ENERGIATODISTUS

Rakennus				
Rakennustyyp	oi: Asuinkerrostalo (yli 6 asu	untoa) Valmistumisvuosi: Rakennustunnus:	1956 049-418-00001-0955	
Osoite:	Nallenpolku 2-4, 02110 E As Oy Nallenpolku	Espoo		
Energiatodist	us on annettu			
energiakats	pamenettelyn yhteydessä ja peru elmuksen yhteydessä ja perustu kastuksen yhteydessä ja perustu 12	iu toteutuneeseen kulutuks	seen	
			Rakennuksen	
ET-luku	Vähän kuluttava		ET-luokka	
- 100	A			
101 - 120	В			
121 - 140	С			
141 - 180	D	>		
181 - 230	E			
231 - 280	F			
281 -	G			
	Paljon kuluttava			
			183	
	sen energiatehokkuusluku (ET-	•		
Energiateh	okkuusluvun luokitteluasteikk -	o: Suuret asuinrakenr	nukset 	
distuksen antaja:		Todistuksen tilaaj	a:	
Raksystems A Jari Lemponer	Raksystems Anticimex Jari Lemponen		As Oy Nallenpolku	
ekirjoitus:	Jair Compour			
distuksen antami	späivä:	Viimeinen voimas	saolopäivä:	
31.1.2013		30.1.20	23	

RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

Energiatehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus Kiinteistösähkön kulutus Jäähdytysenergian kulutus Yhteensä Rakennuksen bruttoala

Rakennuksen energiatehokkuusluku

1 468 130 kWh/vuosi 61 850 kWh/vuosi kWh/vuosi

1 529 980 kWh/vuosi 8 400 brm²

183 kWh/brm²/vuosi

Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
Lämmitysenergia			
Kaukolämpö	1 217 000	kWh	2012
Kiinteistösähkö			
Mitattu kiinteistösähkö	61 850	kWh	2012
Jäähdytysenergia			
Kaukojäähdytys		kWh	-
Jäähdytyssähkö		kWh	-
Vedenkulutus			
Kokonaiskulutus	7 292	m³	2012
Lämpimän veden kulutus		m³	-

Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatehokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta: Helsinki, Kaisaniemi

Normaalivuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 3989 Vuoden 2012 lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla: 3797 Paikkakuntakohtainen korjauskerroin Jyväskylään k2: 1,18 Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde: 1,0

Vedenkulutus 7292 m3 vuodessa, josta 40 % oletetaan olevan lämmintä vettä. Lämpimän käyttöveden energiankulutus 0,4 * 7292 m3 * 58 kWh/m3/vuosi = 169174 kWh/vuosi. Lämmitysenergian kulutus = 1,18 * (3989 / 3797) * (1 * 1217000 - 169174) + 169174 = 1468130 kWh/vuosi. ET-luku ilmoitetaan ylöspäin pyöristettynä kokonaislukuna.

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 Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna Ilmastoinnin kylmälaitteiden kunto ja energiatehokkuus on tarkastettu vuonna

-
-
_

Lämmitysjärjestelmä on tasapainotettu vuonna

-	

HUOMIOT JA TOIMENPIDE-EHDOTUKSET				
Ulkoseinät ja ikkunat				
Ikkunoiden uusiminen pelkästään energiataloudellisena toimenpiteenä ei omutta hyvin suunnitellun saneerauksen yhteydessä saavutetaan myös ene Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ei ole ehdottaa.				
Arvioitu energiansäästö (kWh				
Toimenpide-ehdotus	Lämpö	Sähkö	Kylmä	
Ei toimenpide-ehdotuksia.	_311100	- Carinto	. 1, 11100	
		1	l.	
Ylä- ja alapohja				
	_			
Toimenpide-ehdotus		Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
Ei toimenpide-ehdotuksia.	Lämpö	Sähkö	Kylmä	
Er tolmenpide endotaksia.				
Tilojen ja käyttöveden lämmitysjärjestelmät				
Kaukolämpölaitteisto uusittu vuonna 2001. Linjasaneeraus vuonna 2011. Perussäädöstä ei ole tietoa, suositellaan perussäätöä kuluvalla kymmenvi tai tarvittaessa uusitaan patteriventtiileiden termostaatit ja linjasäätöventtii		samalla kunno	stetaan	
Toimonnido obdotus	Arvioitu en	ergiansäästö ((kWh/vuosi)	
Toimenpide-ehdotus	Lämpö	Sähkö	Kylmä	

Lämmitysverkoston säätö

147 000

Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmä				
Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ei ole ehdottaa.				
Taimannida abdatus	rgiansäästö (kWh/vuosi)			
Toimenpide-ehdotus	Lämpö	Sähkö	Kylmä	
Ei toimenpide-ehdotuksia.				
Valaistus, sähköiset erillislämmitykset ja muut järjestelmät				
Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ei ole ehdottaa.				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Toimenpide-ehdotus	Arvioitu en	ergiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä	
Ei toimenpide-ehdotuksia.				
KAIKKIEN TOIMENPITEIDEN YHTEISVAIKUTUS				
Arvioitu lämmitysenergian säästö		147 000	kWh/vuosi	
Arvioitu kiinteistösähköenergian säästö		0	kWh/vuosi	
Arvioitu jäähdytysenergian (kylmäenergian) säästö			kWh/vuosi	
Rakennuksen energiatehokkuusluku kaikkien toimenpiteiden jälkeen			kWh/brm²/v	
Energiatehokkuusluokka kaikkien toimenpiteiden jalkeen 165				
			D	
Lisämerkintöjä				