Energiaarvutuse lähteandmete esitamine

Energiaarvutuse lähteandmed	
Arvutustsoonide arv	98
Küttesüsteemi tüüp	
-soojuse tootmine ja kütus	Maasoojuspump
-soojuse jaotamine	Põrandküte
Ventilatsioonisüsteemi tüüp	Soojustagastusega ventilatsioon
Jahutussüsteem (on/ei ole)	Ei ole
Õhulekkearvu väärtuse allikas	MTM nr. 58 §9 tabel 6
Joonsoojusläbivuse väärtuse allikas	MTM nr. 58 §12 (2); Kredex.ee - joonkülmasilla kataloog https://kredex.ee/et/suurendame-teadlikkust-energiatohususest/uute-hoonete-energiatohusus

Soojuskadu läbi piirdetarindi					**Soojuskadu läbi joon- ja punktsoojusläbivuste**				**Õhulekkest tingitud soojuskadu**	
Piirdetarind	g -	U_i, W/(m^2·K)	A_i, m^2	$H_{juhtivus}$ W/K	Joon- või punktsoojusläbivus	Ψ_i, W/(m·K)	l_j, m	H_{joonsl} W/K	Omadus	Suurus
					Välissein-välissein	0,05	159,4	8,0	Õhulekkearv q_{50},	4,0
Välissein		0,16	624,6	99,9	Välissein-sisesein	0,03	217,1	6,5	m^3/(h*m^2)	
Katuslagi		0,10	613,6	61,4	Välissein-välissein	0,06	41,6	2,5	A_{vp} (välispiirded), m^2	2165,1
Põrand välisõhu kohal		0,13	27,8		Akna kinnitus	0,05	563,2	28,2	Korruste arv (täisarv)	2,0
Põrand pinnasel*		0,14	585,3	81,9	Ukse kinnitus	0,07	105,4	7,4	$\hat{V}_{inf}$ m^3/s	0,1002
Välisuksed		1,0	35,7	35,7	Katuslagi-välissein	0,11	151,9	16,7		
Aken NE	0,53	0,82	19,4	15,9	Põrand pinnasel-välissein	0,21	178,6	37,5		
Aken SE	0,53	0,79	104,9	82,9	Välisseina sisenurk	-0,06	22,1	-1,3		
Aken SW	0,53	0,80	48,8	39,1						
Aken NW	0,53	0,79	104,9	82,9						
*arvestab pinnase takistusega										
Kokku:		$H_{juhtivus}$, W/K		499,7		H_{joonsl}, W/K		105,4	$H_{õhuleke}$, W/K	120,9

Välispiirde summaarne soojuserikadu	$\sum H$, W/K	725,9
Välispiirde keskmine soojusläbivus	$\sum H / A_{vp}$	0,3
Hoone köetav pind	$A_{köetav}$, m^2	1112,3
Hoone madala temperatuuriseadega pind	A_{madal}, m^2	0,0
Välispiirde summaarne soojuserikadu köetava pinna kohta	$\sum H / A_{köetav}$ W/(m^2·K)	**0,65**

Ventilatsioonisüsteem	Õhuvooluhulk sissep./ väljat. m^3/s / m^3/s	Süsteemi SFP kW/(m^3/s)	Soojustagasti tüüp	Soojustagasti temperatuuri suhtarv, -	Heitõhu min. temp.[1] °C	Sissepuhkeõhu temperatuur[2] °C
Soojustagastusega ventilatsioon	0,467 0,467	1,9	rootor	0,82	0	18
Wood NDT OÜ, eelprojekt - komfovent r250						

[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 kWh/(m^2 a)	Küttegraafik[5] °C / °C	Küttesüsteemi võimsus[4] Elekter kW	Soojus kW
Põrandküte pinnasel, vahelaes [3.1]		0,93	4,7	1,00		35/28		
Vent.õhu soojendamine elektrikalorifeeriga	1,0							
Tarbevee soojendamine [3.1]			2,7	0,99		55/25		

[3.1] inverter maasoojuspump kütteks ja tarbevee soojendamiseks

[3] esitatakse soojuspumpsüsteemide puhul

[4] puudub, kui esitatakse soojuspumpsüsteemi koosseisus

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

[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
Päikesepaneelid			
…			

Vabasoojused	Inimesed W/m^2	Seadmed W/m^2	Valgustus W/m^2	Kasutusaste %	Kasutusaeg päeva nädalas d	Kasutusaeg tundi päevas h
Ridaelamu	2	2,4	6	60 (valgustus 10)	7	24

08.09.2021	Merilin Kütt	
Kuupäev	Nimi	/allkirjastatud digitaalselt/