

ENERGIATODISTUS

Rakennus

Rakennustyyppi: Asuinkerrostalot
Osoite: RUSTHOLLARINKUJA 8
HELSINKI

Valmistumisvuosi: 2000
Rakennustunnus: 43074,43075,43076

Energiatodistus on annettu

- ☐ rakennuslupamenettelyn yhteydessä ja perustuu laskennalliseen kulutukseen
☐ energiakatselmuksen yhteydessä ja perustuu toteutuneeseen kulutukseen
☒ erillisen tarkastuksen yhteydessä ja perustuu toteutuneeseen kulutukseen

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	
Paljon kuluttava		

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

177

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: Suuret asuinrakennukset

Todistuksen antaja:

Silvonen Lari

Allekirjoitus:



Todistuksen tilaaja:

PUOTILAN KIINT./RUSTHOLLARINKUJA 8

Todistuksen antamispäivä:

24.05.2013

Viimeinen voimassaolopäivä:

23.05.2023

RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

Energiatohokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus *	871158 kWh/vuosi
Kiinteistösähkön kulutus	74217 kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus *	kWh/vuosi
Yhteensä	945375 kWh/vuosi
Rakennuksen bruttoala	5343 brm²
Rakennuksen energiatohokkuusluku	177 kWh/brm²/vuosi

* Uudisrakennuksen energiankulutus lasketaan käyttäen RakMk D5 Liite 1 säävyöhyke III (Jyväskylä-Luonetjärvi) mukaisia säätietoja.

Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
Lämmitysenergia			
Kaukolämpö	708407	kWh	2012
Kiinteistösähkö			
Mitattu kiinteistösähkö	74217	kWh	2012
Jäähdytysenergia			
Kaukojäähdytys		kWh	
Jäähdytysenergia		kWh	
Vedenkulutus			
Kokonaiskulutus	7360	m ³	2012
Lämpimän veden kulutus		m ³	

Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatohokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta: **HELSINKI KAISANIEMI**

Normaalivuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 3989

Vuoden 2012 lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 3797

Paikkakuntaakohtainen korjauskerroin Jyväskylään k₂: 1.24 (HELSINKI)

Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde: 1

Lämpimän käyttöveden energiakulutus: $0,4 \cdot 7359,76 \text{ m}^3 \cdot 58 \text{ kWh/vuosi} = 170746 \text{ kWh/vuosi}$

Lämmitysenergian kulutus: $1,24 \cdot (3989 / 3797) \cdot ((708407 \text{ kWh} + 0 \text{ kWh}) - 170746 \text{ kWh}) + 170746 \text{ kWh} = 871158 \text{ kWh/vuosi}$

Rakennuksen sisäilmasto sekä ilmanvaihto- ja lämmitysjärjestelmä

Painovoimainen ilmanvaihto

☐

Koneellinen poistoilmanvaihto

☒

Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto

☐

Lämmönjakotapa:

Vesikiertoinen patterilämmitys

Ulkoilmaventtiilit

☒

Tuloilman suodatus

☐

Lämmöntalteenotto

☐

Jäähdytys

☐

Ilmanvaihdon ilmavirrat on mitattu ja todettu riittäviksi vuonna

2000

Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna

2000

Ilmastoinnin kylmälaitteiden kunto ja energiatohokkuus on tarkastettu vuonna

-

Lämmitysjärjestelmä on tasapainotettu vuonna

2000

HUOMIOT JA TOIMENPIDE-EHDOTUKSET			
Ulkoseinät ja ikkunat			
Ei toimenpiteitä			
Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ylä- ja alapohja			
Ei toimenpiteitä			
Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Tilojen ja käyttöveden lämmitysjärjestelmät			
Ei toimenpiteitä			
Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä

Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmä

Ei toimenpiteitä

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä

Valaistus, sähköiset erillislämmitykset ja muut järjestelmät

Ei toimenpiteitä

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä

KAIKKIEK TOIMENPITEIDEN YHTEISVAIKUTUS

Arvioitu lämmitysenergian säästö		kWh/vuosi
Arvioitu kiinteistösähköenergian säästö		kWh/vuosi
Arvioitu jäähdytysenergian (kylmäenergian) säästö		kWh/vuosi
Rakennuksen energiatehokkuusluku kaikkien toimenpiteiden jälkeen	177	kWh/brm ² /v
Energiatehokkuusluokka kaikkien toimenpiteiden toteutuksen jälkeen		D

Lisämerkintöjä

