

Nepieciešamās enerģijas aprēķins

	1. aprēķinu zona (Sporta zāle)		2. aprēķinu zona (Dušas, ģērbtuves un WC)		3. aprēķinu zona (Ēdnīca)	
Bezdimensionāls skaitliskais parametrs $a_{apk,0}$ ( $a_{dz,0}$ )	0,8		0,8		0,8	
Norādītā laika konstante $\tau_{apk,0}$ ( $\tau_{dz,0}$ )	30		30		30	
Kopējais siltuma zudumu koeficients $H_K$ (W/K)	2815,647381		105,1516697		255,6215118	
Koriģētā iekšējā siltuma ietilpība $C_m$ (W/K)	3934,95		448,07		785,14	
Ēkas vai ēkas zonas laika konstante $\tau_{apk}$ ( $\tau_{dz}$ )	1,40		4,26		3,07	
Skaitliskais parametrs $a_{apk}$ ( $a_{dz}$ ) atbilstoši laika konstantei $\tau_{apk}$ ( $\tau_{dz}$ )	0,85		0,94		0,90	
<b>Apkurei</b> uzstādītā iekštelpu temperatūra $T_{apk}$ (°C)	16		24		20	
Normatīvais <b>apkures</b> dienu skaits $D_{napr}$ (dienas)	204		204		204	
Kopējie siltuma zudumi ar pārvadi <b>apkurei</b> $Q_{apk,pr}$ (Wh)	72 351 678,0	68 kWh/m2 gadā	6 436 275,7	53,1 kWh/m2 gadā	15 522 501,7	73,2 kWh/m2 gadā
Kopējie siltuma zudumi ar ventilāciju <b>apkures</b> periodā $Q_{apk,ve}$ (Wh)	27 741 908,1	26,1 kWh/m2 gadā	6 125 395,1	50,6 kWh/m2 gadā	8 691 167,9	41 kWh/m2 gadā
Kopējie siltuma zudumi <b>apkures</b> daļai $Q_{apk,z}$ (Wh)	100 093 586,0	94,1 kWh/m2 gadā	12 561 670,8	103,7 kWh/m2 gadā	24 213 669,5	114,1 kWh/m2 gadā
Kopējie iekšējie siltuma ieguvumi <b>apkures</b> periodā $Q_{apk,iek}$ (Wh)	46 078 704,0	43,3 kWh/m2 gadā	7 566 650,5	62,5 kWh/m2 gadā	99 316 926,7	468 kWh/m2 gadā
Saules siltuma ieguvumu summa <b>apkures</b> periodā $Q_{sol}$ (Wh)	14 836 856,7	14 kWh/m2 gadā	401 453,0	3,3 kWh/m2 gadā	863 322,3	4,1 kWh/m2 gadā
Kopējais siltuma ieguvums <b>apkures</b> daļai $Q_{apk,ieg}$ (Wh)	60 915 560,7	57,3 kWh/m2 gadā	7 968 103,5	65,8 kWh/m2 gadā	100 180 249,0	472,1 kWh/m2 gadā
Siltuma bilances koeficients <b>apkurei</b> $\gamma_{apk}$ (-)	0,61		0,63		4,14	
Ieguvumu izmantošanas faktors <b>apkurei</b> $\eta_{apk,ieg}$ (-)	0,57		0,59		0,19	
<b>Apkurei</b> nepieciešamā enerģija $Q_{apk}$ (Wh)	65 263 900		7 827 064		5 464 489	
<b>Apkurei</b> nepieciešamā īpatnējā enerģija (kWh/m <sup>2</sup> )	61		65		26	
<b>Dzesēšanai</b> uzstādītā iekštelpu temperatūra $T_{dz}$ (°C)	21		21		21	
<b>Dzesēšanas</b> ilgums kalendārā gada laikā (h)	10,0		10,0		10,0	
Kopējie siltuma zudumi ar pārvadi <b>dzesēšanai</b> $Q_{dz,pr}$ (Wh)	0,0		0,0		0,0	
Kopējie siltuma zudumi ar ventilāciju <b>dzesēšanas</b> periodā $Q_{dz,ve}$ (Wh)	0,0		0,0		0,0	
Kopējie siltuma zudumi <b>dzesēšanas</b> daļai $Q_{dz,z}$ (Wh)	0,0		0,0		0,0	
Kopējie iekšējie siltuma ieguvumi <b>dzesēšanas</b> periodā $Q_{apk,iek}$ (Wh)	0,0		0,0		0,0	
Saules siltuma ieguvumu summa <b>dzesēšanas</b> periodā $Q_{sol}$ (Wh)	0,0		0,0		0,0	
Kopējais siltuma ieguvums <b>dzesēšanas</b> daļai $Q_{dz,ieg}$ (Wh)	0,0		0,0		0,0	
Siltuma bilances koeficients <b>dzesēšanai</b> $\gamma_{dz}$ (-)	0,00		0,00		0,00	
Ieguvumu izmantošanas faktors <b>dzesēšanai</b> $\eta_{dz,ieg}$ (-)	0,00		0,00		0,00	
<b>Dzesēšanai</b> nepieciešamā enerģija $Q_{dz}$ (Wh)						
<b>Dzesēšanai</b> nepieciešamā īpatnējā enerģija (kWh/m <sup>2</sup> )						

Ēkas kopējā

<b>Apkurei</b> nepieciešamā enerģija $Q_{apk,kopa}$ (Wh)	78 555 453	56,2 kWh/m2 gadā
Vai ir zināma <b>dzesēšanai</b> nepieciešamā enerģija no cita aprēķina?	nē	
<b>Dzesēšanai</b> nepieciešamā enerģija no cita aprēķina $Q_{dz}$ (Wh)		
<b>Dzesēšanai</b> nepieciešamā enerģija $Q_{dz,kopa}$ (Wh)		