

Energiasäästölaskelma

Päiv. 6.3.2014



JÄLLEENMYYJÄ

Kodikaslämpö Oy
Jaakolantie 9
90420 OULU

YHTEYSHENKILÖ Kodikaslämpö Oy

Matkapuhelin
Työpuhelin 0207 870 142
Fax
S-posti info@kodikaslampo.fi

ASIAKAS

Lindström Tommi

04200

YHTEYSHENKILÖ Kemell Sakari

Matkapuhelin
Kotipuhelin
Fax
S-posti

1 kpl Diplomat 8 voit säästää 12822 kWh vuodessa! (toisen tyypp.lämm.järjest. verrat.)

Laskentatulokset

Kiinteistön energiasäästö	12822 kWh/vuosi
Kokonaisenergiakulutus (ml. lisäenergia sekä sisäiset ja ulkoiset kiertopumput)	5538 kWh/vuosi
Kiinteistön kokonaisenergiatarve (ml. käyttövesi)	18360 kWh/vuosi
Lämpöpumpun laskettu energiantuotanto	18210 kWh/vuosi
Energiankulutus lämpöpumpulle (josta kiertopumput 971 kWh/vuosi)	5388 kWh/vuosi
Energiankulutus, lisäenergia sähkö (100% hyötysuhde)	150 kWh/vuosi
Vuosihyötys. lämpöpumppu (ilman k.pumppuja ja lisäenergiaa)	4,12
Vuosihyötysuhde, kokonais (ml. lisäenergia sekä sisäiset ja ulkoiset kiertopumput)	3,32
Energiapettoaste	99,2 %
Vaadittu lisäenergia	0 kW
Kiinteistön suurin tehontarve (ml. käyttövesi)	6,3 kW
Josta käyttöveden osuus	0,5 kW

Edellytykset: Valittu lämpöp. 1 Diplomat 8

Lämmitys: Lattialäm. betonilattiassa (38°C/30°C meno-/paluulämpötila MUT:ssa)

Tehontarve lämmitys	5,8 kW
Josta käyttöveden osuus	4500 kWh/vuosi
Käyttövesi tuotetaan LP:lla	100 %
Sisälämpötila	21 °C
Vuosikeskilämpötila (4200 Kerava)	4,9 °C
MUT (mitoitettava ulkolämpötila)	-26 °C
100	
Kevyt (puu, tiili, rappaus), 165m ² , 35 W/m ²	

Mitoitustiedot lämmönl.: Kallio

LK-nesteen I.tila vuosikeskilämp.	0,7 °C
LK-nesteen lämpöt. MUT:lla	-2,3 °C
Lambda-arvo kallio	3 W/m K
Porausreiän läpim.	115 mm
Syvyys kallio	15 m
Porausreikien lkm	1 kpl
Aktiivinen porausreiän syvyys (lasketaan vakaasta p.veden tasosta)	130 m

Laskelma perustuu saatuihin tietoihin ja koskee METEONORMin mukaista normaalivuotta. Asennuksen oletetaan olevan oikein säädetty. Laskelma ei ole takuu sille, että laskettu tulos saavutetaan tarkasti.

Talouslaskelma

Päiv. 6.3.2014



JÄLLEENMYYJÄ

Kodikaslämpö Oy
Jaakolantie 9
90420 OULU

YHTEYSHENKILÖ Kodikaslämpö Oy

Matkapuhelin
Työpuhelin 0207 870 142
Fax
S-posti info@kodikaslampo.fi

ASIAKAS

Lindström Tommi

04200

YHTEYSHENKILÖ Kemell Sakari

Matkapuhelin
Kotipuhelin
Fax
S-posti

1 kpl Diplomat 8 voit säästää 12822 vuodessa!

Säästölaskelma vuosi 1

Taloudellinen säästö 12822 (18360 - 5538 = 12822)

Energiakustannus ennen lämpöpumpun asennusta 18360 /vuosi

Jaettu:

Sähkö 18360 kWh/vuosi * 1 = 18360

Energiakustannus LP:n asennuksen jälkeen 5538 /vuosi

Jaettu:

Sähkö 5538 kWh/vuosi * 1 = 5538

Säästö

Edellytykset talous

Laskenta-aika talouslaskelmalle 10 Vuotta
Veron alennus 30 %
Investointikust. 0

Edellytykset energiahinta

Sähkön hinta toimenpiteen jälkeen 1 /kWh
Vuot. energian hinnankorotus 2 %

Säästö

Vuotta 1 12822
Vuotta 2 13078
Vuotta 3 13340
Vuotta 4 13607
Vuotta 5 13879
Vuotta 6 14157
Vuotta 7 14440
Vuotta 8 14728
Vuotta 9 15023
Vuotta 10 15323

Ilman lainaa

Summa 140397
säästöt

Laskelma perustuu saatuihin tietoihin ja koskee METEONORMin mukaista normaalivuotta. Asennuksen oletetaan olevan oikein säädetty. Laskelma ei ole takuu sille, että laskettu tulos saavutetaan tarkasti.