

ENERGIASELVITYS

2018 säädöksen mukaisesti

Kohde: Varasto Peippo
Osoite: Vanha Tampereentie 249
21370

Käyttöveden lämmitysjärjestelmän kuvaus:
?

Tilojen lämmitysjärjestelmän kuvaus:
Sähkölämmitys

Ilmanvaihtojärjestelmän kuvaus:
Painovoimainen ilmanvaihto

Muut laskentaan ja tuloksiin liittyvät huomiot:

- Rakennusluokka 9, valaistus+kuluttajalaitteet+iv+veden kulutus suunnitteluarvojen mukaan

Selvityksen antaja:
Joni Aavanen
Insinööritoimisto J.Aavanen Oy

Selvityksen tilaaja:

Allekirjoitus:

Selvityksen antamispäivä:
22.10.2024

ENERGIASELVITYKSEN PÄÄTIEDOT (2018 säädöksen mukaisesti)

Rakennuskohde

Osoite	Vanha Tampereentie 249, 21370	
Rakennuksen käyttötarkoitus	Varastorakennukset (käyttötarkoitukseluokka 9)	
Rakennusvuosi	2024	
Lämmitetty nettoala	200	m ²

Rakennuksen kokonaisenergian kulutus (E-luku)

	Ostoenergia kWh/(m ² a)	E-luku kWh/(m ² a)	
Tilojen lämmitys (2)	126.53	151.84	
Ilmanvaihdon lämmitys (3)	0.00	0.00	
Lämmin käyttövesi	42.29	50.75	
Sähkölaitteet	22.78	27.33	
Jäähdytys	0.00	0.00	
Yhteensä	191.60	229.92	
<small>(2) sisältää vuotoilman, korvausilman ja tuloilman lämpenemisen tilassa.</small>			
<small>(3) jälkilämmityspatteri, laskettu lämmöntalteenoton kanssa.</small>			
E-luku		230	kWh/(m ² a)
E-luvun vaatimustaso (mahdolliset helpotukset huomioiden, kts. erillinen liite)		999	kWh/(m ² a)

Todellinen ostoenergia

	kWh/a	kWh/(m ² a)	
Tilojen lämmitys	25306	126.53	
Ilmanvaihdon lämmitys	0	0.00	
Lämmin käyttövesi	8458	42.29	
Sähkölaitteet	4556	22.78	
Jäähdytys	0	0.00	
Yhteensä	38320	191.60	

Laskettu sijaintipaikkakunnan vyöhykkeen mukaisilla säätiedoilla.

(E-luku laskennassa käytetty vyöhykettä I)

Energialaskennan lähtötiedot ja tulokset

2018 säädöksen mukaisesti erillisessä liitteessä.

Kesäaikainen huonelämpötila ja tarvittaessa jäähdytysteho

2018 säädöksen mukaisesti.

(muille kuin pientaloille erillisen laskelman mukaan)

Rakennuksen lämpöhäviön määräystenmukaisuus

2018 säädöksen mukaisesti erillisessä liitteessä.

Rakennuksen lämmitysteho mitoitus tilanteessa

	kW	W/m ²	
Tilojen lämmitys	11.71	59	
Ilmanvaihdon lämmitys (jälkilämmityspatteri)	0.00	0	
Lämmin käyttövesi	52.50	263	
Jäähdytys	0.00	0	
Rakennuksen lämmitystehontarve	71.34	357	

Laskettu sijaintipaikkakunnan vyöhykkeen mukaisilla mitoitusarvoilla.

Lämpimän käyttöveden tehontarve hetkellisen mitoitusvirtaaman mukaan.

Rakennuksen energiatodistus

Energiatodistusasetuksen 2018 mukaisesti erillisessä liitteessä.

E-luokka: E (Energiatodistusasetuksen 2018 mukaisesti)

Laskentatyökalun nimi ja versio numero

Laskentatyökalun nimi ja versio numero

www.laskentapalvelut.fi, versio 1.5 (8.1.2023)

ENERGIASELVITYKSEN LISÄTIEDOT

Uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian osuus (oltava vähintään 38%)

Lämmitetty nettoala, m² 200
Lämmitysjärjestelmän kuvaus Sähkölämmitys / ?
Ilmanvaihtojärjestelmän kuvaus Painovoimainen ilmanvaihto

Käytettävä energiamuoto	Vakioidulla käytöllä laskettu ostoenergia		Uusiutuvan energian osuus	Uusiutuvan energian määrä
	kWh/vuosi	kWh/(m ² vuosi)		
Sähkö	38320	192	52 %	99.6
Yhteensä		192		99.6
Uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian osuus				52.0 %