

ENERGIATODISTUS









Rakennus

Rakennustyyppi: Asuinkerrostalot
Osoite: Liisankatu 14
Helsinki

Valmistumisvuosi: 1928
Rakennustunnus: 91-1-17-7

Energiatodistus on annettu isännöitsijätodistuksen osana.

Energiatodistus perustuu toteutuneisiin kulutustietoihin vuodelta: 2012

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
0-100		
101-120		
121-140		
141-180		
181-230		
231-280		
281-...		
<i>Paljon kuluttava</i>		

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

136

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: Suuret asuinrakennukset

RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

Energiatehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus	1 325 944 kWh/vuosi
Kiinteistösähkön kulutus	321 839 kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus	0 kWh/vuosi
Yhteensä	1 647 783 kWh/vuosi
Rakennuksen bruttoala	12 136 brm ²
Rakennuksen energiatehokkuusluku	136 kWh/brm²/vuosi

Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
Lämmitysenergia			
Kaukolämpö	1 049 500	kWh	2012
Kiinteistösähkö			
Mitattu kiinteistösähkö	321 839	kWh	2012
Jäähdytysenergia			
Kaukojäähdytys		kWh	
Jäähdytysenergia		kWh	
Vedenkulutus			
Kokonaiskulutus	6 139	m ³	2012
Lämpimän veden kulutus		m ³	

Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatehokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta: Helsinki, Kaisaniemi

Normaalivuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 3 989

Vuoden 2012 lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 3 791

Paikkakuntaakohtainen korjauskerroin Jyväskylään k_2 : 1,24

Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde: 1,00

Lämpimän käyttöveden energiankulutus: $0,4 * 6 139 * 58 \text{ kWh/vuosi} = 142 425 \text{ kWh/vuosi}$.

Lämmitysenergian kulutus: $1,00 * 1 049 500 \text{ kWh/vuosi} = 1 049 500 \text{ kWh/vuosi}$.

Lämmitysenergian kulutus: $1,24 * (3 989 / 3 791) * (1 049 500 - 142 425) + 142 425 = 1 325 944 \text{ kWh/vuosi}$.

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 checked="" type="checkbox"/>
Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto	<input type="checkbox"/>	Lämmöntalteenotto	<input checked="" type="checkbox"/>
Lämmönjakotapa: <u>Vesipatterit</u>		Jäähdytys	<input type="checkbox"/>
Ilmanvaihdon ilmavirrat on mitattu ja todettu riittäviksi vuonna			<input type="text" value="2002"/>
Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna			<input type="text" value="2002"/>
Ilmastoinnin kylmälaitteiden kunto ja energiatehokkuus on tarkastettu vuonna			<input type="text" value="2002"/>
Lämmitysjärjestelmä on tasapainotettu vuonna			<input type="text" value="2002"/>