

Fortumin kaukolämpö- ja jäähdytysratkaisut

Tuomas Hytönen | 10.5.2023

Fortumin kaukolämpö 70 v.

- Nykyisen kaltainen kaukolämmitys on alkanut ensimmäisenä Suomessa Espoon Tapiolasta jouluna 1953.
- Uuteen, rakennettavaan Tapiolaan haluttiin tuolloin moderni, keskitetysti tuotettu lämmitys.
- 70-vuotta sitten kaukolämpöverkoston pituus oli vain 700 metriä. Nykyään kaukolämpöverkoston pituus on alueella reilu 900 km.
- Suomenojan voimalaitos otettiin käyttöön 1977. Suurin osa lämmöstä tuotetaan edelleen täällä.



VISIONimme

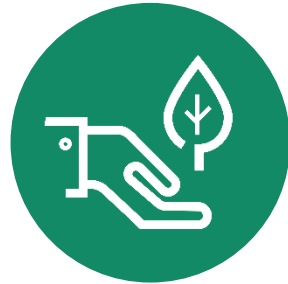
Olemme puhtaan energian kierrätyksen edelläkävijä, joka ratkaisee maailmanlaajuisia haasteita paikallisesti.

Edistämme muutosta kohti hiilineutraalia yhteiskuntaa



Olemme turvallinen ja luotettava kumppani energia-asioissa

Toimitusvarmuus
99,9%



Autamme asiakkaitamme ja yhteiskuntaa vähentämään CO₂-päästöjä

Hiilineutraali tuotanto vuoteen 2030 mennessä



Kasvamme hiilineutraalien ratkaisujen tarjoajana

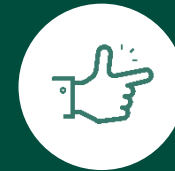
Alueelliset energiaratkaisut Suomessa ja lähialueilla

Uuden sukupolven kaukolämpö ei ole mitä tahansa lämpöä



Markkinoiden kilpailukykyisin

Tuotantorakenteen muutos mahdollistaa edullisemman kaukolämmön. Ratkaisun elinkaarikustannukset kestävät vertailun kilpailukentässä.



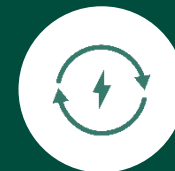
Helppo ja huoleton

Useat lämmönlähteet takaavat korkean toimitusvarmuuden.



Teknologiamme on alan huippua

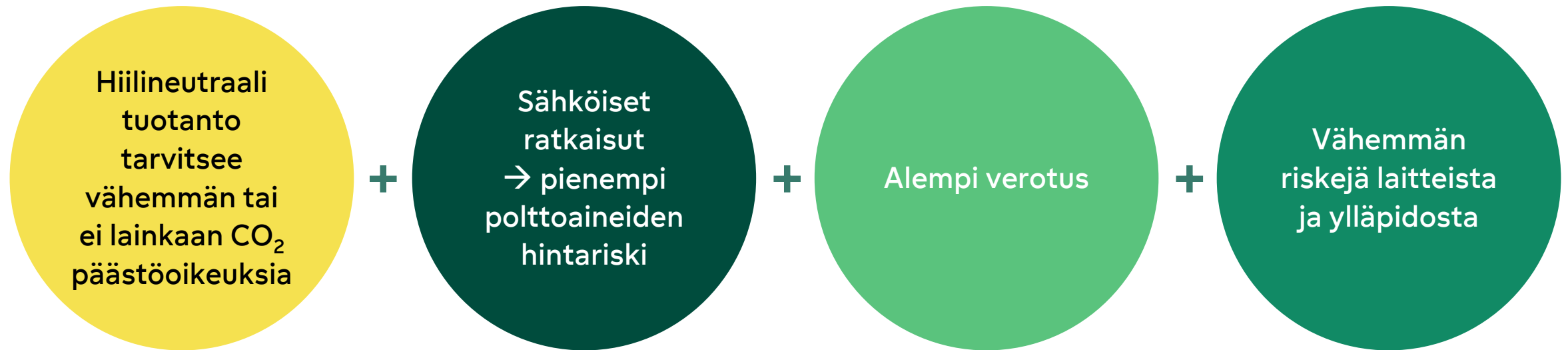
Uuden sukupolven kaukolämpö on älylämpöä, joka yhdistää reaaliaikaisesti ja joustavasti uudet puhtaat lämmönlähteet asiakkaiden tarpeisiin.



Kierrätämme energiaa

Mahdollistamme kiinteistöjen, konesalien ja jätevesien hukka- ja ylijäämälämpöjen kierrätyksen.

Uudistuva tuotanto tuo vakaamman ja kilpailukykyisemmän hinnan



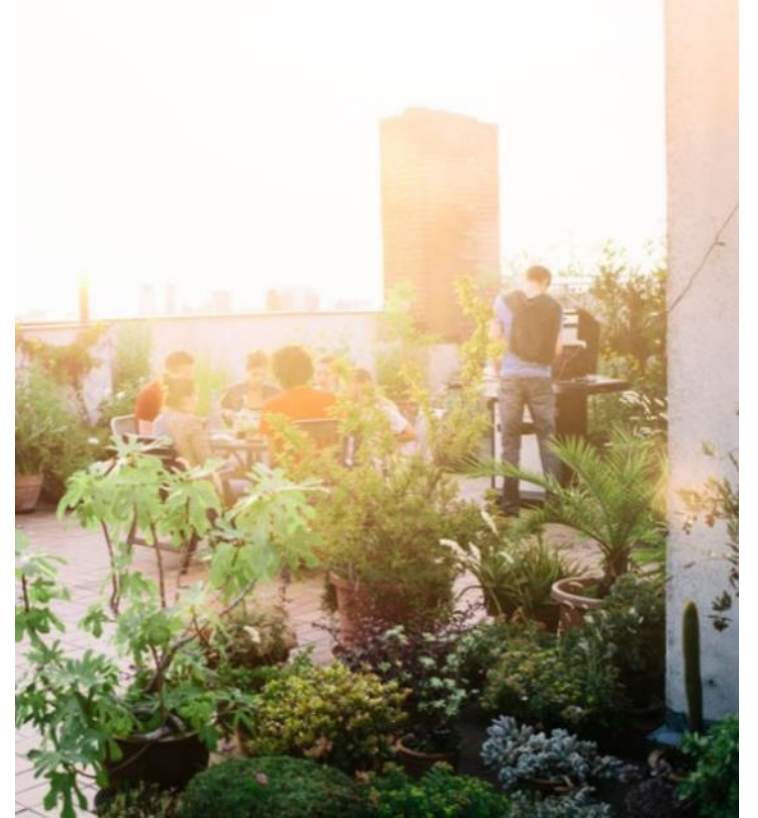
Lämmitystä, jäähdytystä ja paikallisia energiaratkaisuja



Lämmitys



Jäähdytys



Kustomoidut energiaratkaisut

Kaukolämpöön liittyminen on helppoa ja vaivatonta

- Kaukolämpöön on helppoa ja vaivatonta liittyä
- Investointikustannukset ovat edulliset verrattuna vaihtoehtoisiin lämmitysmuotoihin:
 - Liittymien hinnat vaihtelevat pääosin 7 300 € - 20 000 € välillä
- Tilaus onnistuu lomakkeella nettisivuilta tai suoraan yhteyshenkilöltäsi
 - Tarkastuskansioon ladataan LVI-suunnittelijan toimesta kytkentäkaavio, pohjapiirustus ja asemakuva
 - Fortum tarkastaa ja hyväksyy suunnitelmat
 - Fortum suunnittelee liittymän
 - Tämän jälkeen tehdään liittymäsopimus
- Tarjolla myös työmaa-aikainen lämmitys ilman tehomaksua

Kaikkiin uusiin kiinteistöihin hiilineutraali kaukolämpö ilman lisämaksua



Jäähdytys

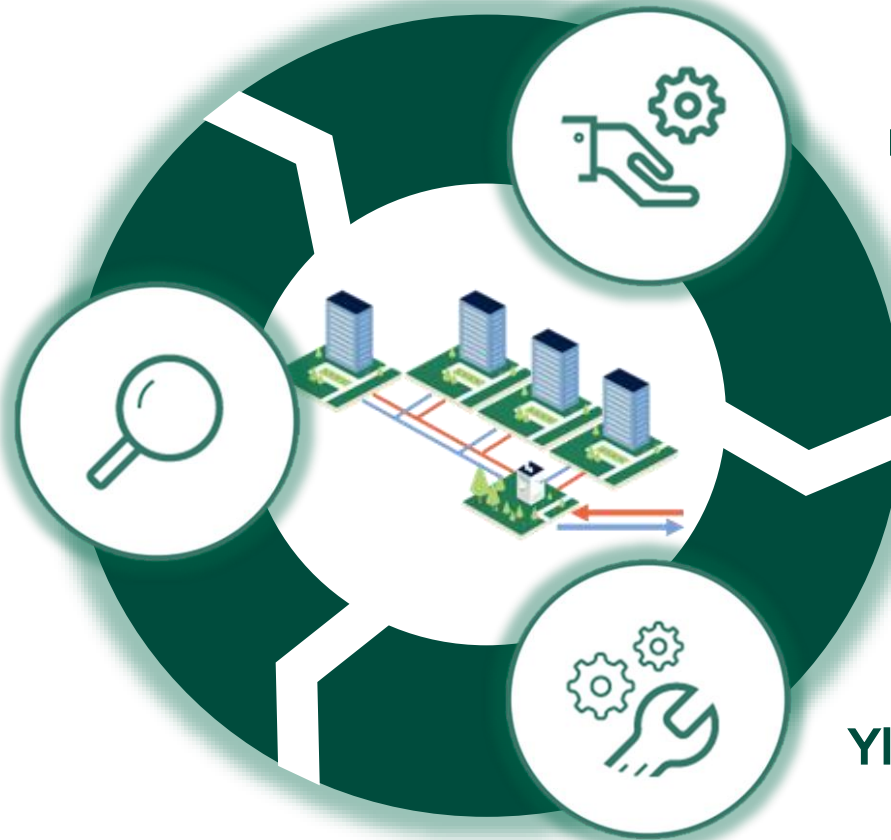
- Fortum tarjoaa sekä lähi- että kaukokylmää
 - Kaukokylmä on saatavissa käytännössä nykyisen Länsimetron välittömällä lähialueella
 - Lähikylmä on kiinteistökohtaista jäähdytystä, jossa kierrätämme poistettavan lämmön kaukolämmöksi
- Sekä lähi- että kaukokylmä toimivat kiinteistön näkökulmasta samalla tavalla
 - Kylmä tuodaan kiinteistölle ja kylmä vesi kuljetetaan lämmönjakohuoneesta asuintoihin kiinteistön omalla jäähdytysverkostolla



Kustomoidut lämmitys- ja jäähdytysratkaisut – palvelukuvaus

Räätälöimme tarpeidenne mukaisen ja kohteeseenne sopivan päästöttömän energiaratkaisun, joka toimii tehokkaasti ja huolettomasti koko elinkaaren ajan.

Asiakastarpeen ja
kohteen kartoitus



Suunnittelu ja
rakentaminen

Ylläpito ja optimointi

Investointituotteet pähkinäkuoressa

Virtuaalilämpöpumppu

Asiakas investoi osuuteen Fortumin lämpöpumpusta ja saa osan lämmitysenergiastaan edullisemmin, ennustettavaan hintaan 15 vuodeksi.

Virtuaaliakku

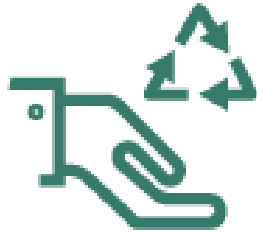
Asiakas investoi osuuteen Fortumin lämpöakusta ja saa tehomaksuun akun leikkaaman tehon verran alennusta 15 vuodeksi.



Uuden sukupolven kaukolämpö ei ole mitä tahansa lämpöä



Käyttää
uusiutuvia
energialähteitä



Kierrättää
energiaa



On kokonaan
hiilineutraalia
vuoteen 2030
mennessä



Perustuu älykkäisiin
ja joustaviin
ratkaisuihin



On
omavaraista ja
paikallista



On
kilpailukykyinen
lämmitysmuoto

Kiitos mielenkiinnosta!

Seuraa meitä:

www.fortum.fi



[Linkedin.com/company/fortum-heating-cooling](https://www.linkedin.com/company/fortum-heating-cooling)



facebook.com/FortumSuomi



twitter.com/Fortum_Oyj



Tuomas Hytönen

Myyntijohtaja
Lämmitys- ja jäähdytysratkaisut
Fortum Power and Heat Oy

040 356 8064

tuomas.hytonen@fortum.com

www.linkedin.com/in/tuomashytonen