



## ENERGIALASKELMA

Ohessa lähetän antamienne tietojen pohjalta tehdyn **Energialaskelman**.

Lähtötietoina olen käyttänyt seuraavia arvoja:

Vuoden keskilämpötila 5 ast C

Minimi ulkolämpötila -26 ast C

Sisälämpötila 21 ast C

Kokonaistehontarve 8 kW

Lattialämmityksen maks menoveden lämpötila 45 ast C ja paluu 35 ast C

Energialaskelman tuloksia:

Lämpöpumpun tuottama energia 22 367 kWh/vuosi

Lämpöpumpun käyttämä energia 5 180 kWh/vuosi

Lisäenergia netto 64 kWh/vuosi

Lämpökerroin 4,13

**LÄMPÖPUMPPU Nibe 1245-8**

**Aktiivireiän syvyys 153 m ( pohjaveden ylärajasta mitattu porausyvyys)**

## KYTKENTÄKAAVIO

Ohessa kytkentäkaavio. Kaavio on ns dynaaminen malli. Teillä on ilmeinen tarve ylimääräiseen käyttöveden varaajaan, maalämpöpumpussa on 180l vesisäiliö. 300l:n käyttöveden erillisvaraaja on helppo asentaa samalla kun pumppu asennetaan tai sen voi hyvin lisätä myös myöhemmin. KytKentäkaaviosta näette asennustavan lisäämällä täpän kohtaan ”Lämpimän veden lisäys”

Ystävällisin terveisin

nn / Energiainsinöörit