

Tehojen ohjaus

Yleistä

Sähköntuotannon ja -hankinnan sekä myös verkoston mitoituksen kannalta on tarkoituksenmukaisinta saada vuorokausitasolla esiintyvä tehon vaihtelu mahdollisimman vähäiseksi.

Hallitulla kuormituksen ohjauksella tasoitetaan vuorokautisia kuormitushuippuja ja vältytään sähkökatkosten jälkeisiltä kuormitushuipuilta. Tähän tarkoitukseen E.ON Kainuun Sähköverkko Oy käyttää AIM-järjestelmää.

Ohjeen sovellus

Ohjetta sovelletaan kaikissa kohteissa, joissa lämmitysteho (lämmitys + lämminvesivaraaja + kiuas) on yli 4,5 kW. Kytkenät suoritetaan erillisten kytkentäsuositusten mukaisesti. Asennettaessa ainoastaan sähkökiuas (ilman sähkölämmitystä) kytkennät suoritetaan kiukaan kytkentäsuositusten mukaisesti.

Sähkökiukaat

Sähkölämmityksen ja sähkökiukaan tehon on vuoroteltava keskenään.

Sähkökiukaille on johdotettava valmius poiskytkentään.

Poiskytkentävalmiutta ei tarvitse toteuttaa seuraavissa käyttökohteissa:

- kerros- ja rivitalojen yhteissaunat
- työpaikkasaunat
- laitosten, urheilutilojen jne. yhteissaunat.

Sähkölämmitys

Sähkölämmitykselle on johdotettava valmius poiskytkentään.

Lämminvesivaraajat

Kun kiinteistössä on sähkölämmitys, lämminvesivaraajalle on johdotettava valmius poiskytkentään.

Maalämpölaitteet

Maalämpölaitteiden sähkölämmitysvastukset on kytkettävä tehonohjaukseen. Sen tähden maalämmityslaitteille on vedettävä syötöt kahdella kaapelilla. Lämmitysvastuksille on oma syöttökaapeli, jota kautta poisohjaus voidaan toteuttaa. Moottoreita ja muita laitteita poisohjaus ei koske.

Ilmalämmityslaitteet

Ilmalämmityslaitteiden sähkölämmitysvastukset on kytkettävä tehonohjaukseen. Sen tähden ilmalämmityslaitteille on vedettävä syötöt kahdella kaapelilla. Lämmitysvastuksilla on oma syöttökaapeli, jota kautta poisohjaus voidaan toteuttaa. Moottoreita ja muita laitteita poisohjaus ei koske.