

Täyttö- ja ilmausohjeet

1. Putkiston koeponnistus ja täyttö

Putkiston asentamisen jälkeen suoritetaan sen koeponnistus. Se aloitetaan täyttämällä putkisto joko ilmalla tai vedellä. HUOM! Varmista piirikohtaisten sulkuventtiileiden auki- asento menopuolen jakotukista, jotta ilma/vesi pääsee virtaamaan esteettömästi verkostossa. Lukkorenaan on oltava venttiilin etureunassa ja venttiili täysin auki (PS. Jakotukkitoimituksessa on aina mukana tähän tarkoitettu työkalu tai kuusiokolo avain).

Ilma: Suositeltava.

Ei tarvitse erikseen suorittaa järjestelmän ilmausta esteettömän virtauksen saavuttamiseksi ja voidaan täyttää järjestelmän kaikki piirit samaan aikaan. Lisäksi jäätymisvaaraa ei ole.

Sulje jakotukkien sulkuventtiilit syöttöputkilta ja liitä tyhjennyspuolen yhteeseen paineilma kompressorilta. Varmistu myös lämmityspiirien sulkuventtiileiden auki- asento (tehdasasetus: auki).

Vesi: Vaihtoehto.

Täytetään ensin paluu puolen syöttöputki eli suljetaan kaikki sulkuventtiilit (myös piirit) paitsi paluujakotukin venttiili. Tyhjennysventtiilin yhteeseen liitetään letku, joka johdetaan viemäriin. Syötetään paluuputkeen vettä, kunnes ilmakuplat loppuvat ja suljetaan paluupuolen venttiili.

Avataan menojakotukin venttiili ja veden kiertosuunnassa ensimmäisen piirin sulkuventtiili (paluujakotukissa). Juoksutetaan vettä kunnes ilmakuplat loppuvat ja suljetaan piirin venttiili. Näin täytetään ja ilmataan kaikki piirit erikseen kunnes koko putkisto on käyty läpi. Lopuksi on hyvä juoksuttaa vettä jakotukkien läpi kaikki piirit auki, jolloin voidaan varmistua koko järjestelmän olevan käyttökunnossa.

Talviolosuhteissa käytettävä lisäksi 25%:sta glykoliseosta jäätymisvaaran takia. Koeponnistuksen jälkeen on glykoliseos poistettava putkistosta, koska sen lämmönsiirtokyky on huonompi kuin vedellä.

Verkosto täytetään esim. 5 bar:n paineella.

Painekokeen on kestettävä noin 1 tunnin.

Koepaineen on hyvä olla putkistossa myös lattiavalun aikana, jotta vältytään putkiston vaurioitumiselta ja samalla huomataan heti mahdolliset vauriot. Toisaalta kupariputkiston metallisen ominaisuudet suojaavat putkea, joten koepaine ei ole pakollinen valun aikana.

Kaikki merkinnät koeponnistuksesta on merkittävä erilliseen asennuspöytäkirjaan.

Mikäli painekoe suoritettiin ilman avulla, voidaan putkisto täyttää nyt vedellä. Putkiston täyttö: Ks. Yllä kohdasta "Vesi: Vaihtoehto "

2. Esisäätöarvojen asetus

Jakotukissa (paluu) olevien säätöventtiilien avulla säädetään putkiston eri piireihin oikea määrä lämmitystehoa. Tämä toimenpide varmistaa järjestelmän toimivuuden.

Säätöarvot asetetaan jakotukin päällä olevan säätöventtiilin asteikkoon.

Oikeat esisäätöarvot piireittäin löytyvät asennuskuvien taulukosta kohdasta "ES" !

2. Jakotukin toimilaitteet ja käsipyörät

Huonetermostaatit ohjaavat jakotukin toimilaitteita, jotka avaavat/sulkevat lämmityspiirejä lämmöntarpeen mukaan.

Jännitteettömänä toimilaitte on kiinni ja vastaavasti toisinpäin.

Toimilaitteet on varustettu visuaalisella venttiilin tilaosoituksella.



Toimilaitteet asennetaan paluujakotukin säätöventtiilin yhteyteen LLsuunnitelman mukaisesti.

Katso lisäksi toimilaitteen mukana tulevia tarkkoja asennusohjeita.
Huom! Asennuksen helpottamiseksi, poista punainen suojamuovi toimilaitteen päältä vasta kiristyksen jälkeen.

Mikäli lämmityspiiriin ei ole suunniteltu huonetermostaattia (esim. auto-talli), asennetaan paluujakotukkiin toimilaitteen tilalle käsipyörä, jossa on numerointi (1-4) osoittamassa venttiilin asentoa.