maaperän ja veden pilaantuminen, alailmakehän otsonin muodostuminen ja haitta-aineiden kertyminen eliöihin. - Tuotanto- ja pakkausjätteen muodostuminen. - Uusiutumattomien luonnonvarojen väheneminen raaka-aineiden käyttöönoton ja valmistuksessa tarvittavan öljyn/maakaasun käytön seurauksena	
TAVOITTEET	OHJAAVAT DOKUMENTIT
- Päästöjen vähentäminen ja energiatehokkuus - Jätteiden vähentäminen ja kierrätys - Muiden ympäristövaikutusten vähentäminen	Alla esitetyt ehdotukset hankinnan vaatimuksiksi ja vertailuperusteiksi perustuvat näihin dokumentteihin. - Työ- ja elinkeinoministeriö (2015): Energiatehokkuus julkisissa hankinnoissa - Ekosuunnittelu.info: Tilalämmittimet

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

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Jäljitettävyyys: Tuote on jäljitettävissä.	Selvitys, josta käy ilmi tuotteen valmistusmaa ja valmistusmateriaalit.
EDELLÄKÄVIJÄTASO	

Edelläkävijä (recent colors. lavender)	Edelläkävijä
--	--------------

TURVALLISUUS JA YMPÄRISTÖVASTUU

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Takuuaika: Laitteen takuu aika on vähintään 12 kk.	Toimittaja antaa kirjallisen takuun ja kuvauksen takuun sisällöstä tilaajalle.
Energiatehokkuus: Paikallisten tilanlämmittimien on täytettävä ekosuunnitteluasetuksen minimivaatimukset. <i>Huom: Tuoteryhmän vaatimus koskee nimellislämpöteholtaan 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> Lisätietoa: Ekosuunnittelu.info: Tilalämmittimet	Toimittajan kirjallinen kuvaus minimivaatimusten täyttämisestä.
Energiatehokkuus: Laitteen energiatehokkuusluokan tulee olla vähintään __ tai parempi (määrittelee). <i>Huom: Vaatimus koskee vain enintään 70 kilowatin tilalämmittimiä sekä enintään 70 kilowatin tilalämmittimestä ja lämmönsäätölaitteesta ja aurinkolämpölaitteesta koostuvia kokoonpanoja.</i>	Energiamerkintä.
Sähkönkulutus: Tarjoajan on toimitettava selvitys laitteen sähkönkulutuksesta (kWh). Tarvittaessa pyydetään näyttö arvon toteutumisesta. <i>Esimerkkiarviointi: Sähkönkulutuksen perusteella laskien pienimmän sähkönkulutuksen tarjous saa maksimivertailupisteet. Tarjousten vertailupistemäärä = parhaimman tarjouksen sähkönkulutus (X) jaettuna asianomaisen tarjouksen sähkönkulutuksella (Y) ja</i>	Tarjoajan selvitys.

kerrottuna maksimivertailupisteillä Z. Laskukaava: $X/Y \times Z$ pistettä.	
Käyttöohje: Laitteen mukana toimitetaan selkeä suomenkielinen käyttöohje, jossa energiatehokkuusnäkökulma on otettu huomioon. Käyttöohjeen tai siihen erikseen liitettävän ohjeistuksen tulisi sisältää tietoa laitteen sähkönkulutusta pienentävistä käyttötavoista ja laitteen vaatimista huoltotoimista.	Selvitys laitteen käyttöohjeen sisällöstä energiatehokkuusnäkökulmasta.
Pakkaukset: Tuotteen kuljetuspakkaukset on valmistettu kierrätys ja/tai uusiutuvista materiaaleista tai ne ovat useaan kertaan käytettäviä tai kierrätettäviä.	Tarjoajan toimittama selvitys tuotteen kuljetuspakkausmateriaaleista.
Koulutus energiatehokkuuden optimoimiseksi laitteen asennuksen yhteydessä: Tarjoajan on tarjottava koulutusta energiatehokkuuden optimointiin sekä kuvata asennusmenettely sekä laitteen säädöt energiatehokkaan käytön varmistamiseksi.	Kuvaus koulutuksesta asennusmenettelyn yhteydessä.
EDELLÄKÄVIJÄTASO	

SOSIAALINEN VASTUU

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Perustaso	Perustaso
EDELLÄKÄVIJÄTASO	
Edelläkävijä	