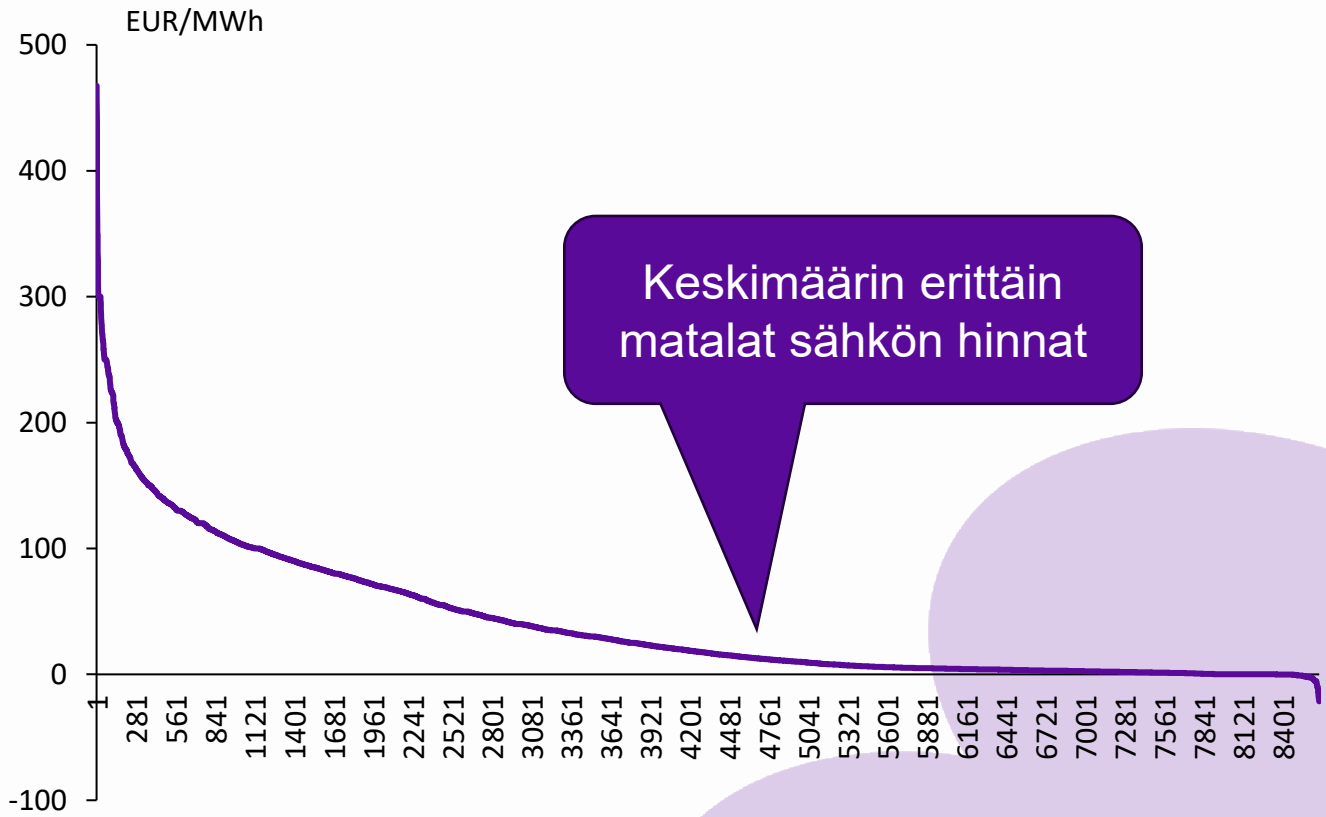
Olemme varsin hyviä tuottamaan paljon energiaa halvalla, mutta…

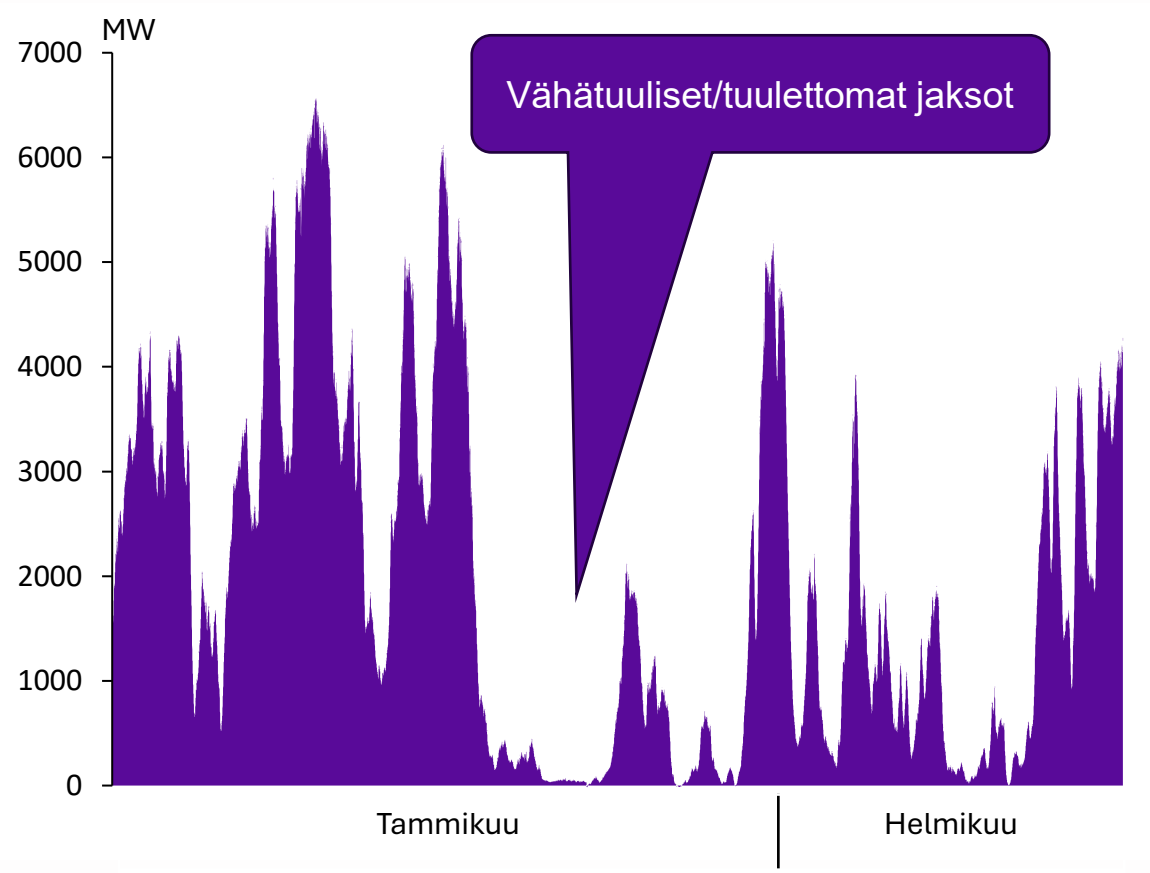


Ydinvoimaa, tuulivoimaa ja vesivoimaa…

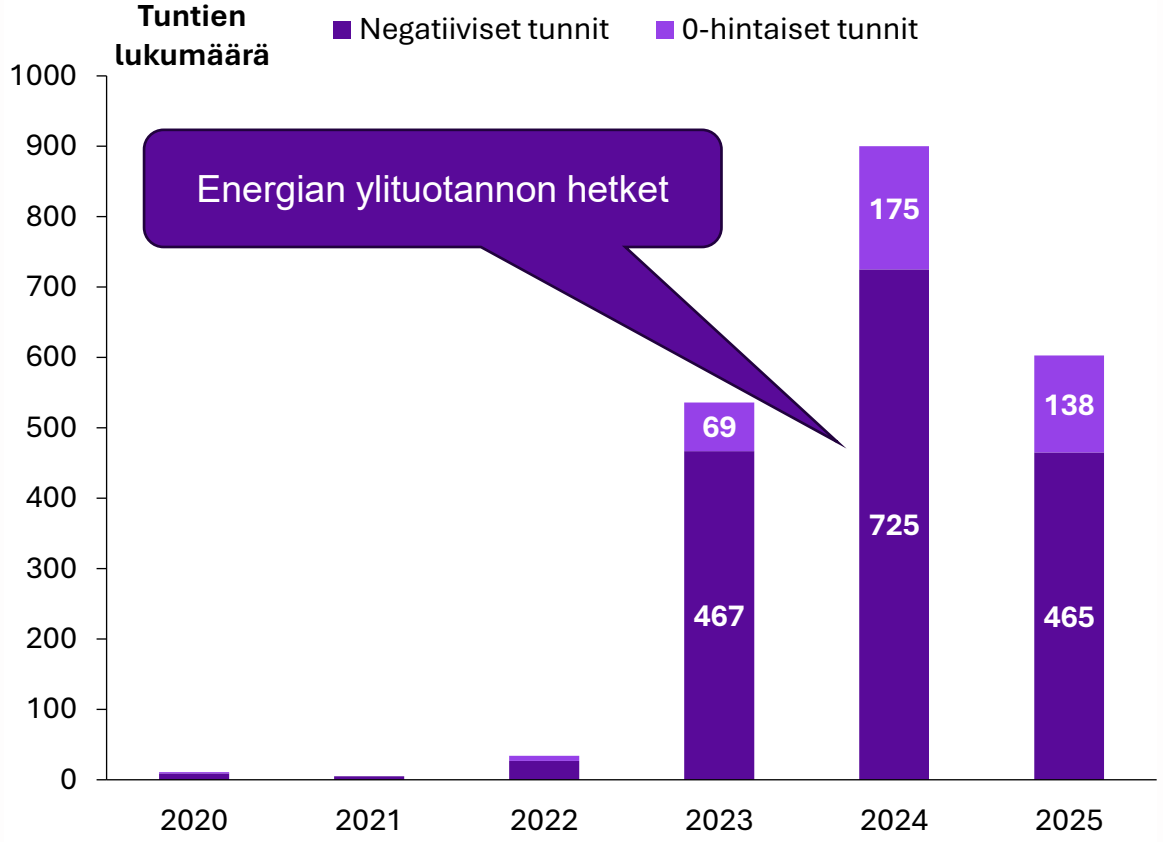


Meillä on kuitenkin tiettyjä tilanteita, joissa vaaditaan erittäin joustavaa kulutusta ja tuotantoa

Tuulivoimatuotanto 1.1.2026-17.2.2026



Negatiivisten ja 0-hintaisten tuntien määrä Suomessa 2020-2025



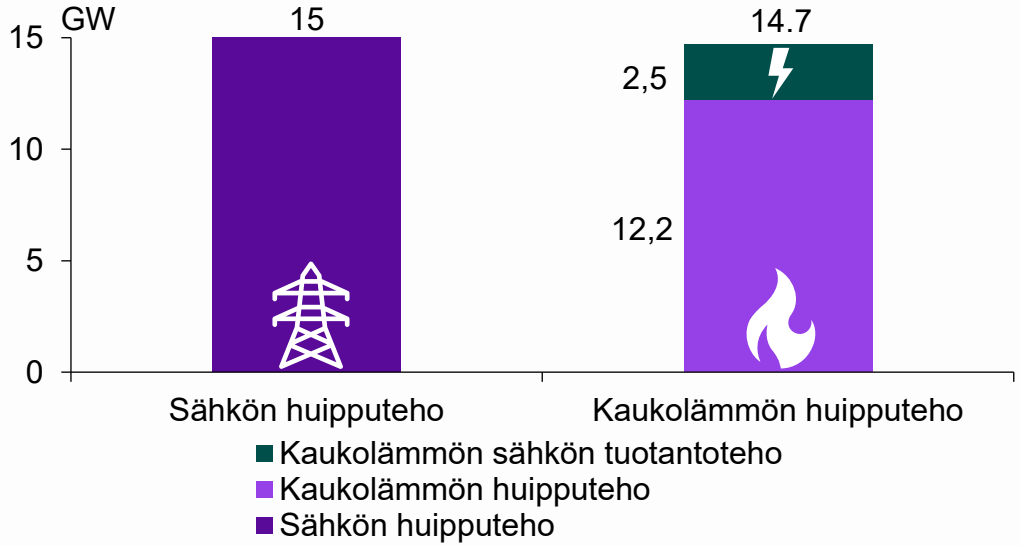
Vähätuuliset ja tuulettomat jaksot: polttoaineet mahdollistavat erittäin suuren mittaluokan joustokyvyn lämmön ja sähkön tuotannossa

- Kaukolämmössä CHP-laitokset tuottavat sekä sähköä että lämpöä
- Lämpölaitokset tuottavat lämpöä ilman tarvetta käyttää sähköä
- Kyky vähentää sähkön käyttöä ja lisätä sähkön tuotantoa, kun markkinalla on sille tarvetta

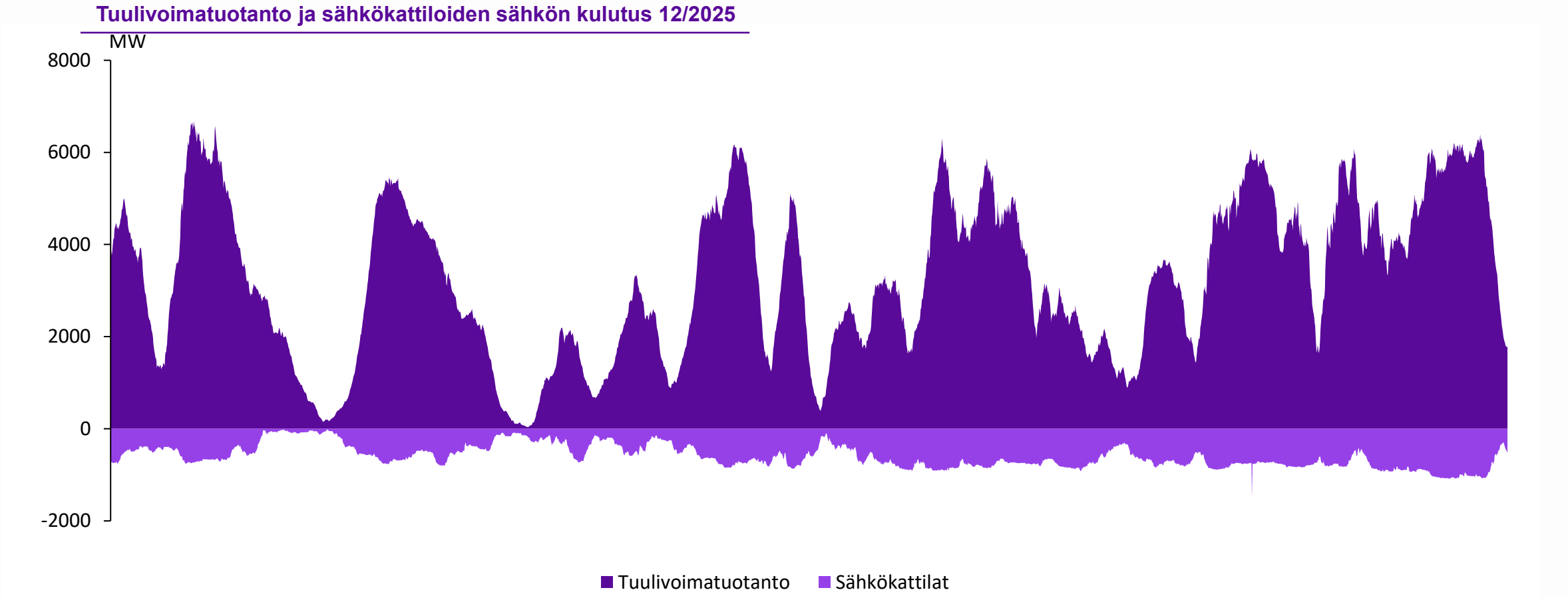
Faktalaatikko

Alkuvuonna 2026 kaukolämpö CHPt tuottivat parhaimmillaan 24% kotimaisesta sähköstä

Kaukolämmön huipputeho kylmällä ilmalla on yli 12 GW, samaan aikaan voidaan tuottaa sähköä yli 2,5 GW



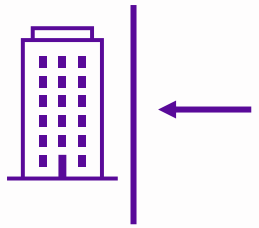
Ylituotannon hetket: Kaukolämmön jatkuvasti kasvava joustokyvykkyys mahdollistaa tuulivoimatuotannon tasaamisen



Mitä ovat E-luku ja painokerroin?



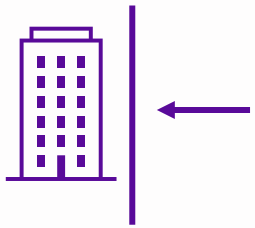
E-lukua käytetään kuvaamaan rakennuksen energiatehokkuutta. Rakennuksen energialuokka määräytyy E-luvun mukaan.



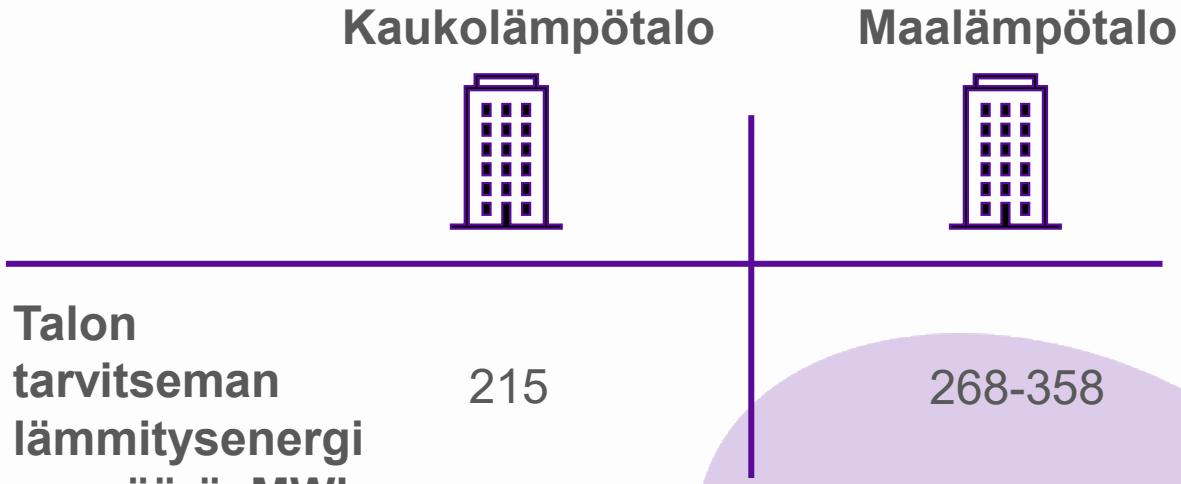
Rakennuksen E-luku lasketaan kertomalla rakennukseen **ostetun** energian perusteella kertomalla **ostoenergia energiamuotokohtaisella painokertoimella**

Onko maalämpö talo oikeasti energiatehokkaampi?

Esimerkki : Sama lämmitykseen ostettavan energian E-luku



Kertaus: Rakennuksen E-luku lasketaan kertomalla rakennukseen **ostetun** energian perusteella kertomalla ostoenergia energiamuotokohtaisella painokertoimella



Huom: huomioitu vain lämmitykseen tarvittava energia, energiatodistuksella myös muuta energiankäyttöä

Keskeiset muutosesitykset

- **Kaukolämmön kansallista painokerrointa tulee alentaa suhteessa sähkön kertoimeen**, jotta teknologianeutraalius toteutuu ja energiajärjestelmän kokonaistehokkuus sekä sähkön riittävyys turvataan.
- **Paikallinen kaukolämmön painokerroin tulee merkitä ensimmäiseen energiatodistukseen.** Kahden energiatodistuksen malli lisää hallinnollista monimutkaisuutta ilman lisähyötyä. Kansallinen kerroin osoittaa lakisääteisten vähimmäisvaatimusten täyttymisen, paikallinen kerroin puolestaan esimerkiksi taksonomiavaatimusten täyttymisen.
- **A+-energialuokan käyttöönotosta on luovuttava tai vaatimuksia on selkeytettävä.** Energiateollisuus ei kannata A+-luokan käyttöönottoa nykyisessä muodossa, koska siihen liittyvät energiantuotantovaatimukset voivat heikentää energiajärjestelmän toimintaa ja kasvattaa kustannuksia. Määritelmä tulee kirjata yksiselitteisesti kaikkiin A+-rakennuksiin sovellettavaksi.