

Energiaarvutuse lähteandmete esitamine

Energiaarvutuse lähteandmed

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Arvutustsoonide arv | 2 |
| Küttesüsteemi tüüp | |
| - soojusallikas ja kütus | Gaasi kondensatsioonikatel, maagaas |
| - soojuse jaotamine | Põrandküte |
| Ventilatsioonisüsteemi tüüp | Soojustagastusega ventilatsioon |
| Jahutussüsteem (on/ei ole) | On |

| Soojuskaod läbi piirdetarindite | | | | | Soojuskaod läbi külmasildade | | | | Soojuskaod läbi külmasildade | |
|--|------|----------------------|----------------|---------------|---|-----------------------|-----------|-----------------|--|--------|
| Piirdetarind | g | $U_{i,r}$ | $A_{i,r}$ | $H_{i,uhitu}$ | Külmasild | Ψ_i | $l_{i,r}$ | $H_{kylmasild}$ | Omadus | Suurus |
| | - | W/(m ² K) | m ² | W/K | | W/(m K) | m | W/K | | |
| Välissein 1 | | 0,19 | 500,0 | 95,0 | Välissein-välissein | 0,1 | 16 | 1,6 | Õhulekkearv q50, m ³ /(h*m ²) | 3 |
| Välissein 2 | | 0,00 | 0,0 | 0,0 | Välissein-välissein | 0 | 0 | 0 | | |
| Katuslagi | | 0,14 | 460,0 | 64,4 | Katuslagi-välissein | 0,1 | 92 | 9,2 | | |
| Pööningu vahelagi | | 0,00 | 0,0 | 0,0 | vahelagi-välissein | 0 | 0 | 0 | A_{vp} (välispiirded), m ² | 1420,0 |
| Põrand pinnasel | | 0,14 | 460,0 | 64,4 | Põrand pinnasel-välissein | 0,15 | 92 | 13,8 | Korruste arv | 2 |
| Põrand välisõhu kohal | | 0,00 | 0,0 | 0,0 | Põrand välisõhus | 0,3 | 0 | 0 | V_{inf} , m ³ /s | 0,03 |
| Välisuks | | 1,40 | 5,2 | 7,3 | Akna | 0,03 | 151 | 4,53 | | |
| Aken (nt põhi) | 0,40 | 1,00 | 23,4 | 23,4 | Ukse | 0,03 | 0 | 0 | | |
| Aken (nt lõuna) | 0,40 | 1,00 | 23,4 | 23,4 | Sisesein-välissein | 0,05 | 75,5 | 3,775 | | |
| Aken (nt ida) | 0,40 | 1,00 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| Aken (nt lääs) | 0,40 | 1,00 | 45,0 | 45,0 | | | | | | |
| Kokku: | | $H_{i,uhitu}$, W/K | | 322,88 | | $H_{kylmasild}$, W/K | | 32,91 | $H_{ohuleke}$, W/K | 40,57 |
| Välispiirete summaarne soojuserikadu | | | | | ΣH , W/K | | | | 396,36 | |
| Välispiirete keskmine soojusläbivus | | | | | $\Sigma H/A_{vp}$ | | | | 0,28 | |
| Hoone köetav pind | | | | | $A_{k\oetav}$, m ² | | | | 548,70 | |
| Välispiirete summaarne soojuserikadu köetava pinna kohta | | | | | $\Sigma H/A_{k\oetav}$, W/(m ² K) | | | | 0,72 | |

| Ventilatsioonisüsteem | Rõhutõste sissep./väljat. | Ventilaatori kasutegur sissep./väljat. | Õhuvooluhulk sissep./väljat. | Süsteemi SFP | Soojustagastus temperatuuri-suhe | Väljaviske min. Temp. ¹ |
|-----------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | Pa / Pa | % / % | m ³ /s / m ³ /s | kW/(m ³ /s) | % | °C ⁰ |
| Aripind | 150 / 150 | 0,40 / 0,40 | 0,89/ 0,89 | 1,5 | 80 | 5 |

¹ soojustagasti külmumise vältimine

| Küttesüsteem | Soojusallika kasutegur | Jaotamise ja väljastamise kasutegur | Kütteperioodi ² keskmine kasutegur | Abi-seadmete ³ elekter kW/(m ² a) |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Põrandküte | 0,95 | 0,85 / 1 | - | 1 |
| Ventilatsiooni küttealorifeerid | 0,95 | 1 | - | - |
| Soe tarbevesi | 0,95 | 1 | - | - |

² esitatakse soojuspumpsüsteemide puhul

³ puudub, kui esitatakse soojuspumpsüsteemi koosseisus

| Jahutussüsteem | Jahutusperioodi keskmine jahutustegur |
|----------------|---------------------------------------|
| - | 3 |

| Lokaalse taastuvenergia süsteemid | Päikese-kollektori aktiiv-pindala, m ² | Päikese-paneelide max võimsus, kW | Tuulegeneraatori nimivõimsus, kW |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| - | - | - | - |

| Vabasoojused | Inimesed | Seadmed | Valgustus | Kasutusaste | Kasutusaeg | |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|
| | W/m ² | W/m ² | W/m ² | % | päeva nädalas | tundi päevas |
| | | | | | d | h |
| Toitlustushoone | 14 | 4 | 20 | 40 | 7 | 10 |
| Kaubandushoone | 5 | 1 | 20 | 55 | 7 | 14 |

