

# ENERGIASELVITYS (YHTEENVETO)

## Kohteen tiedot

Rakennuksen nimi ja osoite:	As Oy Matinkatu 22 F Matinkatu 22 F 02230 Espoo
Rakennustunnus:	103770263U
Rakennuksen valmistumisvuosi:	2021
Lämmitetty nettoala:	3124 m <sup>2</sup>
Rakennuksen käyttötarkoitusluokka:	Asuinkerrostalot, joissa on asuinkerroksia vähintään kolmessa kerroksessa
Lämmitysjärjestelmän kuvaus:	Kaukolämpö ja vesiradiaattorit.
Ilmanvaihtojärjestelmän kuvaus:	Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto.
Ilmanvaihtojärjestelmän ominaissähköteho, SFP:	0.87 kW/m <sup>3</sup> /s
Ilmanvuotoluku (q <sub>50</sub> ):	0.94 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h
Lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde:	70 %

## Laatijan tiedot

<b>Laskelman laatija:</b>	<b>Yritys:</b>
Remo Laitinen/ Osakeyhtiö lamit.fi	Osakeyhtiö lamit.fi Ahjokatu 13 40320 Jyväskylä

Allekirjoitus: 

## Laskelman laatimispäivä:

10.8.2021

## E-luvun laskenta

Rakennuksen E-luku:	77	
Uudisrakennuksen E-luvun raja:	90	
Rakennuksen E-luvun luokka:	B	

## Rakennuksen kokonaisenergian kulutus Helsingin säätiedoilla

	Ostoenergia kWh/a	Ostoenergia kWh/(m <sup>2</sup> a)	E-luku kWh/(m <sup>2</sup> a)
Tilojen lämmitys	33441	10.7	6.8
Tuloilman lämmitys	27919	8.94	4.47
Lämmin käyttövesi	163136	52.22	26.25
Sähkölaitteet	102212	32.72	39.26
Jäähdytysjärjestelmä	0	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>326708</b>	<b>104.58</b>	<b>76.78</b>

## Rakennuksen kokonaisenergian kulutus ja tehontarve sijaintipaikkakunnan säätiedoilla (Espoo)

	Ostoenergia kWh/a	Ostoenergia kWh/(m <sup>2</sup> a)	Tehontarve kW
Tilojen lämmitys	33441	10.7	47.07
Tuloilman lämmitys	27919	8.94	13.95
Lämmin käyttövesi	163136	52.22	248.64
Sähkölaitteet	102212	32.72	-
Jäähdytysjärjestelmä	0	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>326708</b>	<b>104.58</b>	<b>309.66</b>

Laskettu sijaintipaikkakunnan vyöhykkeen mukaisilla säätiedoilla ilman E-luvun laskennan oletuksia.

## Tasauslaskenta

	Ominaislämpöhäviö	
	Vertailuratkaisu W/K	Suunnitteluratkaisu W/K
Rakennusosat	830.68	758.59
Vaipan ilmanvuodot	109.92	51.66
Ilmanvaihto	843.48	562.32
<b>Rakennuksen lämpöhäviöt</b>	<b>1784.09</b>	<b>1372.57</b>

## Kuvaajat energiatehokkuuden parantamiseksi

