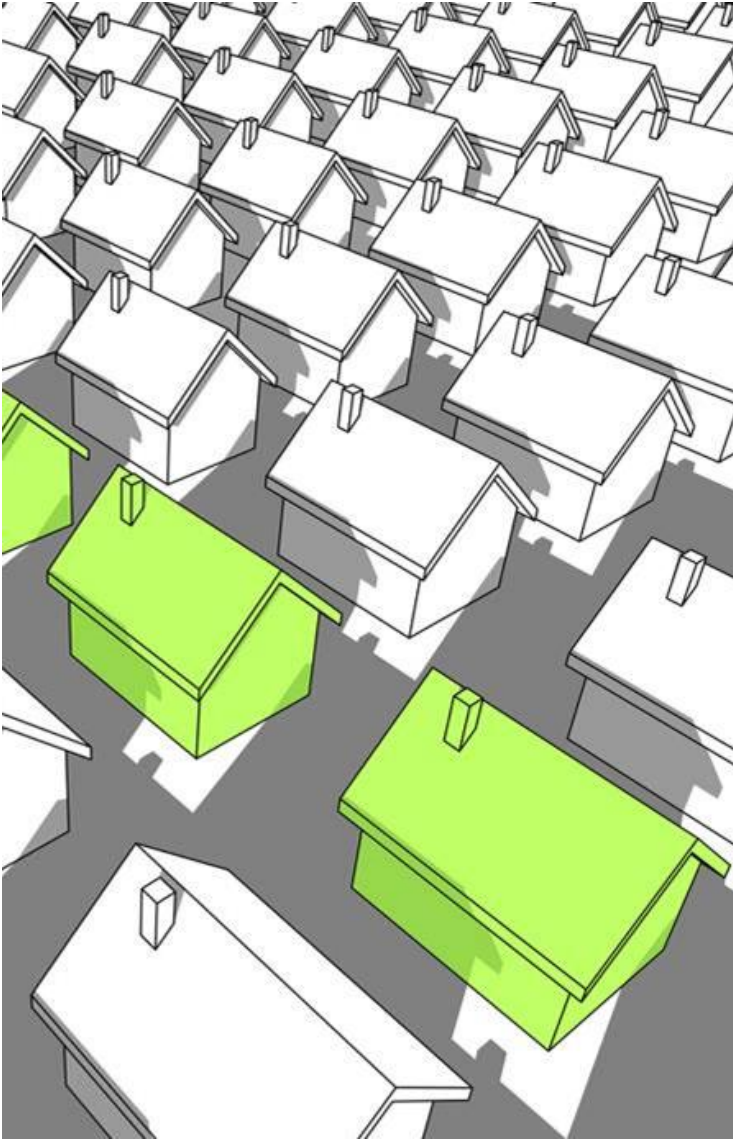




Energiehokkuuden mittari on euro



*nollaE on energiatehokkuuden
konsulttitoimisto, jonka toiminnassa
yhdistyvät rahoituslaskenta ja
energiaosaaminen.*



Tiedämme, että jokaiselle rakennukselle on olemassa vain yksi täydellinen yhdistelmä energiaratkaisuja.

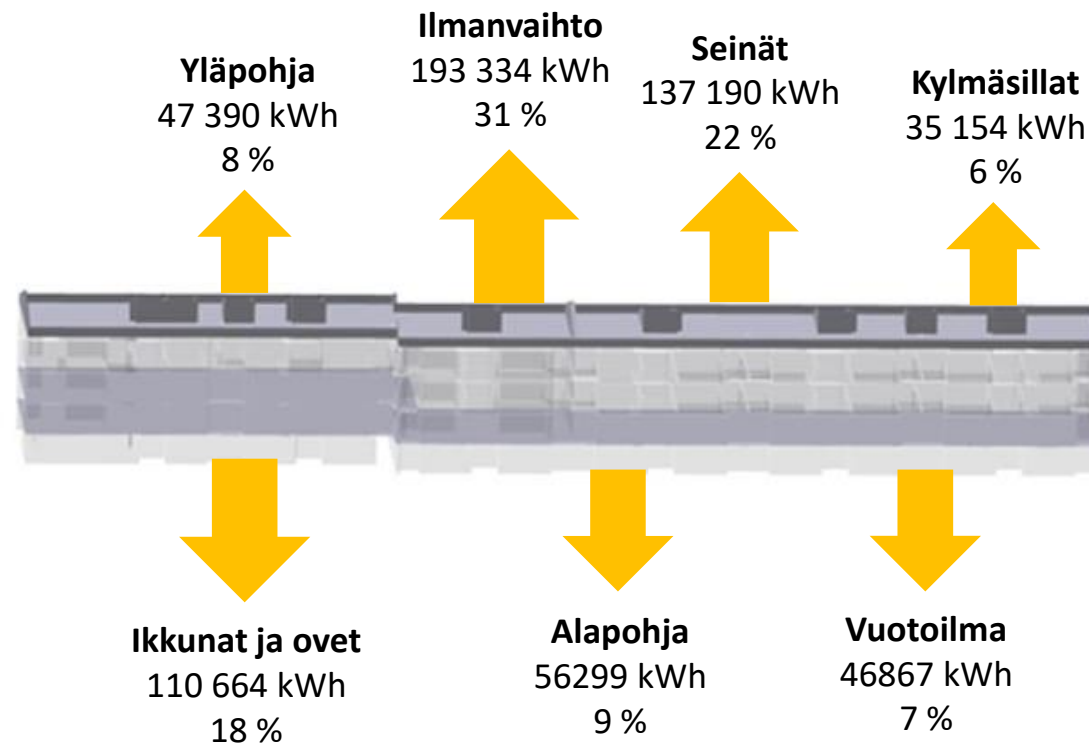
Etsimme, löydämme, suunnittelemme ja kilpailutamme sen puolestasi.

Miten se tapahtuu?

Simulointi

- Kartoitetaan joka ikinen kWh, jonka rakennus kuluttaa vuodessa, milloin se kuluttaa ja kuinka paljon minäkin ajanhetkenä.
- On tärkeää selvittää mitä lämmitetään ennen kuin mietitään millä lämmitetään.

60-luvulla rakennetun esimerkkikerrostalon lämpöhäviöt



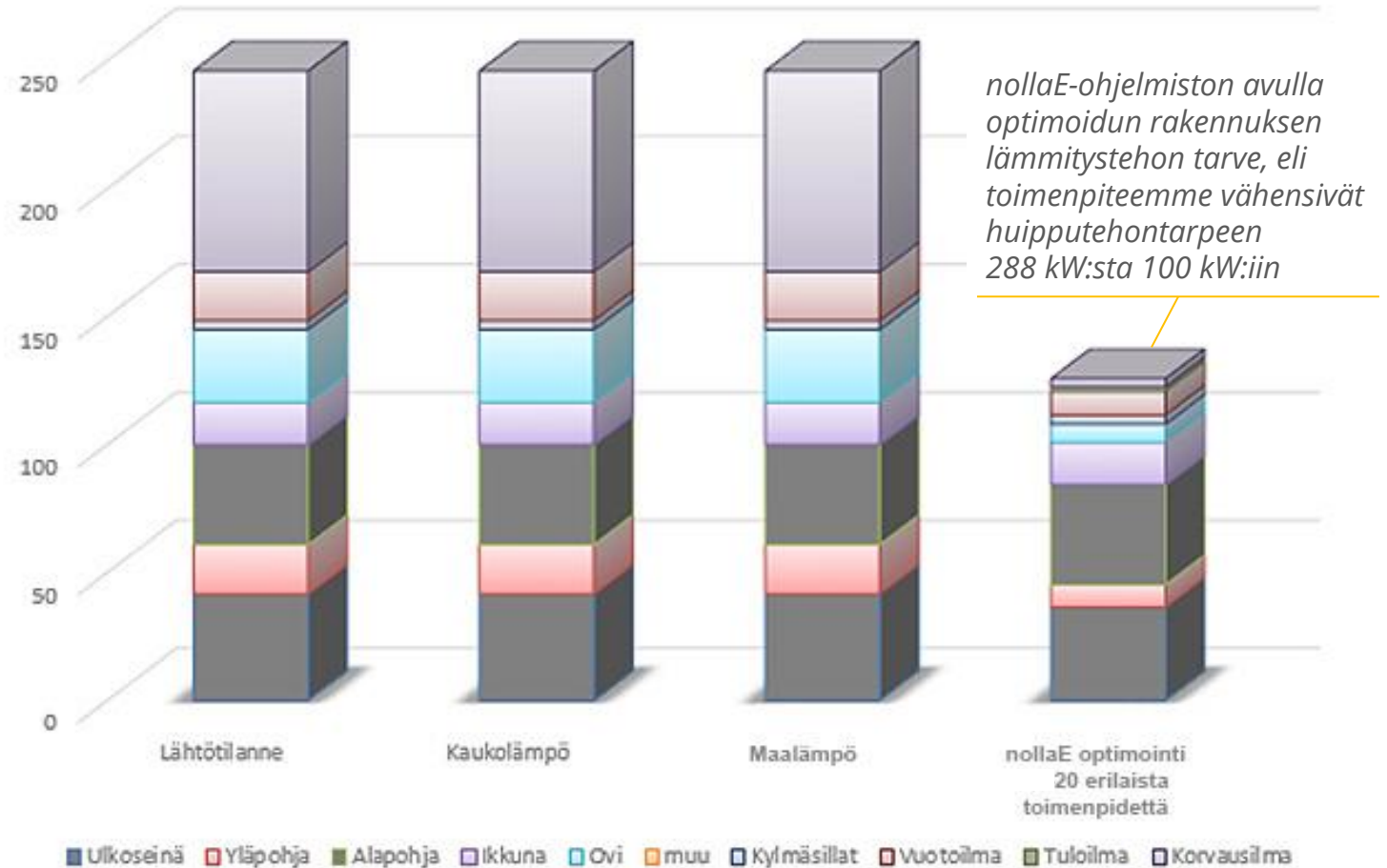
Lämpöhäviöt yhteensä 626 898 kWh vuodessa

Miten se tapahtuu?

Energiavirtojen uudelleenjärjestely

- nollaE-ohjelmisto kaikki toimenpiteet, joita kiinteistössä voidaan tehdä.
- nollaE-ohjelmisto laskee kerrostalon tunti tunnilta keskimäärin 30.000 kertaa.

60-luvulla rakennetun esimerkkikerrostalon lämmitystehon tarve
mitoituslämpötilassa -26° C



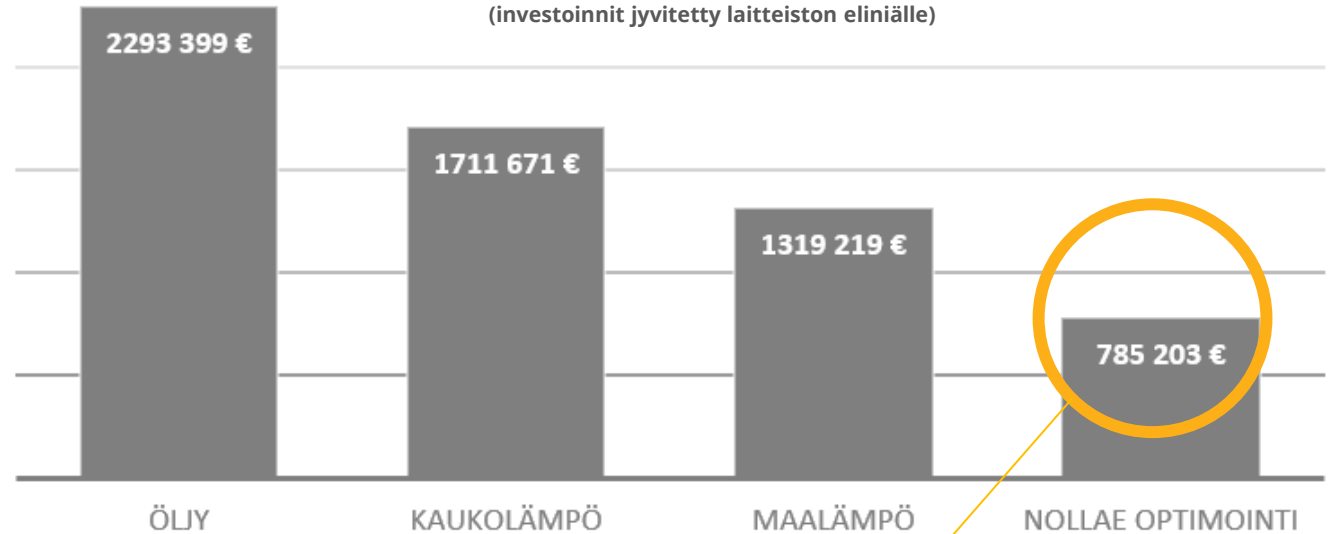
Miten se tapahtuu?

Energiavirtojen uudelleenjärjestely

- nollaE-ohjelmisto antaa yhdistelmän toimenpiteitä, joka tuottaa parhaan mahdollisen sijoitetun pääoman tuoton asiakkaalle.

60-luvulla rakennetun esimerkkikerrostalon energiasaneeraus

Kokonaiskustannukset 20 vuotta
(investoinnit jyvitetty laitteiston eliniälle)



Taloyhtiön kokonaiskustannukset seuraavan 20 vuoden aikana, sisältäen investoinnin, sekä em. aikana toteutuneet käyttökustannukset sekä nollaE:n palkkion.

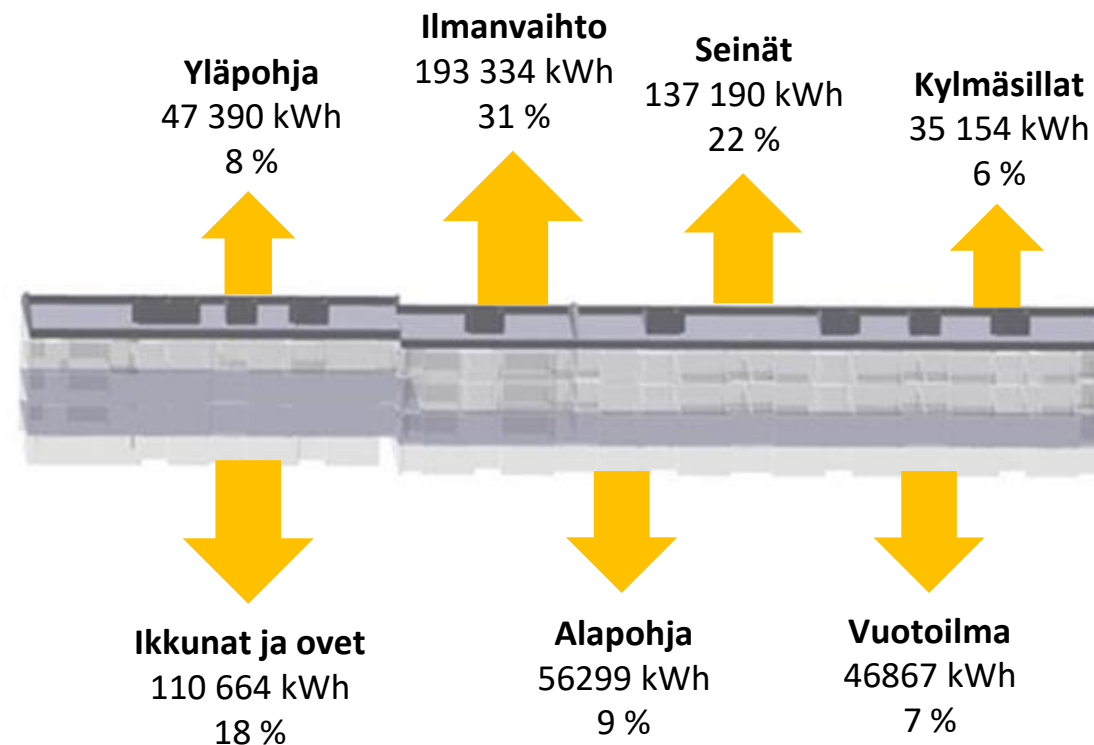
Näin ollen lämmitysjärjestelmän koko pystyttiin pienentämään yhtä paljon. Jolloin on itsestään selvää että myös investointikustannus pienenee merkittävästi.

Kohteitamme

60-luvulla rakennetun kerrostalon energiasaneeraus Raisio

Huoneistoala yhteensä 3600 m²

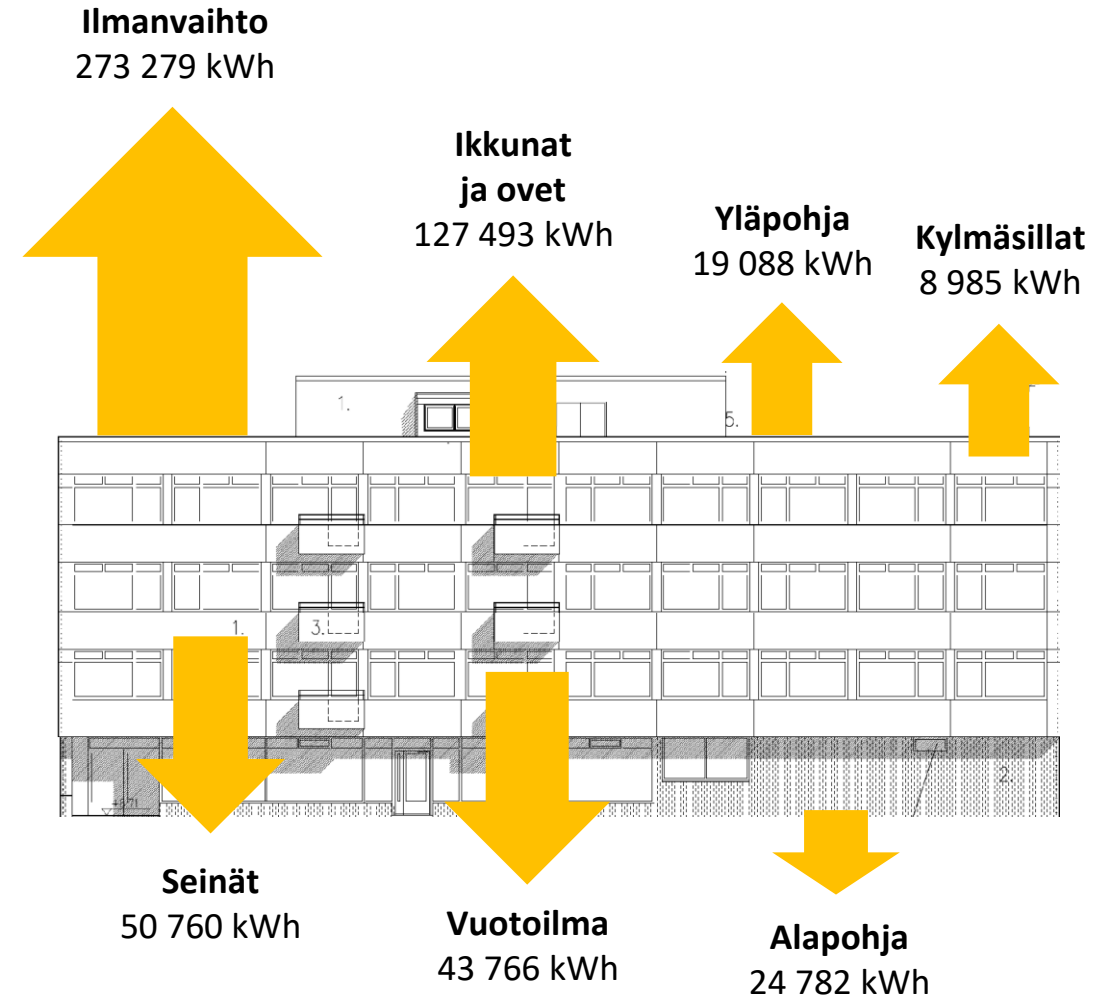
| | Tavallinen maalämpö | nollaE-ratkaisu |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Lämmitystehon tarve | 282 kW | 100 kW |
| Ostoenergia a | 250.000 kWh | 91.386 kWh |
| Ostoenergia/m ² /a | 69 kWh/m ² | 25kWh/m ² |
| Energiakustannukset A | 25.000 € | 9.138 € |
| Investointikustannukset | 493.000 € | 467.000 € |



Kaksi 70-luvun kerrostaloa Turku, keskusta

Pinta-ala yhteensä 3320 m²

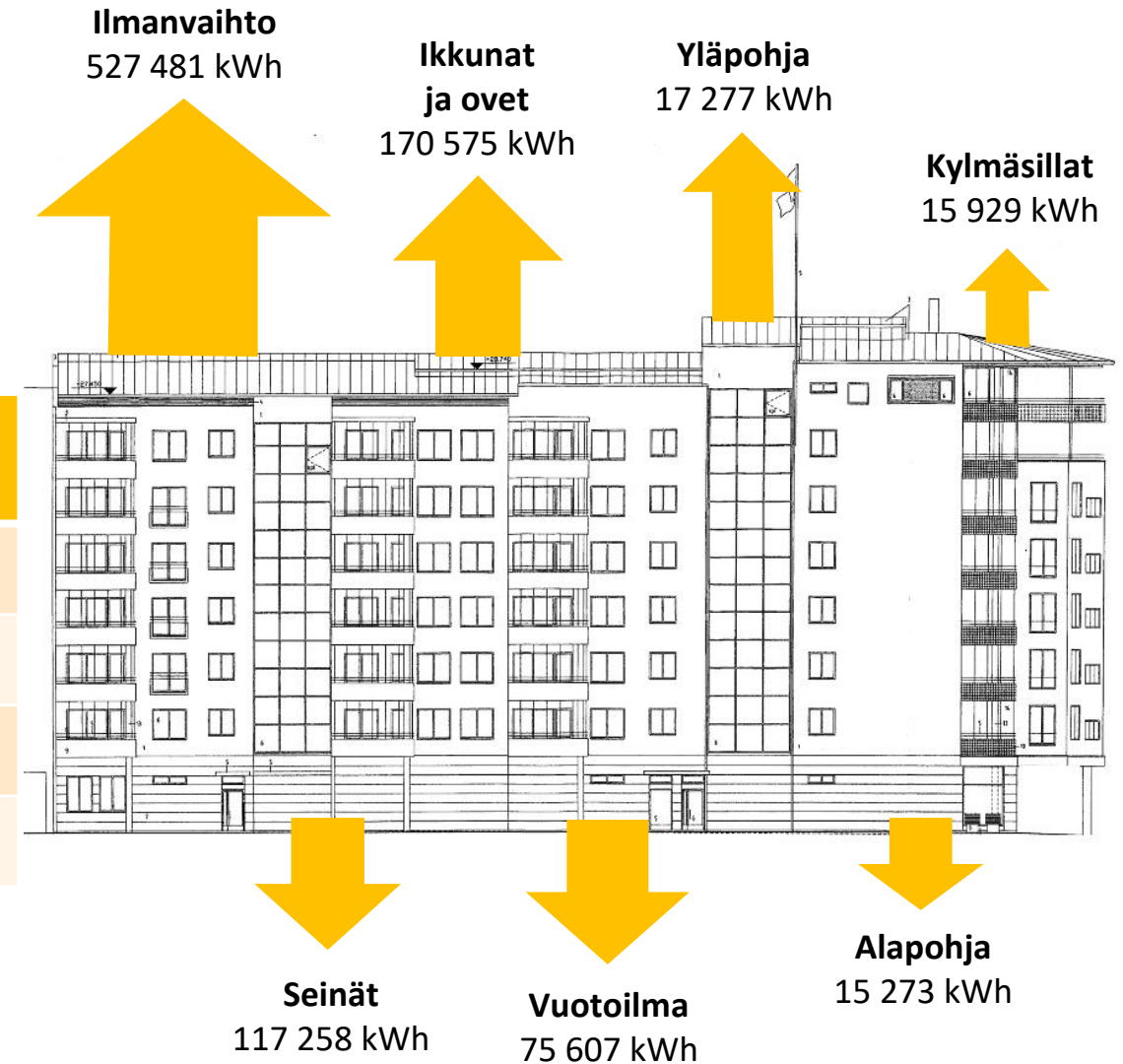
| | Ennen nollaE:tä | nollaE- ratkaisu |
|-------------------------|--------------------|---------------------|
| Lämmitystehon tarve | 243 kW | 108 kW |
| Ostoenergia a | 484.014 kWh | 110.386 kWh |
| Energiakustannukset a | 37.753 € | 8.823 € |
| Investointikustannukset | | 218.000 € |



2004 rakennettu Asuinkerrostalo Turku, keskusta

Pinta-ala yhteensä 6270 m²

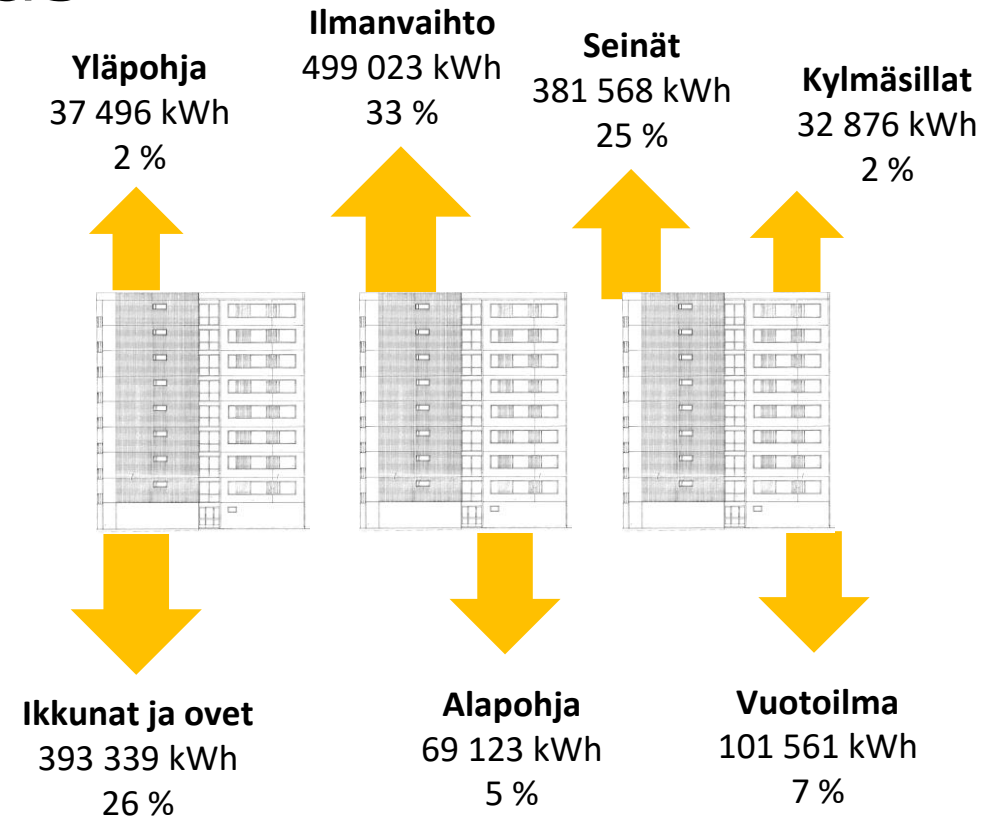
| | Suunniteltu ratkaisu | nollaE-ratkaisu |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Lämmitystehon tarve | 401 kW | 230 kW |
| Ostoenergia a | 825.891 kWh | 619.418 kWh |
| Energiakustannukset a | 81.590 € | 61.629 € |
| Lisäkustannukset | 0 € | 57.000 € |



Kolmen 70-luvulla rakennetun kerrostalon energiasaneeraus Turku

Huoneistoala yhteensä 8 794 m²

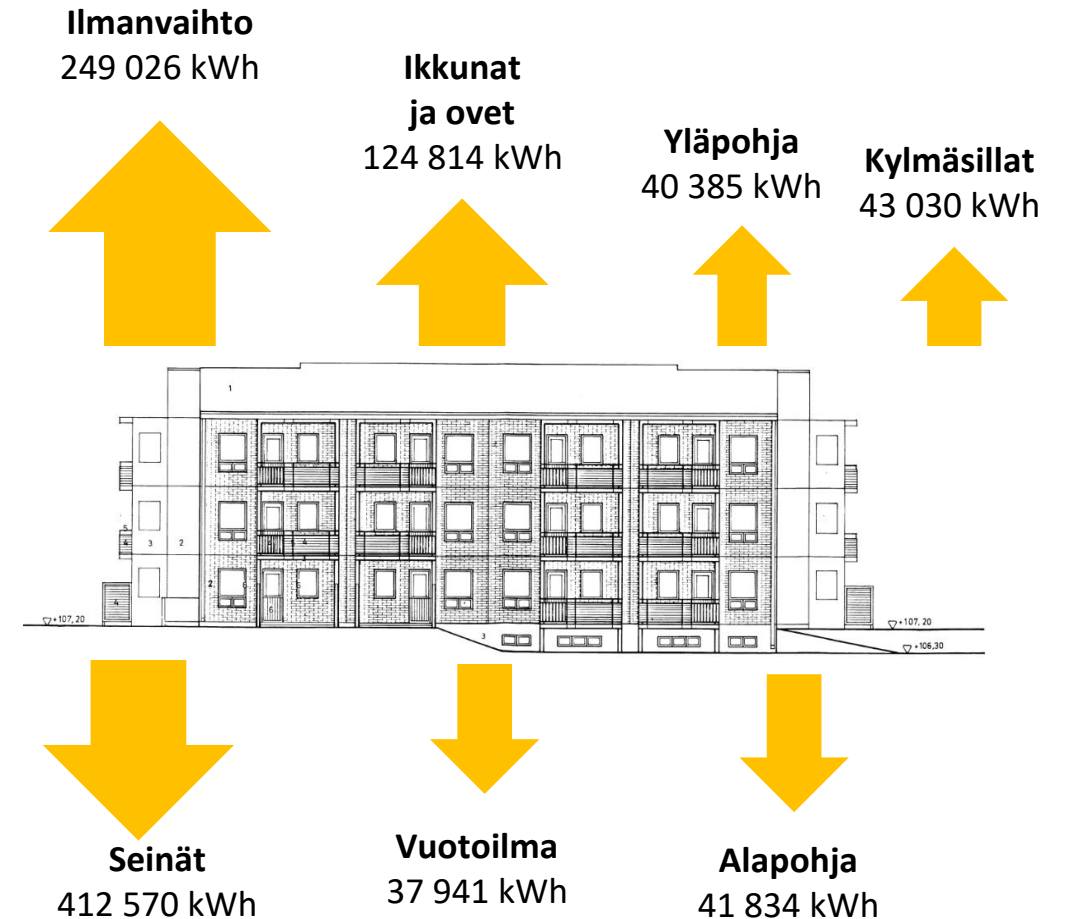
| | Tavanomaiset ratkaisut | nollaE-optimoitu |
|-------------------------|------------------------|------------------|
| Lämmitystehon tarve | 503 kW | 211 kW |
| Ostoenergia a | 759.389 kWh | 495.809 kWh |
| Energiakustannukset A | 94.428 € | 54.754 € |
| Investointikustannukset | 2.507.014 € | 2.336.679 € |



Kuusi kerrostalo Lappeenranta, Kourula

Pinta-ala yhteensä 7368 m²

| | Ennen nollaE:tä | nollaE- ratkaisu |
|-------------------------|--------------------|---------------------|
| Lämmitystehon tarve | 377 kW | 273 kW |
| Ostoenergia a | 1.203.478 kWh | 800.332 kWh |
| Energiakustannukset a | 99.855 € | 68.528 € |
| Investointikustannukset | | 131.583 € |

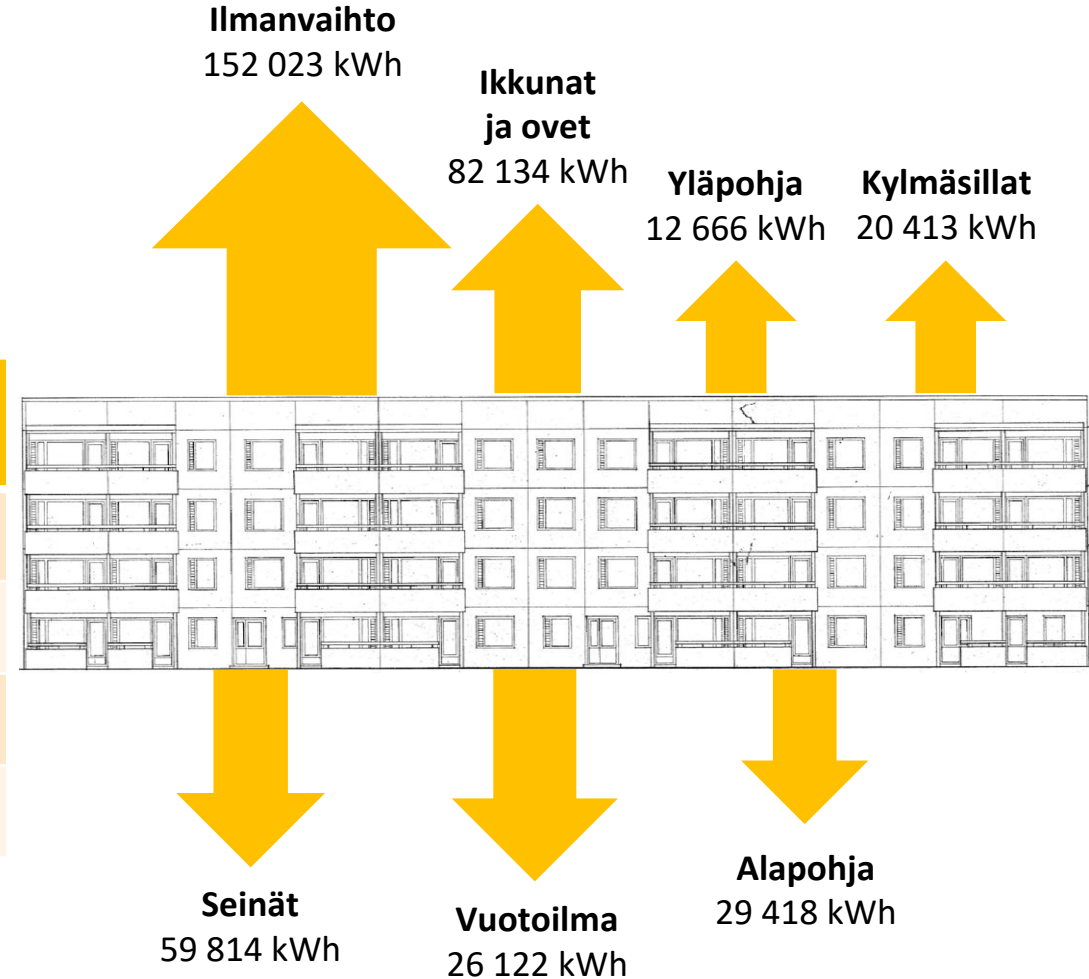


1970-luvulla rakennettu asuinkerrostalo

Janakkala

Pinta-ala yhteensä 2.352 m²

| | Suunniteltu ratkaisu | nollaE-ratkaisu |
|-------------------------|----------------------|-----------------|
| Lämmitystehon tarve | 171 kW | 79 kW |
| Ostoenergia a | 400.299 kWh | 126.733 kWh |
| Energiakustannukset A | 33.583 € | 11.056 € |
| Investointikustannukset | 85.000 € | 241.500 € |



Kerro meille projektistasi:

info@nollae.fi

020 743 2222

www.nollae.fi

Lemminkäisenkatu 14-18 A | DataCity

20520 TURKU