

## Energiarvutuse lähteandmete esitamine

### Energiarvutuse lähteandmed

Arvutusoonide arv	8
Küttesüsteemi tüüp	
-soojuse tootmine ja kütus	Maasoojuspump
-soojuse jaotamine	Põrandküte
Ventilatsioonisüsteemi tüüp	Soojustagastusega ventilatsioon
Jahutusüsteem (on/ei ole)	Ei ole
Õhulekkearvu väärtuse allikas	MTM nr. 58 §9 tabel 6
Joonsoojuslähivuse väärtuse allikas	MTM nr. 58 §12 (2); Kredex.ee - joonkülmasilika kataloog
	<a href="https://kredex.ee/et/suurendame-teadlikkust-energiatohususest/uute-hoonete-energiatohusus">https://kredex.ee/et/suurendame-teadlikkust-energiatohususest/uute-hoonete-energiatohusus</a>

Soojuskadu läbi piirdetarindi				Soojuskadu läbi joon- ja punktsoojuslähivuste				Õhulekest tingitud soojuskadu			
Piirdetarind	$g$	$U_{it}$	$A_{it}$	$H_{juhtivus}$	Joon- või punktsoojuslähivus	$\Psi_{it}$	$l_j$	$H_{joonst}$	Omadus	Suurus	
	-	W/(m <sup>2</sup> ·K)	m <sup>2</sup>	W/K		W/(m·K)	m	W/K			
Välissein		0,16	245,2	39,2	Välissein-vahelagi	0,05	59,3	3,0	Õhulekkearv $q_{50}$	4,0	
					Välissein-sisesein	0,03	17,4	0,5	m <sup>3</sup> /(h·m <sup>2</sup> )		
					Välissein-välissein	0,06	33,2	2,0	$A_{vp}$ (välispiirded), m <sup>2</sup>	609,2	
Katuslagi		0,137	149,0	20,4	Akna kinnitus	0,05	101,6	5,1	Korruste arv (täisarv)	2,0	
Põrand pinnasel*		0,15	144,7	21,7	Ukse kinnitus	0,07	6,2	0,4	$\dot{V}_{inf}$ m <sup>3</sup> /s	0,0282	
					Tõstukukse kinnitus	0,36	15,0	5,4			
Välisüksed		1,0	14,6	14,6	Katuslagi-välissein	0,15	67,6	10,1			
Aken ENE	0,50	0,8	6,7	5,4	Põrand pinnasel-välissein	0,21	59,1	12,4			
Aken SSE	0,50	0,8	34,2	27,4							
Aken WSW	0,50	0,8	4,6	3,6							
Aken NNW	0,50	0,8	10,3	8,3							
*arvestab pinnase takistusega											
Kokku:				$H_{juhtivus}$ W/K	140,6	$H_{joonst}$ W/K			38,9	$H_{õhuleke}$ W/K	34,0
Välispiirde summaarne soojuserikadu				$\sum H_i$ W/K				213,5			
Välispiirde keskmine soojuslähivus				$\sum H_i / A_{it}$				0,4			
Hoone köetav pind				$A_{kõetav}$ m <sup>2</sup>				208,6			
Hoone madala temperatuuriseadega pind				$A_{madal}$ m <sup>2</sup>				35,0			
Välispiirde summaarne soojuserikadu köetava pinna kohta				$\sum H_i / A_{kõetav}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)				1,02			

### Ventilatsioonisüsteem

	Õhuvooluhulk sissep. / väljap.	Süsteemi SFP	Soojustagasti tüüp	Soojustagasti temperatuuri suhtarv,	Heitõhu min. temp. <sup>1</sup>	Sissepuhkeõhu temperatuur <sup>2</sup>
	m <sup>3</sup> /s / m <sup>3</sup> /s	kW/(m <sup>3</sup> /s)		-	°C	°C
Soojustagastusega ventilatsioon	0,088 0,088	1,2	rootor	0,85	0	18
/Systemair SAVE VTR 300/						

<sup>1</sup> soojustagasti külmumise vältimine

<sup>2</sup> esitatakse konstantse sissepuhketemperatuuriseade puhul

### Küttesüsteem

	Soojusallika kasutegur	Jaotamise ja väljastamise kasutegur, -	Kütteperioodi <sup>3</sup> keskmine soojustegur, -	Soojus <sup>3</sup> pumba osakaal, -	Abiseadmete <sup>4</sup> elekter kWh/(m <sup>2</sup> a)	Küttegaafik <sup>5</sup> °C / °C	Küttesüsteemi võimsus <sup>4</sup> Elekter kW	Soojus kW
Põrandküte pinnasel, vahelae <sup>3,1</sup>		0,925	4,7	1,00		35/28	6	
Vent.õhu soojendamine elektrikalorifeeriga	1,0							
Tarvevee soojendamine <sup>3,1</sup>			2,7	0,99		55/25		

<sup>3,1</sup> maasoojuspump kütteks ja tarvevee soojendamiseks

<sup>3</sup> esitatakse soojuspumpsüsteemide puhul

<sup>4</sup> puudub, kui esitatakse soojuspumpsüsteemi koosseisus

### Jahutusüsteem

	Jahutusperioodi keskmine jahutustegur	Aastase jahutusenergia osakaal <sup>6</sup> , -	Abiseadmete elekter kWh/(m <sup>2</sup> a)	Jahutusgraafik <sup>5</sup> °C / °C	Jahutuskadude tegur $\beta_{je}, \beta_{ek}, \beta_{rs}$
1 (nt. tsentraalne)				/	
2 (nt. SPLIT)					

<sup>5</sup> arvutusliku välisõhu temperatuuri korral, esitatakse vedeliksüsteemide puhul

<sup>6</sup> 1,0 juhul kui puudub vabajahutus

### Lokaalse taastuvenergia süsteemid

	Päikese-kollektori aktiiv pindala, m <sup>2</sup>	Päikese-paneelide max võimsus, kW	Tuulegeneraatori nimivõimsus, kW
Päikesepaneelid			

### Vabasoosused

	Inimesed	Seadmed	Valgustus	Kasutusaste	Kasutusaeg päeva nädalas	Kasutusaeg tundi päevas
	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	%	d	h
Väikeelamu köetava pinnaga 120-220 m <sup>2</sup>	2	2,4	6	60 (valgustus 10)	7	24

01.02.2021

Kuupäev

Nimi

/allkirjastatud digitaalselt/