



Aurinkolämpöjärjestelmän asennus- ja käyttöönottopöytäkirja

Keräintyyppi: taso / tyhjiöputki / muu, millainen ?

Keräinpinta-ala (apertuuri): m²

1. Asennus	Tehty	Huomautus / Tarkennus
Keräimet ohjeiden mukaan turvallisesti asennettu		
Aurinkopiiri maadoitettu		
Aurinkopiirin varoventtiiliin asennettu ylivuotoputki ja kanisteri tms.		
Käyttövesivaraajan varoventtiiliin asennettu ylivuotoputki viemäriin.		
Varaajaan kytketty korroosiosuojavirta (jos on) (suojavirta mA)		
Käyttöveden sekoitusventtiili asennettu (lämpötila °C)		

2. Käyttöönotto		
Aurinkopiiri huuhdeltu		
Koeponnistus suoritettu (koepaine bar)		
Järjestelmä täytetty pakkasnesteeellä (tyyppi:)		
Nesteen tilavuusprosentti; pakkasenkestävyys (%, °C)		
Pakkasnesteen määrä (litraa)		
Paisunta-astian esipaine (bar, mittaus ennen täyttöä)		
Järjestelmän paine: bar, lämpötila °C)		
Järjestelmän ilmaus (pumppu, lämmönvaihdin ja keräimet)		
Asiakas ohjeistettu sulkemaan automaattiset ilmauskellot 2 vk kuluttua		
Vapaakiertoesteet otettu käyttöön		
Täyttöventtiilit tulpattu (suljettu)		

3. Ohjausjärjestelmä		
Lämpötila-anturien arvot mittauskohteen mukaiset (realistiset) Keräin °C Varaaja, alaosa °C Varaaja, yläosa °C		
Energiamittarin anturit kalibroitu		
Aurinkopiirin virtaama; suunnitteluarvo l/min mitattu arvo l/min		
Varaajan todettu lämpenevän, mikäli aurinkoenergiaa on saatavilla		
Auringonpaisteessa ΔT keräimen ja varaajan välillä (varaaja 12-18 °C)		
Varaajan jälkilämmitys toimii		
Varaajan jälkilämmitys; asetusravot T on °C, off °C		
Kv-kiertopumpun ajastin (jos on), kellonajat: on , off on off on ,off on ,off		

4. Järjestelmän käyttöopastus asiakkaalle		
Perehdytys järjestelmän toimintaan jatoimintaperiaattesiin		
Ohjausyksikön perustoimintojen seuraaminen ja käyttö (esim. pumpun pakkokäyttö)		
Jälkilämmityksen käyttö		
Ilmanpoistimen käyttö		
Käyttövesivaraajan suoja-anodin toiminta ja tarkastus (jos on)		
Järjestelmän huoltovälit, huoltokohteet ja huoltotoimenpiteet		
Käyttöohjeiden ja liitteiden luovutus (esim. erikoiskytkentäkaaviot)		

5. Lisätiedot	
Asennusliikkeen nimi:	
Asennusliikkeen yhteystiedot:	
Järjestelmän käyttöönottopäivämäärä:	
Asentajan nimi ja allekirjoitus:	
Asiakkaan nimi ja allekirjoitus:	