



Uusiutuvat energialähteet lämmityksen ja jäähdytyksen suunnitteluun

FCG hyödyntää suunnitteluratkaisuissaan kestäviä ja taloudellisia energiaratkaisuja. Uudis- ja korjausrakentamisessa ratkaisu voi olla erilaisten energialähteiden, kuten kallioperästä tuotettavan geoenergian, biopolttoaineiden hyödyntämisen ja aurinkoenergian yhdistelmä. Hybridienergian hyödyntäminen on pitkällä aikajänteellä kustannustehokas ja ympäristöystävällinen vaihtoehto.

Kestävät energialähteet

- Geoenergia – kallioperästä, maaperästä tai vesistöistä saatavaa energiaa, jota voidaan hyödyntää sekä rakennusten lämmittämisessä että jäähdyttämisessä
- Aurinkoenergia – auringon säteilemän energian käyttö rakennusten lämmittämisessä
- Biopolttoaine-energia – biopolttoaineesta eli biomassasta valmistetusta polttoaineesta saatavaa energiaa

FCG:n suunnitteluosaaminen ulottuu uudisrakentamisesta korjausrakentamiseen ja kattaa sekä asuntotuotannon että julkiset ja toimistorakennukset, elinkaarihankkeet ja rakennuskohteiden LVIS – suunnittelun. Hallitsemme myös vaativat rakennetun ja rakentamattoman ympäristön kohteet. Olemme sitoutuneet auttamaan asiakkaitamme löytämään sopivat ja kestävät ratkaisut rakentamishankkeissaan.

Kestävä, vastuullinen ja taloudellinen ratkaisu

Taloudellinen

- Järjestelmään tehty investointi maksaa itsensä takaisin parhaimmillaan alle 10 vuodessa

Tehokas

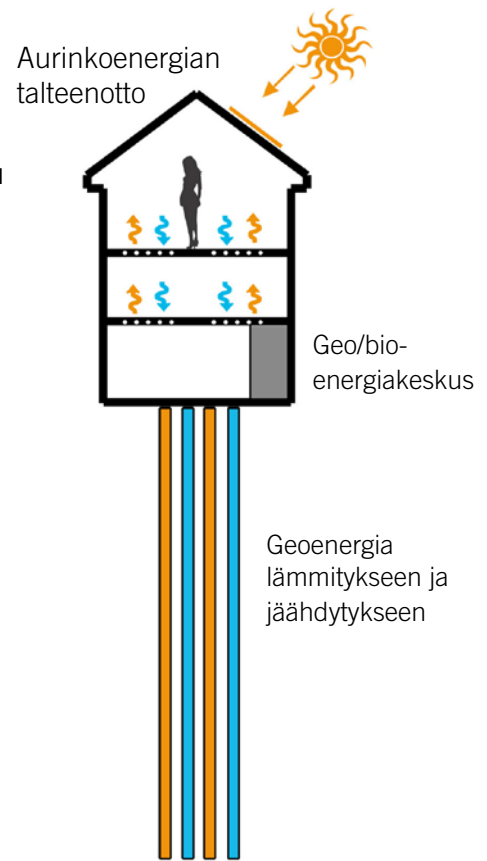
- Järjestelmä on taloudellinen, koska se käyttää vain noin kolmasosan tuotetusta energiasta

Vihreää energiaa hyödyntävä

- Minimoi hiilidioksidipäästöt
- Hiilidioksidivapaa, neutraali ja uusiutuva energialähde

Vastuullinen

- 100 % kotimaista uusiutuvaa energiaa



Esimerkkejä FCG:n toteutuneista hankkeista

- Kolme Espoossa toteutettua 70-luvulla rakennetun koulun peruskorjaushanketta
- Kauklahden palvelutalo
Kauklahden palvelutalossa mitatut huonelämpötilat vuonna 2014 olivat hyvää sisäilmasto luokkaa: kesäaikana $\leq +26\text{ C}^\circ$, kun ulkolämpötila oli $+29\text{ C}^\circ$ ja talviaikana $+22\text{ C}^\circ$, kun ulkolämpötila oli -17 C°



Kauklahden palvelutalo, Espoo (valmistumisvuosi 2012)