

ENERGIATODISTUS

(VTTenergiajunior 6_2, kehitysversio 6.2.08)

Rakennus

Rakennustyyppi	Pienet asuinrakennukset	Valmistumisvuosi	2010
Osoite	Kotaemontie 3	Rakennustunnus	
	Vaajakoski	Asuntojen lkm	4

Energiatodistus perustuu laskennalliseen kulutukseen ja on annettu

x	rakennuslupamenettelyn yhteydessä
	erillisen tarkastuksen yhteydessä

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
-150	A	A
151-170	B	-
171-190	C	-
191-230	D	-
231-270	E	-
271-320	F	-
321-	G	-
	Paljon kuluttava	

Rakennuksen energiatehokkuusluku (ET-luku, kWh/brm ² /vuosi):	146
Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko:	PIENET ASUINRAKENNUKSET

Energiatehokkuusluku perustuu rakennuksen laskennalliseen energiankulutukseen. Todellinen kulutus riippuu rakennuksen sijainnista, asukkaiden lukumäärästä ja asumistottumuksista.

Todistuksen antaja Pasi Puupponen, LVI ins. AMK PP Kiinteistötekniikka Oy Laukaantie 4, 40320 Jyväskylä Allekirjoitus	Todistuksen tilaaja Rak. Liike P&P Heikkinen Oy Sulunperäntie 21, 40800 Vaajakoski
Todistuksen antamispäivä: 5,2,2010	Viimeinen voimassaolopäivä 5,2,2020

Energiatodistus perustuu lakiin rakennusten energiatodistuksesta (487/2007) ja 19.6 2007 annettuun ympäristöministeriön asetukseen energiatodistuksista. Tämä energiatodistus on asetuksen lomakkeen 1 mukainen.

ENERGIATODISTUKSEN LASKENNAN LÄHTÖTIEDOT

Rakennuksen laajuustiedot

Bruttoala	367	brm ²		
Rakennustilavuus	1270	rak-m ³	Ilmatilavuus	977 m ³
Huoneistoala	332	hum ²	Henkilömäärä	12

Rakenteet

Rakennusosat	Pinta-ala m ²	U-arvo W/m ² K
Ulkoseinät	175	0,16
	0	0
Alapohja	367	0,16
	0	0
Yläpohja	405	0,09
	0	0
Ovet	34	1
	0	0
Ikkunat	40,5	
Pohjoiseen (%)	25	1
Itään (%)	25	1
Etelään (%)	25	1
Länteen (%)	25	1

Tehollinen lämpökapasiteetti $C_{rak\ omin} = Wh/brm^2\ K$

Ilmanvaihto

Rakennuksen ilmanvuotoluku n_{50}	4,00	1/h
Ilmanvaihdon poistoilmavirta (LVI-suunnittelija ilmoittaa)	0,45	dm ³ /s, m ²
Ilmanvaihdon lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde	40	%

Vedenkulutus

Lämpimän käyttöveden kulutus	221,333	m ³ /vuosi
Huoneistokohtainen kulutusmittaus ja -laskutus	Kyllä	X
	Ei	

Lämmitysjärjestelmät

Lämmönkehitys	Sisältää käyttöveden lämmityksen	
	Kyllä	X
	Ei	
Lämmönjakotapa	Vesikiertoinen lattialämmitys	
Lämmönvaraajat		
Lämpimän käyttöveden kiertojohto	Kyllä	Ei
Kiertojohtoon on liitetty märkätilojen lämmityslaitteita	X	X

Energiatohokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus	35372	kWh/vuosi
Laitesähköenergian kulutus	18350	kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus (LVI-suunnittelija ilmoittaa)		kWh/vuosi
Rakennuksen energiankulutus yhteensä (ilman jäähdytysenergiaa)	53722	kWh/vuosi
Rakennuksen energiatohokkuusluku	146	kWh/brm ² /vuosi