

### Lämmönjakokeskuksen ensiöpuolen asennus

Ensiöpuolella käytetään hitsattavia teräsputkia (St 37, DIN 2458/DIN 1626), joko saumattomia teräsputkia (tuubiputkia) tai hitsattua putkea, jonka lujuuskerroin on 1,0.

Ensiöpuolella voidaan käyttää myös SFS-EN 1057 mukaisia kupariputkia. Kupariputkien liitokset tehdään kapillaarisella kovajuotoksella tai laippaliitoksella.

Puristusliitosten käyttö ensiöpuolella on kielletty.

Valurautaisten putkiosien käyttö ensiöpuolella on kielletty.

Kierrelitosten käyttö on kielletty, paitsi seuraavissa tapauksissa:

- Kierteitettävien putkien ja kierrelitosten käyttö pientaloissa (<30kW) hyväksytään kokoon DN20 saakka. Kierrelitosten tiivistämiseen käytetään hyvälaatuista putkitekippä tai -nauhaa (ei hammppua ensiöpuolelle)
- Ulkokierteellinen tasotiivisteliitos vastaa rakenteeltaan laippaliitosta ja on sallittu (käytetään esim. energiamittarissa ja vaihdinten lähdoissä)
- Yhdistäjien (kartoliittimet) käyttö ensiöpuolella on kielletty
- Kokoon DN20 saakka hyväksytään:
  - o Teräksiset takorautaosat sisältäen kulmat ja muhvit
  - o Messinkiset osat sisältäen kulmat, muhvit ja nipat (juotettavat)

Mittauskeskukselta lähdettäessä käytetään tarvittaessa tehdasvalmisteista ”rauta-kupari-muutoskappalletta”. Mudanerottimeen ei saa tehdä kierteitä.

Heti lämmön toimittajan mittauskeskuksen jälkeen on oltava sulkuventtiilit. Sulkuventtiilien täytyy olla palloventtiileitä tai vastaavia, jotka ovat nimelliskooltaan putken kokoisia ja paineluokka vähintään PN16, tarkemmat vaatimukset ET:n julkaisussa.

Jos lämmönsiirtimessä ei ole painemittareita, ne täytyy asentaa putkiin ja painemittariyhteet tulee varustaa sulkuventtiilein. Painemittarit ovat joko MPa- tai bar asteikolla varustettuja, joiden taulun halkaisija on 100mm (pientaloissa väh. 50mm). Asteikon jakoväli on 0,05MPa ja mitta-alue suunnittelupaineen mukainen: ensiöpuolella 0...1,6MPa.

Lämmönjakokeskus on mitoitettava siten, että kaukolämpövesi jäähtyy riittävästi. Mitoitusohjeet löytyvät ET:n julkaisusta. Kaukolämmön paluuveden lämpötila ei saa missään tilanteessa ylittää 60 astetta, ja jäähtymän on aina oltava vähintään 15 astetta.

Lämmönjakokeskus on asennuksen jälkeen viritettävä toimimaan kohteeseen sopivaksi.

Lämpimän käyttöveden kiertojärjestelmä on oltava säädön toimivuuden takaamiseksi.

Putkistot on tuettava tukevasti, sekä eristettävä ja merkittävä.

Asiakkaalle on annettava käytön opastus.

Ensiöpuolelle ei saa asentaa automaatti-ilmauksia. Ilmausten ja tyhjennysten venttiilit on tulpattava vahinkojen välttämiseksi. Lämmönjakokeskuksen ylimääräiset lähdöt on myös tulpattava.

Tehdasvalmisteista pientalon vakiolämmönjakokeskusta asennettaessa suunnitelmaa ei tarvitse hyväksyttää lämmönoimittajalla, jos asennuksessa käytetään paine-erosäädintä + mitoitusta 60 kPa:n painehäviölle. Muulloin asennuksissa on kuitenkin noudatettava samoja ohjeita kuin muissakin kohteissa. Verkoston paine-ero-tiedon saa [pasi.palomaki@sen.fi](mailto:pasi.palomaki@sen.fi).

Pientalopaketeissa ylimääräisenä varusteena esiintynyt, termostaattiventtiilillä varustettu ohitusputki (venttiili, joka pyrkii pitämään kaukolämpöputket kuumana), on kielletty.

Lisätiedot:

Seinäjoen Energia Oy / Pasi Palomäki, puh. 0207 601 331 tai Jukka Korkea-aho, puh. 0207 601 367