

LÄMMÖNKULUTUS

[Etusivulle](#)

[Kohdetietoihin](#)

Kohteen nimi
Kohteen osoite

As Oy Kotakallio
Vaajakoski

Lämmitysenergian kokonaiskulutus, kWh /vuosi
Lämmitysenergian kokonaiskulutus, kWh /brm²
Ostettava lämmitysenergia, kWh /vuosi

51656
140,8
35372

Lämmitysenergiankulutuksen jakautuma, kWh/vuosi

	kWh/vuosi	%	Vertailutaso kWh/vuosi	
Vaipan johtumishäviöt	29043		33678	1
Alapohja	8627		8627	
Ulkoseinä	4114		4371	
Yläpohja	5355		5355	
Ikkunat	5950		8331	*
Ulko-ovet	4995		6994	
Vuotoilmanvaihto	7656		7656	2
Hallittu ilmanvaihto	11962		16747	3
Lämmin käyttövesi	19920		14940	
Sisäisistä lämpökuormista hyödyksi saatava lämpöenergia	-16924		-17972	
Sisäiset lämpökuormat yht.				
Lämpöenergia, brutto	51656		55049	

Uusiutuvat energiamuodot

Aurinko	-1125		
Maalämpö	-15159		

Ostettava lämpöenergia **35372** **55049**

Määräystenmukaisuuden toteaminen (Kokonaislämmöntarve)

Rakennuksen lämmönkulutus kohteessa käytetyillä ratkaisulla

48660

Rakennuksen lämmönkulutus RakMk:n osan C3:n määräysten mukaisesti

58081

KOHDE TÄYTTÄÄ RAKENTAMISMÄÄRÄYSTEN VAATIMUKSET

	Vertailutaso		Kohde		HUOM	
	m ²	W/m ² K	m ²	W/m ² K		
Alapohja	367	0,16	367	0,16	-	
Ulkoseinä	175	0,17	175	0,16	-	
Yläpohja	405	0,09	405	0,09	-	
Ikkunat	40,5	1	40,5	1	-	-
Ulko-ovet	34	1	34	1	-	-

Määräysten mukaisuuden toteaminen (Ilmanvaihto)

	Vertailutaso		Kohde		HUOM	
	1/h	kWh/v	1/h	kWh/v		
Hallittu	1/h	16747	1/h	16747		
LTO	1/h	-5024,08	1/h	-6698,77342	-	
Vuotoilma	1/h	7656	1/h	7656		
YHT		19379		17704		

Mitä kannattaa parantaa ?

	Säästömax kWh/vuosi	Suhteellinen säästö
Alapohja	-514	1 % +
Ulkoseinä	-1469	3 % +
Yläpohja	-567	1 % +
Ikkunat	-1133	2 % +
Ulko-ovet	-2379	5 % +
Vaipan tiiviys	-5311	10 % ++
LTO:n hyötysuhde	-7587	15 % +++

Energiajuniori vertaa rakennusosan lämmönkulutusta kokonaislämmönkulutukseen. Suhteellinen säästö prosentteina kuvaa sitä, paljonko kokonaislämmönkulutus alenee, jos kohdassa käytetään parasta saatavilla olevaa teknologiaa. Mitä enemmän rakennusosa saa tähtiä, sitä suuremmat mahdollisuudet on alentaa kokonaislämmönkulutusta