

# energiaarvutuse lähteandmed

## Energiaarvutuse lähteandmed

Arvutustsoonide arv	6	
Küttesüsteemi tüüp		
- soojusallikas ja kütus	maasoojuspump	
- soojuse jaotamine	Keskküte	
Ventilatsioonisüsteemi tüüp	mehaaniline	
Jahutussüsteem (on/ei ole)	Ei ole	
Infiltratsiooni õhuvahetus	46	l/s
Soojaerikadu	0,67	W/(K·m <sup>2</sup> )

Välispiirded	Pind, m <sup>2</sup>	U, W/(m <sup>2</sup> ·K)	U*A, W/K
Välisseinad	561,2	0,15	84,2
Katuslagi	558,3	0,13	72,6
põrand pinnasel	558,3	0,20	116,7
...			
Summa <sup>1</sup> /kaalutud keskmine <sup>2</sup>	1677,8		273,5

Külmasillad	Joonkülmasild, W/(K·m)	m	Punktkülmasild, W/K	Summa, W/K
1 (geom. põrand-välissein)	0,11	130	-	14,3
2 (geom. välissein-välissein)	0,08	45	-	3,6
3 (geom. katus-välissein)	0,09	130	-	11,7
Summa, W/K	-	-		29,6

Aknad (sh välisüksed)	Pind, m <sup>2</sup>	Klaasiosa U, W/(K·m <sup>2</sup> )	Raamiosa U, W/(K·m <sup>2</sup> )	Summaarne U, W/(K·m <sup>2</sup> )	U*A, W/K	Päikesefaktor g, -
1 lõunasse	109,6	1,1	1,7	1,2	131,5	0,6
2 läände	23,9	1,1	1,7	1,2	28,7	0,6
3 itta	29,6	1,1	1,7	1,2	35,5	0,6
4 põhja	82,1	1,1	1,7	1,2	98,5	0,6
Summa <sup>1</sup> /kaalutud keskmine <sup>2</sup>	245,2	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	1	294,2	0,41

Ventilatsiooni-seade	Rõhutõus sissep./väljat. Pa/Pa	Ventilaatori kasutegur sissep./väljat. %/%	Süsteemi SFP kW/(m <sup>3</sup> /s)	Sisepuhke temperatuur °C	Soojustagastuse temperatuuri-suhe %	Heitõhu minimaalne temperatuur <sup>3</sup> °C
SVI	610/400	58/61	2,34	18	52	-5
VI	150	35	1,0			
V2	150	35	1,0			

V3	150	35	1,0			
V4	80	35	1,0			

<sup>3</sup> soojustagasti külmumise vältimine

Küttesüsteem	Süsteemi		Abiseadmete elekt <sup>5</sup> kWh/a
	kasutegur %	soojustegur <sup>4</sup> -	
ruumide küte	97	3	-
vent. seadmed	100	3	-
soe vesi	100	2,7	1000
...			

<sup>4</sup> soojuspumpsüsteemi kütteperioodi keskmine soojustegur

<sup>5</sup> puudub, kui esitatakse soojusteguri koosseisus

Sooja vee tarbimine	l/(d inim)	inim arv	l/(dm <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	kokku, m <sup>3</sup> /a
	-	-	1,26	917	421

Vabasoojused	Inimesed W/m <sup>2</sup>	Seadmed W/m <sup>2</sup>	Valgustus W/m <sup>2</sup>	Kasutusaste %	Kasutusaeg	
					päeva nädalas d	tundi päevas h
lasteaed	35	12	18	40	5	12