

Energiaarvutuse lähteandmete esitamine

Energiaarvutuse lähteandmed

Arvutustsoonide arv

1

Küttesüsteemi tüüp

-soojuse tootmine ja kütus

Maasoojuspump, küttepuud

-soojuse jaotamine

Põrandaküte, kamin

Ventilatsioonisüsteemi tüüp

Soojustagastusega ventilatsioon

Jahutussüsteem (on/ei ole)

ei ole

Soojuskaod läbi piirdetarindite					Soojuskaod läbi külmasildade				Soojuskaod läbi õhulekkekohtade	
Piirdetarind	g	U_i	A_i	$H_{juhtivus}$	Külmasild	ψ_j	l_j	$H_{kylmasild}$	Omadus	Suurus
-	-	$W/(m^2 \cdot K)$	m^2	W/K		$W/(m \cdot K)$	m	W/K		
Välissein		0,17	184,9	31,4	Välisseina välisnurk	0,2	55,0	11,0	Õhulekkearv q_{50}	6
Keldrisein		0,24	76,2	18,3	Välissein-vahelagi	0,1	86,8	8,7	$m^3/(h \cdot m^2)$	
Katuslagi		0,11	104,0	11,4	Katus-välissein	0,2	52,6	10,5	A_{vp} (välispiirded), m^2	567,7
Põrand		0,24	104,3	25,0	Akna seinakinnitus	0,1	144,6	14,5	Korruste arv (täisarv)	2
Välisüks		0,90	11,9	10,7	Ukse seinakinnitus	0,1	11,9	1,2	V_{inf} , m^3/s	0,0394
Aken (lõunasse)	0,6	0,90	20,3	18,3	Põrand pinnasel-välissein	0,3	56,4	16,9		
Aken (läände)	0,6	0,90	12,2	11,0	Välisseina sisenurk	-0,1	25,3	-2,5		
Aken (itta)	0,6	0,90	14,2	12,8						
Aken (põhja)	0,6	0,90	39,7	35,7						
Kokku:				$H_{juhtivus}$ W/K					$H_{ohuleke}$ W/K	47,5
				174,7				$H_{kylmasild}$ W/K	60,2	
Välispiirete summaarne soojuserikadu				ΣH , W/K						282,4
Välispiirete keskmine soojaläbivus				$\Sigma H/A_{vp}$						0,50
Hoonete köetav pind				A_{koeav} , m^2						261,6
Välispiirete summaarne soojuserikadu köetava pinna kohta				$\Sigma H/A_{koeav}$						1,08
				$W/(m^2 \cdot K)$						

Ventilatsioonisüsteem

Rõhutõste
sissep./väljat.

Ventilaatori
kasutegur
sissep./väljat.

Õhuvooluhulk
sissep./väljat.

Süsteemi
SFP

Soojustagastus
temperatuuri-
suhe

väljaviske
min.temp.¹
°C

Pa/Pa

%/o/o

 m^3/s / m^3/s

kW/(m^3/s)

%

1.Soojustagastusega
ventilatsiooniagregaat

120/120

20/20

0,11/0,11

1,20

80

1

¹ soojustagasti külmumise vältimine

Küttesüsteem

Soojusallika
kasutegur
-

Jaotamise ja
väljastamise
kasutegur, -

Kütteperioodi²
keskmine
soojustegur, -

Abiseadmete
elekt
kWh/($m^2 \cdot a$)

1.Põrandaküte, plaat pinnasel

0,85

3,6

2.Põrandaküte vahelaes

1,00

3,6

3.Ahjud, kaminad

0,6

4.Vent.õhu soojendamine

1,0

5.Tarbevee soojendamine

2,7

² esitatakse soojuspumpsüsteemide puhul

³ puudub, kui esitatakse soojuspumpsüsteemi koosseisus

Jahutussüsteem

Jahutusperioodi keskmine
jahutustegur, -

Lokaalse taastuenergia süsteemid

Päikese-
kollektori aktiiv-
pindala, m^2

Päikese-
paneelide max
võimsus, kW

Tuulegene-
raatori nimi-
võimsus, kW

PV-paneelid

5,0

Vabasoojused

Inimesed

Seadmed

Valgustus

Kasutusaste

Kasutusaeg
päeva nädalas
tundi päevas
d h

 W/m^2
 W/m^2
 W/m^2

%

Väikeelamu

2

2,4

8*

60 (10 valgustus)

7

24

08.03.2017

Olga Prants

Kuupäev

Nimi

Allkiri