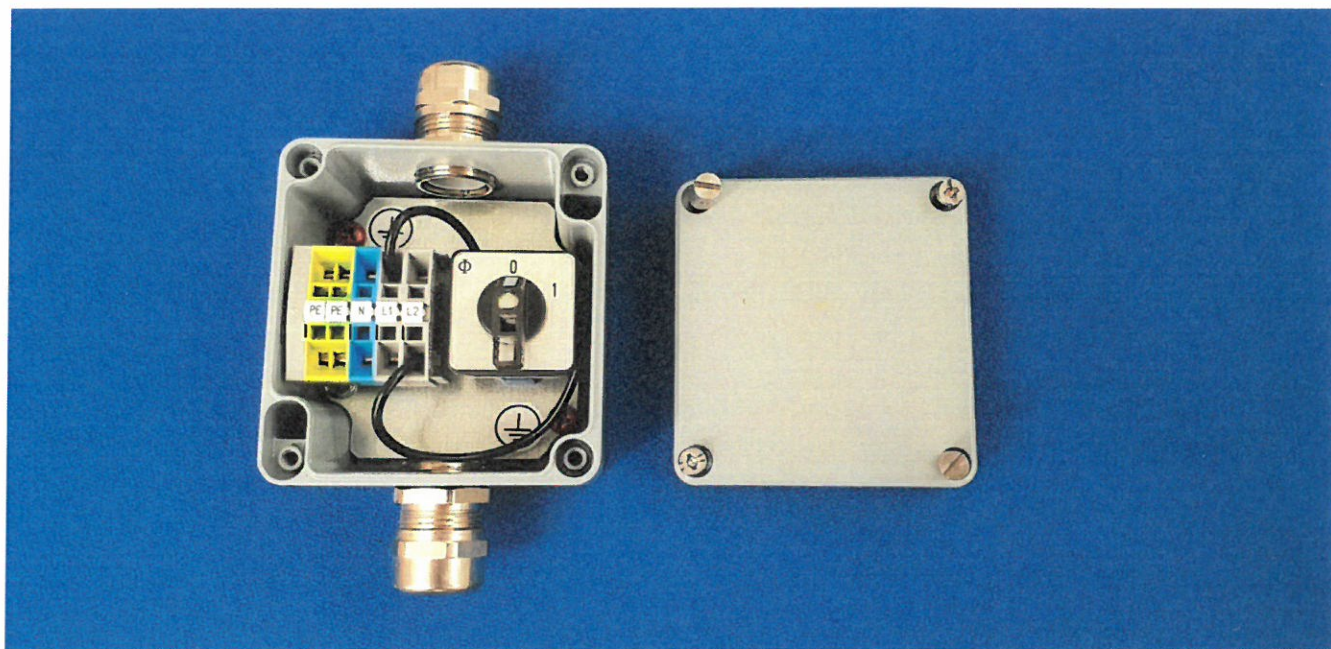


Lämpöenergiamittarin sähköistysohje

Nurmijärven Sähkö oy:n kaukolämmön energiamittari liitetään sähköverkkoon. Tällä ohjeella pyritään varmistamaan mahdollisimman häiriötön ja katkeamaton sähkönsyöttö energiamittarille. Tässä liitteenä on esitetty vaihtoehtoisia kytkentätapoja. Nurmijärven Sähkö oy kytkee energiamittarin asiakkaan toimittamaan huoltokyttimeen ja huoltokytkin on asennusraja. Samaan kytkimeen Nurmijärven Sähkö oy liittää myös energiamittarin etäluentapäättteen.

Sähköurakoitsija tuo sähkösyötön energiamittaria varten koteloidulle huoltokytkimelle, jonka urakoitsija hankkii ja asentaa. Tässä ohjeessa on esimerkki yhden valmistajan kytkimestä, mutta myös vastaava toisen valmistajan kytkintä voi käyttää. Kytkinkotelon on oltava sinetöitävä. Kytkin asennetaan seinälle kaukolämmön mittauskeskuksen välittömään läheisyyteen noin 1,6metrin korkeuteen. Mittarin ryhmäjohto keskukselta tuodaan kytkimelle yläkautta ja johtimet kytketään kotelon riviliittimille. Myös kotelon maadoitus kuuluu urakoitsijalle.

Kuvassa esimerkkinä Fibox oy:n valmistama huoltokytkin, sähkönumero 36 105 97



Liitteenä kytkentäohjeet Kaukolämmön mittaus, Suositus K13/2008 mukaan

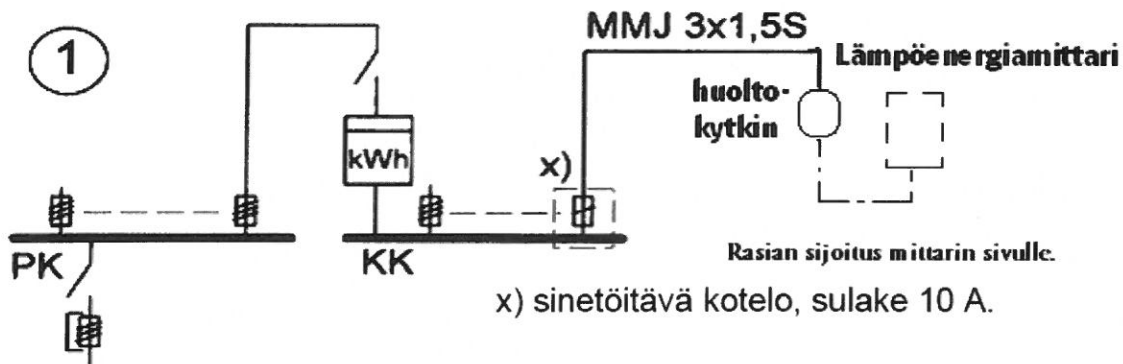
10.3 Mittauskeskuksen sähköistys

Lämpösopimuksen mukaisesti asiakas huolehtii siitä, että tilassa, johon mittauskeskus sijoitetaan, on lämmönmyyjän ohjeiden mukainen ryhmäjohto lämpöenergiamittarin ja muiden lämmönkäytön seurantaan varten tarvittavien laitteiden sekä mahdollisen paine-eromittarin 230 V sähköverkkoon liittämistä varten. Asiakas antaa korvaukset lämmönmyyjän käyttöön näiden laitteiden tarvitseman sähkön. Ryhmäjohtoon ei saa liittää muita asiakkaan laitteita.

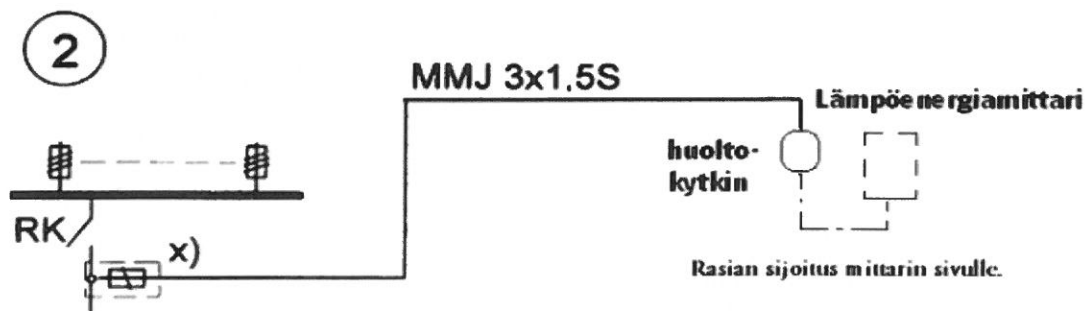
Seuraavassa on esitetty esimerkkejä ryhmäjohtoon mittauskeskuksen sähköistämisestä. Mikäli jännite mittarille otetaan ennen pääkytkintä, mittarin läheisyyteen on kiinnitettävä sähköturvallisuusmääräysten mukainen varoituskilpi. Kilvessä varoitetaan jännitteen jäämisestä päälle, vaikka jännite on muuten katkaistu pääkytkimestä.

Ryhmäjohto tuodaan lämpöenergiamittarin viereen 1,7 metrin korkeuteen lattias-
ta ja siihen asennetaan kannen alla sijaitsevalla huoltokytkimellä varustettu (malli
esim. Fibox 700097) läpimenevä silumiinirasia. ~~Rasian ei tarvitse olla kytkimellä
varustettu, mikäli sulake on mittarin välittömässä läheisyydessä ja laitteiston käy-
tettävyyttä ja turvallisuustekijät on huomioitu.~~

~~Rasian on oltava sinetöitävää mallia. Lämpöenergiatoimittaja toimittaa sinetti-
ruuvit.~~

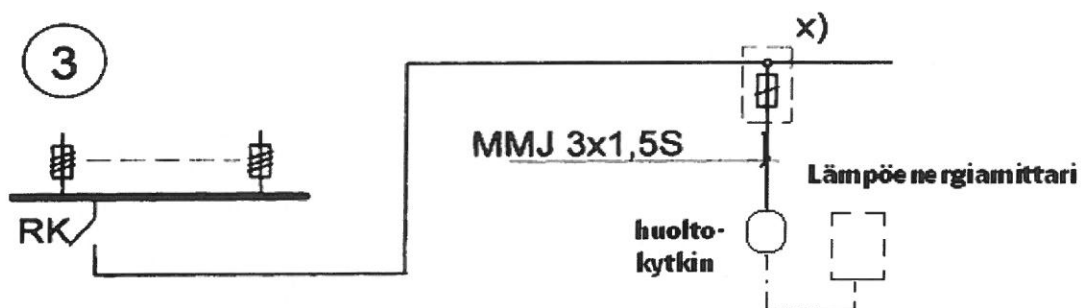


Kun pääkeskus sijaitsee lämmönjakohuoneen lähellä, mittarin ryhmäjohto lähtee sen kiinteistöosasta. Kun lämmönjakohuone sijaitsee toisessa rakennuksessa, voidaan varoke sijoittaa tämän rakennuksen kiinteistön keskukseen.



x) sinetöitävä kotelo, sulake 10 A.

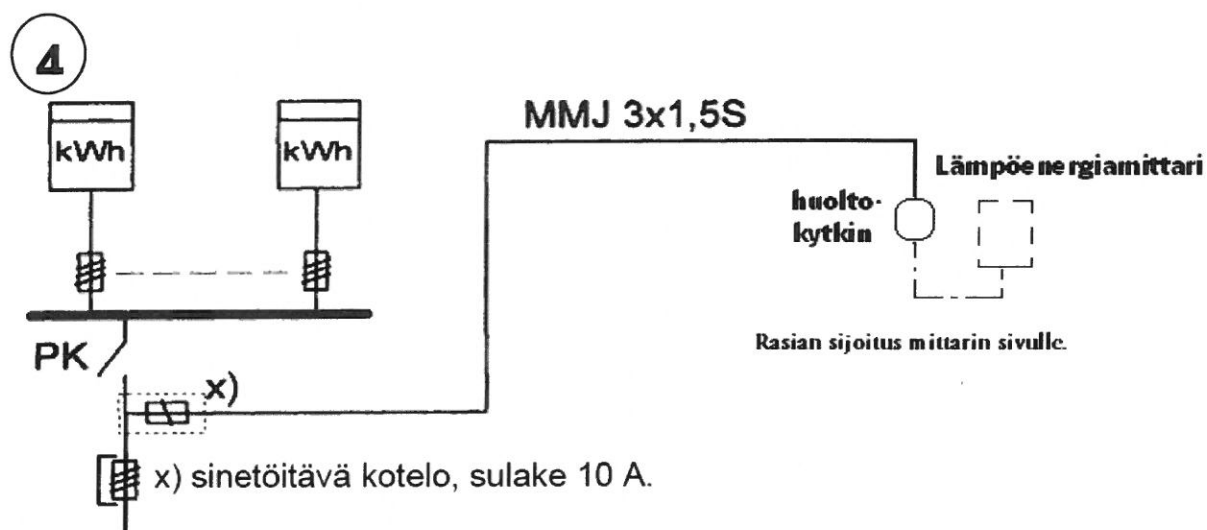
Lämmönjakohuoneen keskus (pumppukeskus).



x) sinetöitävä kotelo, sulake 10 A.

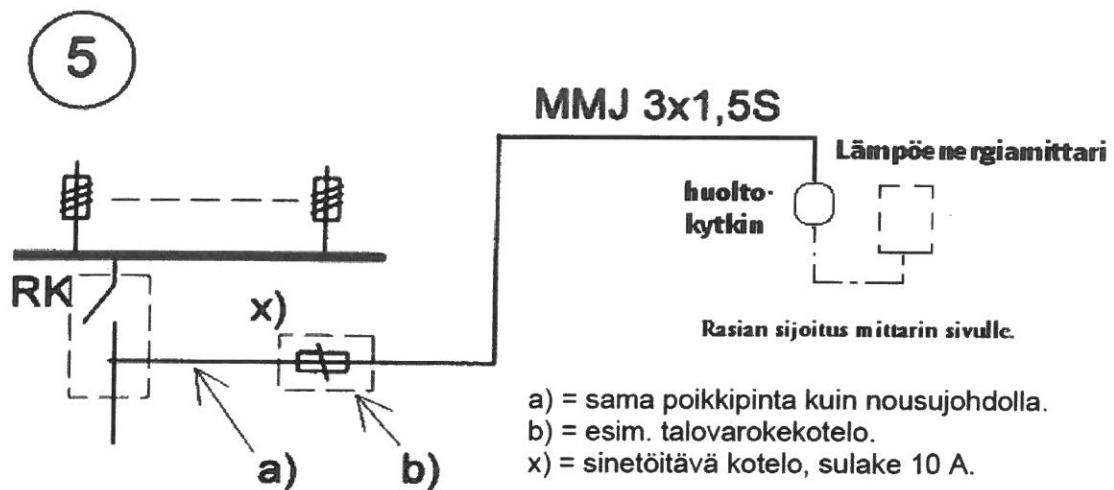
Rasian sijoitus mittarin sivulle.

Mittarin ryhmäjohto lähtee pumppukeskusta syöttävästä nousujohtosta.



x) sinetöitävä kotelo, sulake 10 A.

Omakoti- ja pientaloissa, joilla ei ole erillistä kWh-mittaria kiinteistön kulutusta varten, jännite otetaan lämpöenergiamittarin ryhmäjohtoon varokkeelle ennen pääkytkintä.



Kun kysymyksessä on vanha talo, joka liitetään kaukolämpöverkkoon ja kattila-huoneessa on entinen ryhmäkeskus, jota ei uusita, sallitaan oheisen piirustuksen mukainen kytkennät, kun pääkytkin on enintään 63 A. Kytkimen kansi on oltava sinetöitävissä.

Lämpöenergiamittarin ryhmäjohdon varoke ja kaukolämmön automatiikan ryhmä-johdon varoke on kytkettävä samalle vaiheelle (esim. L1) riippumatta siitä, missä varokkeet sijaitsevat.