

ENERGIATODISTUS

Rakennus

Rakennustyyppi: **Asuinkerrostalot**
Osoite: **Peltolankaari 18**
Oulu

Valmistumisvuosi: **1999**
Rakennustunnus: **564-018-0017-0015-5-1-4**

Energiatodistus on annettu isännöitsijätodistuksen osana.

Energiatodistus perustuu toteutuneisiin kulutustietoihin vuodelta: **2007**

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
- 100	A	
101 - 120	B	
121 - 140	C	
141 - 180	D	D
181 - 230	E	
231 - 280	F	
281 -	G	
<i>Paljon kuluttava</i>		

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

146

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: **Suuret asuinrakennukset**

RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

Energiatehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus	330601	kWh/vuosi
Kiinteistösähkön kulutus	30849	kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus		kWh/vuosi
Yhteensä	361450	kWh/vuosi
Rakennuksen bruttoala	2484	brm²
Rakennuksen energiatehokkuusluku	146	kWh/brm²/vuosi

Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
Lämmitysenergia			
Kaukolämpö	314386	kWh	2007
Kiinteistösähkö			
Mitattu kiinteistösähkö	30849	kWh	2007
Jäähdytysenergia			
Kaukojäähdytys		kWh	
Jäähdytysenergia		kWh	
Vedenkulutus			
Kokonaiskulutus	3324	m ³	2007
Lämpimän veden kulutus		m ³	

Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatehokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta: **OULU**

Normaalivuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: **5170**

Vuoden **2007** lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: **4654**

Paikkakuntakohtainen korjauskertoimen Jyväskylään k₂: **0,94**

Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde: **1**

Lämpimän käyttöveden energiakulutus: $0,4 \text{ m}^3 \cdot 3323,59 \text{ m}^3 \cdot 58 \text{ kWh/vuosi} = 77107 \text{ kWh/vuosi}$

Lämmitysenergian kulutus: $0,94 \cdot (5170 / 4654) \cdot ([314386 \text{ kWh} + 5480 \text{ kWh}] - 77107 \text{ kWh}) + 77107 \text{ kWh} = 330601 \text{ kWh/vuosi}$

Mukavuuslattialämmitysten sähkönkulutus: **5480 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="1999"/>
Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna			<input type="text" value="-"/>
Ilmastoinnin kylmälaitteiden kunto ja energiatehokkuus on tarkastettu vuonna			<input type="text" value="-"/>
Lämmitysjärjestelmä on tasapainotettu vuonna			<input type="text" value="-"/>

ISÄNNÖITSIJÄNTODISTUS RAKENNUKSEN ENERGIATEHOKKUUDESTA

Todistuksen laadintapäivämäärä

16.12.2008

Kohteen nimi ja osoite

MELLENIUS

Peltolankaari 18 90230 Oulu

Rakennustunnus / -tunnukset

564-018-0017-0015-5-1-4

Todistuksen antajan allekirjoitus

Nimen selvennys