

#### KOHTEEN TIEDOT

Tilojen lämmityksen tarve	18000 kWh/vuosi
- josta käyttöveden osuus	5000 kWh/vuosi
Nykyinen lämmityksen pumppu	310 kWh/vuosi
Lämmitystehontarve	5,9 kW

#### ENNEN LÄMPÖPUMPUN ASENNUSTA

Ostoenergia -Sähkö	18000 kWh/vuosi
-Sähkö	310 kWh/vuosi

#### LÄMPÖPUMPUN ASENNUKSEN JÄLKEEN

Ostoenergia -Sähkö	4699 kWh/vuosi
--------------------	----------------

#### SÄÄSTÖT

Energiansäästö (Kohteen tiedot)	13612 kWh/vuosi
Reduced energy to purchase	13301 kWh/vuosi
CO2 säästöt	1207 kg/vuosi

#### SÄÄTIEDOT

Vuoden keskilämpötila	5,3 °C
Mitoitettava ulkolämpötila, MUT	-26,0 °C

#### RAKENNUKSEN OLOSUHTEET

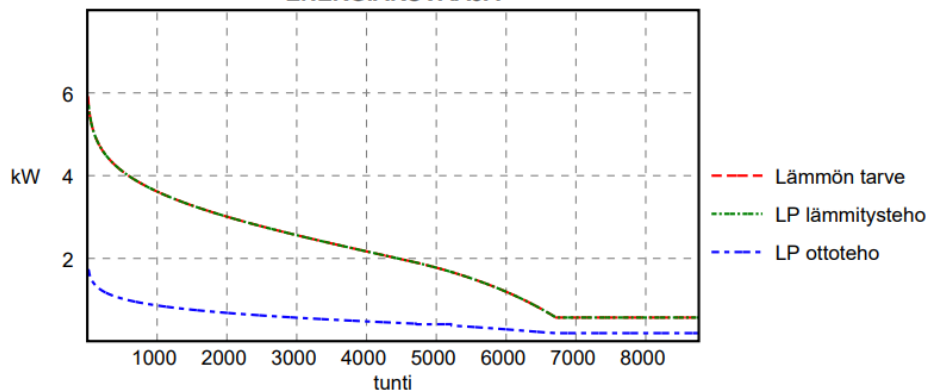
Sisälämpötila	21,0 °C
Tilojen lämmitys pysähtyy	17,0 °C
Lämmitys meno MUT:ssa	45 °C
Lämmitys paluu MUT:ssa	35 °C

#### ENERGIALASKENNAN TULOKSET

##### -NIBE S1255-6 taajuusohjattu

LP:n tuottama energia	17996 kWh/vuosi
LP:n kuluttama energia	4589 kWh/vuosi
Lisäenergia, hyötysuhdekorjattu (<50kWh)	0 kWh/vuosi
Lämmityksen kiertopumppu	110 kWh/vuosi
Energianpeitto	100 %
Vuosilämpökerroin, LP	3,9
Vuosilämpökerroin, järjestelmä	3,8
Kiinteä tai vaihteleva lauhdutus	Vaihteleva
Lämpöpumpun teho MUT:ssa	5,7 kW
Ottoteho MUT:SSA	1,7 kW
Laskennallinen lisäteho	0,2 kW
Tehopeitto	96 %

#### ENERGIAKUVAAJA



#### ENERGIAKAIVO

Aktiivinen poraussyvyys	139 m
Energian otto	98 kWh/m
Tehon otto	14 W/m
Lambda kallio	3,0 W/mK
Tulevan keruuliuksen keskilämpötila	1,0 °C

## TALOUSLASKELMA

### EHDOT

#### LÄMPÖPUMPPUINVESTOINTI

Pääomakulut	0	€
Lainan määrä	0	€
Lainan ehdot	0	vuosia
Korko	0,0	%
Vuosittaiset ylläpitokustannukset	29	€

#### ENERGIAKUSTANNUKSET ENNEN LÄMPÖPUMPUN ASENNUSTA

Sähkö	0,12	€/kWh
-Vuosittaiset ylläpitokustannukset	29	€

#### ENERGIAKUSTANNUKSET LÄMPÖPUMPUN ASENNUKSEN JÄLKEEN

Sähkö	0,12	€/kWh
-Vuosittaiset ylläpitokustannukset	29	€

### ENERGIAN KULUTUS

#### ENNEN LÄMPÖPUMPUN ASENNUSTA

Ostoenergia	-Sähkö	18000	kWh
	-Sähkö	310	kWh

#### LÄMPÖPUMPUN ASENNUKSEN JÄLKEEN

Ostoenergia	-Sähkö	4699	kWh
-------------	--------	------	-----

### VUOSITTAISET ENERGIAKUSTANNUKSET

#### ENERGIAKUSTANNUKSET ENNEN LÄMPÖPUMPUN ASENNUSTA

Energiakustannukset	2 160	€
Ylläpitokustannukset	29	€
Kiinteät kustannukset	0	€
Kustannukset yhteensä	2 189	€

#### ENERGIAKUSTANNUKSET ASENNUKSEN JÄLKEEN

Energiakustannukset	564	€
Ylläpitokustannukset	29	€
Kiinteät kustannukset	0	€
Kustannukset yhteensä	593	€

#### ENSIMMÄISEN VUODEN SÄÄSTÖT

Säästöt, energia	1 596	€
Säästöt, ylläpito	0	€
Säästöt, kiinteät kulut	0	€
Säästöt yhteensä	1 596	€

#### RAHOITUSKULUT (KORKO JA ERÄT)

Vuoden keskimääräiset lainakustannukset	0	€
-----------------------------------------	---	---

#### TAKAISINMAKSU

Takaisinmaksuaika	0,0	vuosia
-------------------	-----	--------