

## 1.pielikums. Aprēķinos izmantotās ievaddatu vērtības.

### Uzskaitītās enerģijas un energonesēju patēriņš

Gads	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš apkurei (Wh)	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš karstā ūdens sagatavošanai (Wh)	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš dzesēšanai (Wh)	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš telpu ventilācijai (Wh)	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš telpu apgaismojumam (Wh)	Apkures dienu skaits novērtējuma periodā apkurei Dapk (-)	Iekštelpu / ārgaisa temperatūra novērtēšanas periodā apkurei (°C)
2018/2019	52884500	1058500	0	0	6659936	205	18 / -1,3

### Zonu platības un temperatūras tajās

	Nosaukums	Platība (m2)	Aprēķina veids	Aprēķina temperatūra apkures periodā (°C)	Aprēķina temperatūra dzesēšanas periodā (°C)
1. zona	Noliktava	456,16	apkures	18,00	-

### Norobežojošo konstrukciju laukumi, siltuma caurlaidības un siltuma zuduma koeficienti

Būvelementa veids	Nosaukums	Laukums (m2)	Siltuma caurlaidība (W/(m2·K))	Siltuma zudumu koeficients (W/K)	
Durvis	Ārdurvis (PVC)	4,20	1,80	7,56	>= 100 kg/m2
	Vārti	4,20	1,80	7,56	
Logi	Logi	6,45	1,00	6,45	
Grīdas	Grīda uz grunts (Grunts; keramzīts 500; XPS 100; betons 150; grīdas segums)	431,27	0,16	69,00	
Ārsienas	Ārsienas (Sendviča panelis, U=0,18W/(m2·K))	595,69	0,18	107,22	
Jumts	Jumts (Sendviča panelis, U=0,21W/(m2·K))	860,93	0,21	180,80	

### Termisko tiltu garumi un siltuma zuduma koeficienti

Būvelementa veids	Nosaukums	Termisko tiltu garums (m)	Ψ, (W/(m·K))	Siltuma zudumu koeficients (W/K)
Ārsienas	Ārsienas (Sendviča panelis, U=0,18W/(m2·K))	70,00	0,05	3,50
Pārsegumi	Jumts (Sendviča panelis, U=0,21W/(m2·K))	160,22	0,05	8,01

## Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ventilācijas zudumus

Ventilācijas veids	Dabiskā	Mehāniskā/ piespiedu
Gaisa apmaiņas koeficients $n$ (1/h)	0,4	-
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā $T_{2, \text{pieg}}$ (°C)	-1,30	-
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra dzesēšanas periodā $T_{2, \text{pieg}}$ (°C)	-	-
Darbības laika daļa aprēķina periodā $f_t$ (-)	1	-

## Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu iekšējos siltuma ieguvumus

Zonas veids	Noliktava	
	Konstrukcijas klasifikācija	vidēja
Virtuves telpu un dzīvojamo istabu platība no kopējās zonas aprēķinu platības (%)		neizmanto
Raksturīgā lietderīgā platība uz cilvēku zonā ( $m^2/cilv$ )		20
Raksturīgā laika daļa, kurā cilvēki zonā uzturās (-)		0,4
Siltuma plūsma no apgaismojuma $\Phi_{iek, \text{apg}}$ (W)		5 32
Siltuma plūsma no karstā ūdens sistēmas (izņemot karstā ūdens cirkulāciju) $\Phi_{iek, \text{ū, cita}}$ (W)		8
Siltuma plūsma no karstā ūdens cirkulācijas sistēmas uz metru garuma $\Phi_{iek, \text{ū, cirk}}$ (W/m)		0
Karstā ūdens apgādes sistēmas ūdens cirkulācijas cauruļu garums konkrētajā ēkas zonā $L_{\text{ū, cirk}}$ (m)		0
Siltuma plūsma no procesiem un priekšmetiem $\Phi_{iek, \text{proc}}$ (W)		0
Siltuma plūsma no telpas apkures sistēmām $\Phi_{iek, A}$ (W)		0
Siltuma plūsma no telpas gaisa kondicionēšanas sistēmām $\Phi_{iek, dz}$ (W)		0
Siltuma plūsma no ventilācijas sistēmām $\Phi_{iek, V}$ (W)		0

## Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ieguvumus no Saules caurspīdīgām un daļēji caurspīdīgām būvkonstrukcijām

	Z	D	R	A	Horiz.
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s, k}$ (W/m <sup>2</sup> )	11,53	59,65	30,41	29,78	43,75
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums dzesēšanas sezonā $E_{s, k}$ (W/m <sup>2</sup> )	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm (m <sup>2</sup> )	Ārdurvis (PVC)	0,00	2,10	0,00	2,10
	Vārti	0,00	4,20	0,00	0,00
	Logi	3,23	2,90	0,32	0,00
	kopā	<b>3,23</b>	<b>9,20</b>	<b>0,32</b>	<b>2,10</b>
Kopējais efektīvais savācošais laukums $A_{s, k}$ (m <sup>2</sup> )	1,58	2,67	0,16	1,25	0,00
Vidējais ēnojuma samazināšanas faktors $F_{\text{ēn}}$ (-)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Saules siltuma ieguvumi apkures periodā $\Phi_{\text{sol, k}}$ (W)	18,25	159,30	4,77	37,21	0,00
Saules siltuma ieguvumi dzesēšanas periodā $\Phi_{\text{sol, k}}$ (W)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ieguvumus no Saules necaurspīdīgām būvkonstrukcijām**

		Z	D	R	A	Horiz.
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s,k}$ (W/m <sup>2</sup> )		11,53	59,65	30,41	29,78	43,75
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums dzesēšanas sezonā $E_{s,k}$ (W/m <sup>2</sup> )		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm	Ārsienas (Sendviča panelis, $U=0,18\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ )	244,70	238,03	57,37	55,59	
	Jumts (Sendviča panelis, $U=0,21\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ )					860,93
	Kopā	<b>244,70</b>	<b>238,03</b>	<b>57,37</b>	<b>55,59</b>	<b>860,93</b>
Kopējais efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m <sup>2</sup> )		1,23	1,20	0,29	0,28	5,42
Vidējais ēnojuma samazināšanas faktors $F_{\text{ēn}}$ (-)		1,00	0,99	1,00	1,00	0,92
Saules siltuma ieguvumi apkures periodā $\Phi_{\text{sol},k}$ (W)		14,22	71,56	8,79	8,34	237,31
Saules siltuma ieguvumi dzesēšanas periodā $\Phi_{\text{sol},k}$ (W)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Vispārīgie izmantotie parametri un konstantes**

Apkures perioda ilgums (dienās)	205
Dzesēšanas perioda ilgums (h)	0
Bezdimensionāls skaitliskais parametrs $a_{\text{apk},0}$ (adz,0)	0,8
Norādītā laika konstante $\tau_{\text{apk},0}$ (rdz,0)	30
Koriģētā iekšējā siltuma ietilpība $C_m$ (W/K)	15691,90
Ēkas vai ēkas zonas laika konstante $\tau_{\text{apk}}$ (rdz)	23,30
Skaitliskais parametrs $a_{\text{apk}}$ (adz) atbilstoši laika konstantei $\tau_{\text{apk}}$ (rdz)	1,58

**Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu CO<sub>2</sub> emisiju**

PATĒRIŅŠ	AVOTS	kWh	Primārās enerģijas faktors	kWh primārā	CO <sub>2</sub> faktors, tCO <sub>2</sub> /MWh	kgCO <sub>2</sub>
Apkure	Dabas gāze	52884,50	1,10	58172,95	0,202	10682,67
Karstā ūdens sagatavošana	Dabas gāze	1058,50	1,10	1164,35	0,202	213,82
Apgaismojums	Elektroenerģija no elektrotīkliem	6659,94	1,50	9989,90	0,109	725,93
		<b>60602,94</b>		<b>69327,20</b>		<b>11622,42</b>