

# Energiaarvutuste tulemused

## Andmed hoone kohta

Hoone tüüp	Lasteaed Lihula mnt. 13, Haapsalu				Uusehitus
Aadress				X	Rekonstrueerimine
Ehitusaasta					Olemasolev hoone
Köetav pind	917	m <sup>2</sup>			
Suletud netopind	917	m <sup>2</sup>			

**Energiaarvutus** 114 kWh/m<sup>2</sup> (kWh köetava pinna ruutmeetri kohta)

## Andmed energiakasutuse kohta

Energia- kandja	Ostetud kütused		Tarnitud energia, kWh/a	Kaalumis- tegur	Kaalutud energiakasutus, kWh/a	Kaalutud energia- erikasutus, kWh/(m <sup>2</sup> ·a)
	kogus/a	massi- või mahuühik				
Elekter	-	-	69600	1,5	104400	113,8
SUMMA			69600		104400	113,8
	-	-	<sup>1</sup>	-	<sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Hoone tehnosüsteemide summaarne energiakasutus (soojus+elekter kokku) kWh/a

<sup>2</sup> Jagades köetava pinnaga saadakse energiaarvutus

## Hoone tehnosüsteemide energiakasutus

Tehnosüsteem	Elekter, kWh/a	Soojus, kWh/a	Elekter, kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	Soojus, kWh/(m <sup>2</sup> ·a)
Küttesüsteem <sup>3</sup>				
ruumide küte	10500	-	11,5	-
ventilatsiooniõhu soojendamine	9800	-	10,7	-
tarbevee soojendamine	4500	-	4,9	-
Ventilatsioonisüsteem <sup>4</sup>	11500	-	12,5	-
Jahutussüsteem	-	-	-	-
Seadmed ja valgustus	33300	-	36,3	-
Hoone tehnosüsteemide summaarne energiakasutus	69600	-	75,9	-

<sup>3</sup> ruumide küte, ventilatsiooniõhu ja tarbevee soojendamine

<sup>4</sup> ventilatsiooniõhu soojendamine loetakse küttesüsteemi osaks

## Netoenergiavajadus

Netoenergiavajadus	kWh/a	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)
Ruumide küte <sup>5</sup>	30700	33
Ventilatsiooniõhu soojendamine <sup>6</sup>	29500	32
Tarbevee soojendamine	24500	27
Kütteenergia kokku	84700	92
Utiliseeritavad vabasoojused <sup>7</sup>	21000	23
Jahutus	-	-

<sup>5</sup> sisaldab infiltratsiooniõhu ja ventilatsiooniõhu soojenemise ruumis

<sup>6</sup> arvatud koos soojustagastusega  
<sup>7</sup> koos utiliseeritavate süsteemikadudega

### Energia vabasoojusest

Energia vabasoojustest	kWh/a	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)
Päikesekiirgus	9000	9
Inimesed	8700	9
Seadmed	13300	15
Valgustus	20000	22

### Tehnosüsteemide võimsused

Tehnosüsteem	Jahutus, kW	Soojus, kW
Küte	-	75
Jahutussüsteem	-	-