

ENERGIATODISTUS

Rakennus

Rakennustyyppi:
Osoite:

Asuinkerrostalo
Hauhontie 1244
Hauho

Valmistumisvuosi:
Rakennustunnus

1957
123-456-7-89 D 001

Energiatodistus on annettu isännöitsijätodistuksen osana.

Energiatodistus perustuu 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/brm²/vuosi):

219

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: Suuret asuinrakennukset

RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

Energiatehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus	1 028 663 kWh/vuosi
Kiinteistösähkön kulutus	62 000 kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus	kWh/vuosi
Yhteensä	1 090 663 kWh/vuosi
Rakennuksen bruttoala	5 000 brm²
Rakennuksen energiatehokkuusluku	219 kWh/brm²/vuosi

Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
Lämmitysenergia			
Kaukolämpö	884 830	kWh	2007
Kiinteistösähkö			
Mitattu kiinteistösähkö	62 000	kWh	2007
Jäähdytysenergia			
Kaukojäähdytys		kWh	
Jäähdytysenergia		kWh	
Vedenkulutus			
Kokonaiskulutus	5 600	m ³	2007
Lämpimän veden kulutus		m ³	

Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatehokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta: Lahti

Normaalivuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 4512

Vuoden 2007 lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 4131

Paikkakuntakohtainen korjauskertoimen Jyväskylään k_2 : 1,09

Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde: 1

Lämpimän käyttöveden energiankulutus:

$$0,4 * 5600 * 58 \text{ kWh/vuosi} = 129 920 \text{ kWh/vuosi}$$

Lämmitysenergian kulutus:

$$1,09 * (4512 / 4131) * (884 830 - 129 920) + 129 920 = 1 028 663 \text{ kWh/vuosi}$$

Rakennuksen sisäilmasto sekä ilmanvaihto- ja lämmitysjärjestelmä

Painovoimainen ilmanvaihto



Koneellinen poistoilmanvaihto



Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto



Lämmönjakotapa: Vesipatterit

Ulkoilmaventtiilit



Tuloilman suodatus



Lämmöntalteenotto



Jäähdytys



Ilmanvaihdon ilmavirrat on mitattu ja todettu riittäviksi vuonna

2005

Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna

2005

Ilmastoinnin kylmälaitteiden kunto ja energiatehokkuus on tarkastettu vuonna

-

Lämmitysjärjestelmä on tasapainotettu vuonna

2006