



KAUKOLÄMMÖN LASKUTUSMITTARIN MITTAROINTIOHJEET



Sisällysluettelo

1 Yleistä	3
2 Vastuut	3
2.1 Liittyjän vastuut.....	3
2.2 Vantaan Energian vastuut	3
3 Tekniset ohjeet	3
3.1 Liittäminen sähköverkkoon	3
3.2 Liitosrasia	4
4 Etäluenta	5
4.1 Kaapelireitit.....	5



1 Yleistä

Vantaan Energia varustaa kaikki kaukolämmön laskutuskäyttöpaikat tuntimittauksen kykenevillä etäluettavilla laskutusmittareilla.

2 Vastuut

2.1 Liittyjän vastuut

Liittyjä / Liittyjän urakoitsija vastaa seuraavista asioista.

- asentaa ja hankkii lämpömäärämittarin syöttökaapelin
- hankkii ja asentaa liitosrasian, ja sen tarvitsemat läpiviennit ja kytkentätarvikkeet

2.2 Vantaan Energian vastuut

Vantaan Energia vastaa seuraavista asioista:

- hankkii ja asentaa lämpömäärämittarin
- hankkii ja asentaa liitosrasian sinetit

3 Tekniset ohjeet

3.1 Liittäminen sähköverkkoon

Lämpömäärämittari ja sen vaatimat etäluentalaitteet liitetään aina asiakkaan sähköverkkoon ns. mitatulle puolelle.

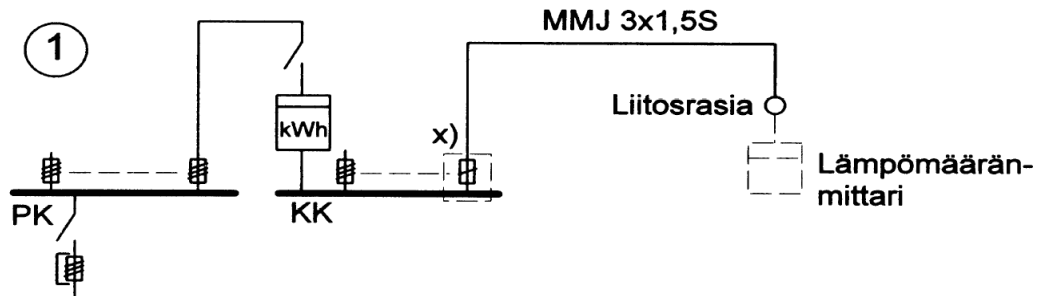
Lämpömäärämittarin liittäminen sähköverkon mittaamattomalle puolelle on kielletty.

Liittyjä vastaa lämpömäärämittarin vaatiman ryhmäjohdon asennuttamisesta. Ryhmäjohdon saa asentaa ainoastaan sähkön alan ammattihenkilö.

Yksivaiheisesti sähköverkkoon kytketty kaukolämmön lämmönjakokeskus ja lämpömäärämittari kytketään aina samaan vaihejännitteen, esimerkiksi L1.

Lämpömäärämittaria varten asennetaan oma sulakeryhmä ja ryhmäkaapeli. **Samaan sulakkeen taakse ei saa kytkeä muita sähkölaitteita.**

Syöttökaapeli on oltava tyypiltään MMJ 3x1,5S ja suojataan sinetöitävällä 10A varokkeella tai johdonsuojakatkaisijalla.



x) sinetöitävä sulakekotelo, sulake 10 A.

Kuva 1 Lämpömittarin sähkönsyötön periaatekuva

3.2 Liitosrasia

Liitosrasia asennetaan maksimissaan yhden metrin etäisyydelle lämpömittarista. Liitosrasia on oltava asennettuna paikoilleen mittarointipäivänä.

Liitosrasian ja lämpömittarin välinen tila on oltava esteetön kaapelointia varten.

Liitosrasian on oltava sinetöitävissä ja materiaaliltaan metallia, esimerkiksi silumiinia, jossa on 3kpl ulostuloja kooltaan PK16, Yksi ulostulo pitää olla suljettu.

Suosittellemme käyttämään seuraavaa rasiatyyppeä, johon VE toimittaa sinettiruuvit:

Tuotenimi: Jakorasiasia 2,5mm IP67 3xPK16
Sähkönumero: 16 237 55



Kuva 2 Liitosrasia Snro: 16 237 55



4 Etäluenta

Mittaustilassa on oltava vähintään -85dbm julkisien radioverkkojen 2G ja 3G signaalivoimakkuus **Elisan** verkossa.

Vaadittu signaalivoimakkuus tulee saavuttaa kiinteistön lopullisessa valmiudessa. Rakennusaikainen signaalivoimakkuus yleensä alenee sen jälkeen, kun kaikki lopulliset rakenteet, ovet ja julkisivut ovat asennettu.

Mikäli riittävää signaalivoimakkuutta ei saavuteta mittaustilassa, asentaa VE tarvittavat lisäantennit ja asennuskotelon mittaustilan ulkopuolelle tai ulkotilaan jossa riittävä signaalitaso saavutetaan.

Liittyjä / Liittyjän urakoitsija rakentaa tarvittavan kaapelireitin mittaustilasta ulkotilaan ennen mittarointia.

Mikäli kiinteistössä on useampi mittauskeskus, rakentaa liittyjä kaapelireitin mittauskeskusten välille mittareiden välistä väyläkaapelointia varten.

4.1 Kaapelireitit

Liittyjä tekee tarvittavat läpiviennit ja kaapelireitin koko matkalle mittaustilasta ulkotilaan asti.

Liittyjä tulee olla tarvittaessa yhteydessä Vantaan Energia Oy:öön lisäantennin ja kaapelireitin sijoittamisen osalta sähköpostitse: kenttapalvelut@vantaanenergia.fi.

Asennusputkena käytetään halkaisijaltaan 20mm alumiiniputkea, johon asennusvaiheessa asennetaan vetonaru lisäantenninkaapeleita varten.

Lisäantennikaapeli on pienjännitekaapeli, joka pitää kuljettaa omassa putkessaan tai kaapelihyllyn osassa erillään muista pien-, keski- ja suurjännitekaapeloinneista.