



## Rakennusaikaisen kaukolämmityksen tekniset vaatimukset

Suunnittelussa, laitehankinnassa ja asennuksessa huomioitavaa:

- Rakennusaikainen lämmönjakokeskus asennetaan K1/13 määräysten ja ohjeiden mukaan, kuten pysyvään käyttöön tulevat lämmönjakokeskukset.
- Urakoitsijan on toimitettava rakennusaikaisen ljk:n suunnitelma VE:lle ennen asennuksia.
- Suunnitelmassa tulee esittää ljk:n sijainti, kytkentäkaavio teho- ja mitoitustietoineen.
- Lämmittimien yhteenlaskettu tehontarve määrittää laskutustehon, josta tehdään rakennusajaksi erillinen sopimus. Rakennusliike on velvollinen ilmoittamaan, kun rakennusaikainen lämmitys päättyy.
- Mitoituslämpötiloina käytetään max. 115-53°C / 50-80°C
- Kl-säätöventtiilien kvs-arvot mitoitetaan 60kPa:n paine-erolle. Yli kvs 10 venttiiliä ei hyväksytä ainoana säätöventtiilinä. Venttiilien kvs-arvot on oltava selkeästi luettavissa.
- Mikäli rakennusaikainen tarvittava kl-teho vaatii muutoksia VE:n kl-putkistoon tai mittauskeskukseen, tehdään muutostyöt asiakkaan kustannuksella.
- Energiamittauksen sähkönsyöttö on asennettava ennen käyttöönottotarkastusta. Mittauksen sähkö kytketään ljk:n ohjauskeskuksen kautta.
- Lämmitysverkoston menoveden lämpötilaa ohjataan säätökeskuksen kautta ulkolämpötilaohjauksella riittävä kl-jäähtymä huomioiden.
- Lämmitysverkosto on varustettava taajuusmuuttajapumpulla.
- Mikäli työmaan lämmityspuhaltimet eivät ole päällä, on lämmitysveden kierto estettävä koneikossa magneettiventtiilein taikka manuaalisesti.
- Ensiöpuolen kytkennät ja asennukset saa suorittaa ainoastaan VE:n kanssa yhteistyösopimuksen solminut urakoitsija, joka myös vastaa laitteiston oikeasta toiminnasta koko sen käytön ajan.
- Lämmönjakokeskus on viritettävä ennen käyttöönottoa suunnitelluille lämpötiloille, mikäli ljk:n käyttö poikkeaa suunnitelluista arvoista, on VE:lla oikeus rajoittaa taikka katkaista lämmöntoimitus välittömästi.