Energiaarvutuse lähteandmete esitamine

Energiaarvutuse lähteandmed

Arvutustsoonide arv	58
Küttesüsteemi tüüp	
-soojuse tootmine ja kütus	Kaugküte, soe vesi
-soojuse jaotamine	Radiaatorid
Ventilatsioonisüsteemi tüüp	Mehaaniline sissepuhe väljatõmme soojustagas
Jahutussüsteem (on/ei ole)	ei ole
Õhulekkearvu väärtuse allikas	MTM määrus 58, tabel 6
Joonsoojusläbivuse väärtuse allikas	MTM määrus 58, tabel 7[1]

Soojuskadu läbi piirdetarindi					Soojuskadu läbi joon- ja punktsoojusläbivuste				Õhulekkest tingitud soojuskadu	
Piirdetarind	g -	U_i, W/(m²·K)	A_i, m²	$H_{iuhtivus}$ W/K	Joon- või punktsoojusläbivus	Ψ_i, W/(m·K)	l_j, m	H_{joonsl} W/K	Omadus	Suurus
Välissein		0,16	608,9	97,4	Välissein-vahelagi	0,10	259,3	25,9	Õhulekkearv q_{50},	2,5
Katus		0,08	389,5	31,2	Välissein-sisesein	0,08	166,1	13,3	m³/(h*m²)	
Põrand		0,31	393,6	122,0	Välissein-välissein	0,15	38,7	5,8	A_{vp} (välispiirded), m²	1604,3
Välisuks		1,40	8,1	11,3	Akna seinakinnitus	0,05	588,5	29,4	Korruste arv (täisarv)	3
Aken *(NNE)*	0,50	0,90	6,6	6,0	Ukse seinakinnitus	0,10	20,3	2,0	$\dot{V}_{inf}$, m³/s	0,0557
Aken *(ESE)*	0,50	0,94	67,1	63,0	Katuslagi-välissein	0,10	93,0	9,3		
Aken *(SSW)*	0,40	0,90	6,6	6,0	Põrand-välissein	0,30	96,1	28,8		
Aken *(WNW)*	0,40	0,90	123,8	111,4	Katuslagi-sisesein	0,01	283,2	1,4		
Kokku:		$H_{juhtivus}$, W/K		448,3	H_{joonsl}, W/K			116,0	$H_{õhuleke}$, W/K	67,2

Välispiirde summaarne soojuserikadu	$\sum H$, W/K	631,5
Välispiirde keskmine soojusläbivus	$\sum H / A_{vp}$	0,4
Hoone köetav pind	$A_{köetav}$, m²	1031,1
Hoone madala temperatuuriseadega pind	A_{madal}, m²	0,0
Välispiirde summaarne soojuserikadu köetava pinna kohta	$\sum H / A_{köetav}$ W/(m²·K)	**0,61**

Ventilatsioonisüsteem	Õhuvooluhulk sissep./väljat.	Süsteemi SFP	Soojustagasti tüüp	Soojustagasti temperatuuri suhtarv,	Heitõhu min. temp.[1]	Sissepuhkeõhu temperatuur[2]
	m^3/s / m^3/s	$kW/(m^3/s)$		-	°C	°C
1. Soojustagastusega tsentraalne ventilatsioonisüsteem	0,52/0,52	1,8	plaatsv.	0,8	5	18

[1] soojustagasti külmumise vältimine

[2] esitatakse konstantse sissepuhketemperatuuriseade puhul

Küttesüsteem	Soojusallika kasutegur	Jaotamise ja väljastamise kasutegur, -	Kütteperioodi[3] keskmine soojustegur, -	Soojus-[3] pumba osakaal, -	Abiseadmete[4] elekter	Küttegraafik[5]	Küttesüsteemi võimsus[4]	
	-				$kWh/(m^2 a)$	°C / °C	Elekter kW	Soojus kW
1. Kaugküte, radiaatorid	0,9	0,97			0,5	55/40		
2. Kaugküte, soe tarbevesi	0,9	1				55/5		
3. Kaugküte, vent.kalorifeer	0,9	1				60/40		-

[3] esitatakse soojuspumpsüsteemide puhul

[4] puudub, kui esitatakse soojuspumpsüsteemi koosseisus

Jahutussüsteem	Jahutusperioodi keskmine jahutustegur	Aastase jahutusenergia osakaal[6], -	Abiseadmete elekter	Jahutusgraafik[5]	Jahutuskadude tegur
	-		$kWh/(m^2 a)$	°C / °C	β_{je}, β_{jek}, β_{rs},-
-				/	

[5] arvutusliku välisõhu temperatuuri korral, esitatakse vedeliksüsteemide puhul

[6] 1,0 juhul kui puudub vabajahutus

Lokaalse taastuvenergia süsteemid	Päikese-kollektori aktiiv-pindala, m^2	Päikese-paneelide max võimsus, kW	Tuulegene-raatori nimi-võimsus, kW
1. Päikesepaneelid		15,0	

Vabasoojused	Inimesed	Seadmed	Valgustus	Kasutusaste	Kasutusaeg päeva nädalas	Kasutusaeg tundi päevas
	W/m^2	W/m^2	W/m^2	%	d	h
Korterelamu	3	3		60	7	24
			5	10		

Kuupäev:	12.02.2026	Pädev isik:	Tõnu Tiit
		Pädeva isiku kutsestandard koos tasemega:	Diplomeeritud energiatõhususe spetsialist, tase 7
Teostaja:	Anno Tarvis	Pädeva isiku kutsetunnistuse nr:	137834