

Energiaarvutuse lähteandmete esitamine

Energiaarvutuse lähteandmed

Arvutustsoonide arv	80
Küttesüsteemi tüüp	
-soojuse tootmine ja kütus	Gaasikatel(kondensatsioonikatel), maagaas
-soojuse jaotamine	Radiaatorid
Ventilatsioonisüsteemi tüüp	Mehaaniline sissepuhe väljatõmme soojustagastusega
Jahutussüsteem (on/ei ole)	ei ole
Õhulekkearvu väärtuse allikas	MTM määrus 58, tabel 6
Joonsoojuslähivuse väärtuse allikas	Liginullenergia eluhooned. Piirdetarindite liitekohtade joonsoojuslähivuste kataloog. TTÜ 2017

Soojuskadu läbi piirdetarindi					Soojuskadu läbi joon- ja punktsoojuslähivuste				Õhulekkest tingitud soojuskadu	
Piirdetarind	g -	U_i , W/(m ² ·K)	A_i , m ²	$H_{juhtivus}$ W/K	Joon- või punktsoojuslähivus	Ψ_i , W/(m·K)	l_i , m	H_{joonst} W/K	Omadus	Suurus
Välissein		0,15	493,7	74,1	Välissein-vahelagi	0,01	226,3	2,3	Õhulekkearv q_{50} , m ³ /(h·m ²) A_{vp} (välispiirded), m ² Korruste arv (täisarv) $\dot{V}_{inf}$, m ³ /s	2,5 1808,2 3 0,0628
Soklisein		0,17	65,0	11,0	Välissein-sisesein	0,01	113,2	1,1		
Soklisein pinnases(redutseeritud)		0,12	160,3	19,2	Välissein-välissein	0,05	41,4	2,1		
Pööninglagi		0,09	403,4	36,3	Akna seinakinnitus	0,05	458,4	22,9		
Põrand pinnasel(redutseeritud)		0,41	283,9	116,4	Ukse seinakinnitus	0,10	37,2	3,7		
Põrand välisõhu kohal		0,20	99,4	19,9	Pööninglagi-välissein	0,10	90,0	9,0		
Välisuks		1,00	12,6	12,6	Põrand-välissein	0,20	159,8	32,0		
Aken (NNE)	0,50	0,90	122,3	110,1	Põrand-sisesein	0,01	45,6	0,5		
Aken (SSW)	0,50	0,90	167,6	150,8	Pööninglagi-sisesein	0,01	173,8	1,7		
					Põrand-välissein sn	-0,05	51,4	-2,6		
Kokku:		$H_{juhtivus}$, W/K		550,5	H_{joonst} , W/K			72,7	$H_{õhuleke}$, W/K	75,7
Välispiirde summaarne soojuserikadu					$\sum H$, W/K	698,9				
Välispiirde keskmine soojuslähivus					$\sum H / A_{vp}$	0,4				
Hoone köetav pind					$A_{köetav}$, m ²	1164,7				
Hoone madala temperatuuriseadega pind					A_{madal} , m ²					
Välispiirde summaarne soojuserikadu köetava pinna kohta					$\sum H / A_{köetav}$ W/(m ² ·K)	0,60				

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. Korteri põhised süsteemid	0,47/0,47	1,5	rootorsv.	0,85	0	18
2. Sundväljatõmbe süsteem (III.k.koridor)	- /0,02	1	-	-	-	-

¹ soojustagasti külmumise vältimine

² esitatakse konstantse sissepuhketemperatuuriseade puhul

Küttesüsteem	Soojusallika kasutegur	Jaotamise ja väljastamise kasutegur, -	Kütteperioodi ³ keskmise soojustegur, -	Soojus- ³ pumba osakaal, -	Abiseadmete ⁴ elekt kWh/(m ² a)	Küttegaafik ⁵ °C / °C	Küttesüsteemi võimsus ⁴ Elekt kW	Soojus kW
1. Gaasikatel, radiaatorid	0,95	0,97			0,5	55/40		
2. Gaasikatel, soe tarbevesi	0,95	1				55/5		
3. Elekt, vent.kalorifeerid	1	1						

³ esitatakse soojuspumpsüsteemide puhul

⁴ puudub, kui esitatakse soojuspumpsüsteemi koosseisus

Jahutussüsteem	Jahutusperioodi keskmine jahutustegur	Aastase jahutusenergia osakaal ⁶ , -	Abiseadmete elekt kWh/(m ² a)	Jahutusgraafik ⁵ °C / °C	Jahutuskadude tegur 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

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

Kuupäev	Nimi	/allkirjastatud digitaalselt/
24.01.2025	Koostas: Anno Tarvis Kinnitas: Tõnu Tiit	