



# Aurinkokeräimen käyttökokemukset

Teuvo Hatva 28.4.2021

# Lähtökohta ja tavoitteet

## Lähtökohtaolosuhteet:

- Vesikiertoinen keskuslämmitys + automaattinen hakelämmitys + vesivaraaja
- Kesäaikainen lämpimän käyttöveden lämmitys sähköllä erillisessä boilerissa

## Tavoitteet:

- Kesäajan lämpimän käyttöveden lämmitys aurinkokeräimillä
- Keväällä ja syksyllä pienentää hakkeen kulutusta aurinkokeräinten tuotolla



# Aurinkokeräinjärjestelmä

- **Investoinnit:**

- Aurinkokeräimet 2 x 20 tyhjiöputkikeräintä, asennussuuntana etelä, talon katolla
- Automaattinen pumppuyksikkö
- Vesivaraajaan ylimääräinen kuparikierukka lämmön siirtoon

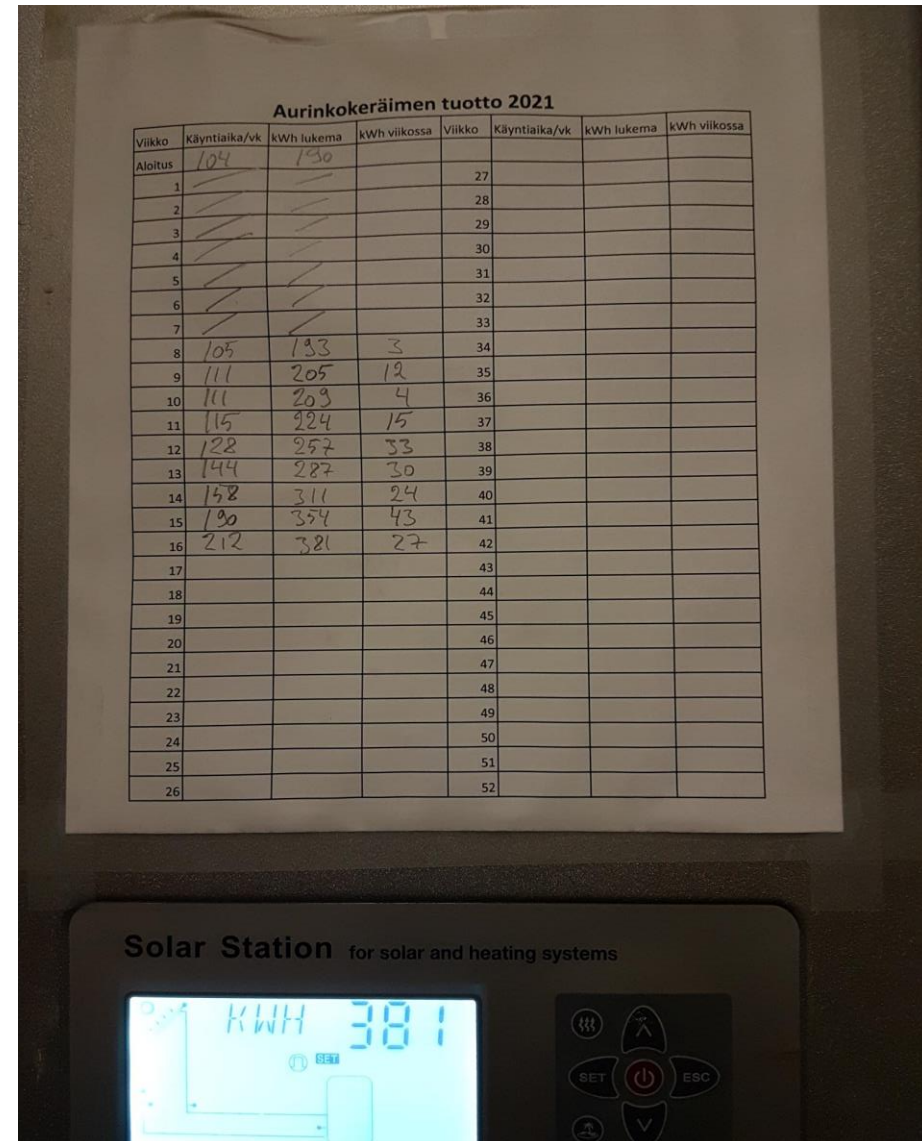
- **Kustannukset:**

- Kaikki investoinnit yht. n. 2 000 euroa
- Kaikki asennukset omana työnä



# Käyttökokemukset

- Asennukset valmiina elokuun lopussa 2020
  - Muuten helppo käyttöönotto, mutta järjestelmän ilmauksen kanssa ongelmia
- Käyttöhuomioita:
  - Päiväkohtaiset huipputuotot 8-9 kWh
  - Vaikea todentaa säästettyä hakemäärää
  - Huoleton, ei tarvitse säätöjä tai huoltoa
  - Pilvisenä päivänä tuotto on 0 kWh







Kiitos