

# ENERGIATODISTUS









## Rakennus

Rakennustyyppi: Rivi- ja ketjutilat  
Osoite: LAMMINMUTKA 2  
JYVÄSKYLÄ

Valmistumisvuosi: 1994  
Rakennustunnus: 179-024-0006-0005-6

Energiatodistus on annettu isännöitsijätodistuksen osana.

Energiatodistus perustuu toteutuneisiin kulutustietoihin vuodelta: 2011

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
- 100		
101 - 120		
121 - 140		
141 - 180		
181 - 230		
231 - 280		
281 -		
<i>Paljon kuluttava</i>		

Rakennuksen energiatehokkuusluku (ET-luku, kWh/brm<sup>2</sup>/vuosi):

**163**

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: Suuret asuinrakennukset

# RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

## Energiatehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus	186858	kWh/vuosi
Kiinteistösähkön kulutus	8956	kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus		kWh/vuosi
<b>Yhteensä</b>	<b>195814</b>	<b>kWh/vuosi</b>
Rakennuksen bruttoala	<b>1203</b>	<b>brm<sup>2</sup></b>
<b>Rakennuksen energiatehokkuusluku</b>	<b>163</b>	<b>kWh/brm<sup>2</sup>/vuosi</b>

## Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
<b>Lämmitysenergia</b>			
Kaukolämpö	163564	kWh	2011
<b>Kiinteistösähkö</b>			
Mitattu kiinteistösähkö	8956	kWh	2011
<b>Jäähdytysenergia</b>			
Kaukojäähdytys		kWh	
Jäähdytysenergia		kWh	
<b>Vedenkulutus</b>			
Kokonaiskulutus	1616	m <sup>3</sup>	2011
Lämpimän veden kulutus		m <sup>3</sup>	

## Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatehokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta: JYVÄSKYLÄ

Normaalivuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 4945

Vuoden 2011 lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 4356

Paikkakuntakohtainen korjauskerroin Jyväskylään  $k_2$ : 1.01 (JYVÄSKYLÄ)

Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde: 1

Lämpimän käyttöveden energiakulutus:  $0,4 * 1615,84 \text{ m}^3 * 58 \text{ kWh/vuosi} = 37487 \text{ kWh/vuosi}$

Lämmitysenergian kulutus:  $1,01 * (4945 / 4356) * ([163564 \text{ kWh} + 4200 \text{ kWh}] - 37487 \text{ kWh}) + 37487 \text{ kWh} = 186858 \text{ kWh/vuosi}$

Mukavuuslattialämmitysten sähkönkulutus: 4200 kWh

## Rakennuksen sisäilmasto sekä ilmanvaihto- ja lämmitysjärjestelmä

Painovoimainen ilmanvaihto	<input type="checkbox"/>	Ulkoilmaventtiilit	<input checked="" type="checkbox"/>
Koneellinen poistoilmanvaihto	<input checked="" type="checkbox"/>	Tuloilman suodatus	<input type="checkbox"/>
Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto	<input type="checkbox"/>	Lämmöntalteenotto	<input type="checkbox"/>
Lämmönjakotapa:	<u>Vesikiertoinen patterilämmitys</u>	Jäähdytys	<input type="checkbox"/>
Ilmanvaihdon ilmavirrat on mitattu ja todettu riittäviksi vuonna			<input type="text" value="2004"/>
Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna			<input type="text" value="2004"/>
Ilmastoinnin kylmälaitteiden kunto ja energiatehokkuus on tarkastettu vuonna			<input type="text" value="-"/>
Lämmitysjärjestelmä on tasapainotettu vuonna			<input type="text" value="-"/>

# ISÄNNÖITSIJÄNTODISTUS RAKENNUKSEN ENERGIAEHOVUUDESTA

## Todistuksen laadintapäivämäärä

09.02.2012

## Kohteen nimi ja osoite

LAMMINMUTKA 2 4089

LAMMINMUTKA 2 40520 JYVÄSKYLÄ

## Rakennustunnus / -tunnukset

179-024-0006-0005-6

Todistuksen antajan allekirjoitus

---

Nimen selvennys