

Taotleja: Steven-VV OÜ

Projekti nimi: Sõnajala 11G keskkonnasäästliku ja kvaliteetse töökeskkonna loomine

Projekti maksumus: 131 743,50 € + KM 20%

Toetuse summa: 60% projekti maksumusest 79 046,10 €

Kes oleme ja miks plaanime

- Steven-VV OÜ on juba 1997. aastast tegutsev ettevõtte Hiiumaal. Ettevõtte alustas 2 töökohaga ja tänaseks anname tööd 10-le inimesele ja soovime seda taset vähemalt jätkata ka tulevikus.
- Kasutuses olevad ruumid on amortiseerunud ja on jäänud meie tegevusele väikseks.
- Uute ruumidega paraneks töökeskkonna kvaliteet oluliselt kuna praegustes ruumides ei ole võimalik sellist taset mitte kuidagi saavutada enam.
- Uute ruumide renoveerimisega paraneks meie poolt pakutava teenuse kvaliteet kuna saame pakkuda paremat teenust paremates oludes

Kuhu plaanime

Sõnajala 11G, Kärdla



Mida plaanime

- Plaanis on luua keskkütte süsteem koos päikesepaneelidega, mis on keskkonnasõbralik lahendus, kuna tarbitav energia toodetakse peamiselt ise.
- Plaanitav päikesepaneelide süsteem kataks arvestusliku energia vajaduse mitte täies mahus, vaid olulises mahus.
- Esialgsete arvutuste kohaselt annab suure osa meie tarbitavast elektrienergiast tagasi ligikaudsete arvutustega ca 44580 kWh energiatootlikkus 1. aastal.
- Tasuvusaega võib mõõta hetkel 10-12 aastat. Kuid tänases hetkes ei ole oluline enam niivõrd tasuvusel kui keskkonna säästlikus ja selle kaudu CO₂ emissiooni vähendus.

Mida plaanime

- Keskkütte süsteem õhk-vesi soojuspump sobib hästi põhikütteks renoveeritavas majas, sest püsikulu oleks võimalikult väike.
- Õhk-vesi soojuspumba eeliseks on mõistlik alginvesteering ja paigaldustööd ei ole töömahukad, sest kõik vajalik on koondatud ühte välisesse seadmesse – veesoojendi, juhtarvuti, lisakütte katel.
- Õhk-vesi soojuspump kogub soojusenergia välisõhust ja annab edasi maja vesiküttesüsteemile läbi radiaatorite.
- Kasutades õhk-vesi soojuspumpa saab 1 kW elektrienergiast keskmiselt 3 kW kütteenergiat.
- Õhk-vesi soojuspumpa saab põhiküttena kasutada suurema enamiku kütteperioodist, sest töötab vahemikus -20°C kuni $+40^{\circ}\text{C}$, samuti saab selle abil maja suvel jahutada.

Mida plaanime

Soojustagastusega ventilatsioonisüsteemi eelised:

- väiksemad küttearved
- alati puhas õhk ruumis
- ühtlane temperatuur, puhta õhu sissejuhtimine ei tekita ebamugavat külmatunnet
- ventileerimisel ei teki tuuletõmmet
- keskkonnasõbralik.

Mida plaanime

- Paigaldatav ventilatsioonisüsteem koos soojustagastus seadmega tagab kvaliteetse töökeskkonna ja samuti on osa keskkonna säästlikust majandamisest.
- Soojustagastusega ventilatsioon täidab korraga mitut funktsiooni: tagab ruumides puhta värsket õhku, vähendab küttearveid ning säästab loodust.
- Tööpõhimõte on, et kogutakse väljaminevat õhku ruumidest, selle soojus kantakse üle sissetulevale õhule, mis ühtlasi filtreeritakse ja tagab tervisliku sisekliima.
- Arvestades seda, kui suure osa oma ajast veedab inimene siseruumides, siis on toimiv ventilatsioon kõige otsesemalt seotud mugavuse ja tervisega. Ruumides on mõnus värsket õhku ning sobiv temperatuur. Omakorda sõltub sellest enesetunne, töövõime kui meeleolu.
- Lisaks on tõhus ventilatsioonisüsteem oluline hoone konstruktsioonide seisukohalt, hoides ära niiskuskahjustusi ja hallitust.
- Erinevatest võtetest, mida küttekulu vähendamiseks maja juures ette saab võtta, on see üks kiiremini tasuvamaid, sest saavutatakse soojustagastus 65-80%.