

# ENERGIATODISTUS

## Rakennus









Rakennustyyppi: **Asuinkerrostalot (yli 6 asunto)**  
Osoite: **Puumalantie 1  
Puumala**

Valmistumisvuosi:  
Rakennustunnus:

**1968**  
**123-456-7-89 D 001**

Energiatodistus on annettu isännöitsijätodistuksen osana.

Energiatodistus perustuu toteutuneisiin kulutustietoihin vuodelta: **2007**

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):

**217**

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: **Suuret asuinrakennukset**

## RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

### Energiatehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus	278411 kWh/vuosi
Laitesähköenergian kulutus	9300 kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus	0 kWh/vuosi
<b>Yhteensä</b>	<b>287711 kWh/vuosi</b>
Rakennuksen bruttoala	<b>1330 brm<sup>2</sup></b>
<b>Rakennuksen energiatehokkuusluku</b>	<b>217 kWh/brm<sup>2</sup>/vuosi</b>

### Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
<b>Lämmitysenergia</b>			
Kaukolämpö	245000	kWh	2007
<b>Kiinteistösähkö</b>			
Mitattu kiinteistösähkö	9300	kWh	2007
<b>Jäähdytysenergia</b>			
Kaukojäähdytys		kWh	
Jäähdytys­sähkö		kWh	
<b>Vedenkulutus</b>			
Kokonaiskulutus	2150.00	m <sup>3</sup>	2007
Lämpimän veden kulutus		m <sup>3</sup>	

### Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatehokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta: Lappeenranta  
 Normaali­vuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 4612  
 Vuoden 2007 lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 4174  
 Paikkakuntakohtainen korjauskerroin Jyväskylään k2: 1.06  
 Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde: 1.00  
 Lämpimän käyttöveden energiankulutus:  $0,4 \cdot 2150 \text{ m}^3 \cdot 58 \text{ kWh/m}^3/\text{vuosi} = 49\,880 \text{ kWh/vuosi}$ .  
 Lämmitysenergian kulutus =  $1,06 \cdot 4612 / 4174 \cdot (245\,000 \text{ kWh/vuosi} - 49\,880 \text{ kWh/vuosi}) + 49\,880 \text{ kWh/vuosi} = 278\,411 \text{ kWh/vuosi}$ .

### Rakennuksen sisäilmasto sekä ilmanvaihto- ja lämmitys­järjestelmä

Painovoimainen ilmanvaihto	<input type="checkbox"/>	Ulkoilmaventtiilit	<input 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>Vesipatterit</u>		Jäähdytys	<input type="checkbox"/>
Ilmanvaihdon ilmavirrat on mitattu ja todettu riittäviksi vuonna			
-			
Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna			
-			
Ilmastoinnin kylmä­laitteiden kunto ja energiatehokkuus on tarkastettu vuonna			
-			
Lämmitys­järjestelmä on tasapainotettu vuonna			
-			