

ENERGIATODISTUS








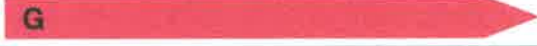
Rakennus

Rakennustyyppi: Majoitusliikerakennus (hotelli)
Osoite: Kalliolantie 1B
73310 TAHKOVUORI

Valmistumisvuosi: 2008
Rakennustunnus: 534-410-15-481

Energiatodistus on annettu

- rakennuslupamenettelyn yhteydessä ja perustuu laskennalliseen kulutukseen
 energiakatselmuksen yhteydessä ja perustuu toteutuneeseen kulutukseen
 erillisen tarkastuksen yhteydessä ja perustuu toteutuneeseen kulutukseen

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
- 140		
141 - 180		
181 - 220		
221 - 280		
281 - 360		
361 - 440		
441 -		
Paljon kuluttava		

Rakennuksen energiatehokkuusluku (ET-luku, kWh/brm²/vuosi):

75

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: Liikerakennukset

Todistuksen antaja:

Talotiikeri Oy/Urpo Hartikainen, FISE EET 2008

Allekirjoitus:



Todistuksen tilaaja:

As.Oy Nilsiän Tahkovoori Chalets B

Todistuksen antamispäivä:

26.1.2013

Viimeinen voimassaolopäivä:

25.1.2023

RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

Energiatehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus *	235451 kWh/vuosi
Kiinteistösähkön kulutus	27670 kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus *	0 kWh/vuosi
Yhteensä	263121 kWh/vuosi
Rakennuksen bruttoala	3510 brm ²
Rakennuksen energiatehokkuusluku	75 kWh/brm²/vuosi

* Uudisrakennuksen energiankulutus lasketaan käyttäen RakMk D5 Liite 1 säävyöhyke III (Jyväskylä-Luonetjärvi) mukaisia säätietoja.

Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
Lämmitysenergia			
Kaukolämpö	240600		2012
Kiinteistösähkö			
Mitattu kiinteistösähkö	27670	kWh	2012
Jäähdytysenergia			
Kaukojäähdytys		kWh	
Jäähdytysenergia		kWh	
Vedenkulutus			
Kokonaiskulutus	1118	m ³	2012
Lämpimän veden kulutus		m ³	

Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatehokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta: **Kuopio**

Normaalivuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: **4943**

Vuoden **2012** lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: **4909**

Paikkakuntaakohtainen korjauskerroin Jyväskylään k_2 : **0,97**

Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde: **1**

Vedenkulutus: **1118 m³** vuodessa, tästä 30% oletetaan olevan lämmintä vettä.

Lämpimän käyttöveden energiankulutus: $0,3 * 1118 \text{ m}^3 * 58 \text{ kWh/m}^3/\text{vuosi} = 19453 \text{ kWh/vuosi}$

Lämmitysenergian kulutus: $0,97 * (4943 / 4909) * (240600 \text{ kWh/vuosi} - 19453 \text{ kWh/vuosi}) + 19453 \text{ kWh/vuosi} = 235451 \text{ kWh/vuosi}$

Rakennuksen sisäilmasto sekä ilmanvaihto- ja lämmitysjärjestelmä

Painovoimainen ilmanvaihto

Koneellinen poistoilmanvaihto

Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto

Lämmönjakotapa: Vesipatterit

X

Ulkoilmaventtiilit

Tuloilman suodatus

Lämmöntalteenotto

Jäähdytys

Ilmanvaihdon ilmavirrat on mitattu ja todettu riittäviksi vuonna

Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna

Ilmastoinnin kylmälaitteiden kunto ja energiatehokkuus on tarkastettu vuonna

2008
2008
-

Lämmitysjärjestelmä on tasapainotettu vuonna

2008

HUOMIOT JA TOIMENPIDE-EHDOTUKSET

Ulkoseinät, ovet ja ikkunat

Rakennus on valmistunut 2008 ja se on erinomaisessa kunnossa. Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ulkoseinille, oville tai ikkunoille ei ole tässä vaiheessa ehdotettavissa.

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

Ylä- ja alapohja

Rakennus on valmistunut 2008 ja se on erinomaisessa kunnossa. Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ylä- tai alapohjaan osalta ei ole tässä vaiheessa ehdotettavissa.

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

Tilojen ja käyttöveden lämmitysjärjestelmät

Rakennus on valmistunut 2008 ja se on erinomaisessa kunnossa. Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä lämmitysenergian tai käyttöveden suhteen ei ole tässä vaiheessa ehdotettavissa.

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmä

Rakennus on valmistunut 2008 ja se on erinomaisessa kunnossa. Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ilmanvaihtojärjestelmän suhteen ei ole tässä vaiheessa ehdotettavissa.

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

Valaistus, sähköiset erillislämmitykset ja muut järjestelmät

Rakennus on valmistunut 2008 ja se on erinomaisessa kunnossa. Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä valaistuksen yms. suhteen ei ole tässä vaiheessa ehdotettavissa.

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

KAIKKIEN TOIMENPITEIDEN YHTEISVAIKUTUS

Arvioitu lämmitysenergian säästö	0	kWh/vuosi
Arvioitu kiinteistösähköenergian säästö	0	kWh/vuosi
Arvioitu jäähdytysenergian (kylmäenergian) säästö	0	kWh/vuosi
Rakennuksen energiatehokkuusluku kaikkien toimenpiteiden jälkeen	75	kWh/brm²/v
Energiatehokkuusluokka kaikkien toimenpiteiden toteutuksen jälkeen		A

Lisämerkintöjä

Rakennus on valmistunut 2008 ja se on erinomaisessa kunnossa. Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä lämmitysenergian suhteen ei ole tässä vaiheessa ehdotettavissa. Energiatehokkuuden ja hyvän sisäilmaston ylläpitäminen edellyttää rakennuksen ja talotekniikkajärjestelmien jatkuvaa toimivuuden varmistamista ja niiden toiminnan sopeuttamista rakennuksen käytössä mahdollisesti tapahtuviin muutoksiin.