



Järkevän energiankäytön puolesta



Vuonna 2005 perustettu perheyritys

Avainhenkilömme ovat kokeneita alan ammattilaisia

He omaavat yli 30 vuoden kokemuksen projektitoiminnasta ja energiatehokkuudesta

Yrityksemme toiminta perustuu korkeaan tekniseen osaamiseen, erityisesti lämpöpumpputekniikassa

Kartoitamme perusteellisesti kohteen energia- ja ilmanvaihtojärjestelmä

Tarjoamme laadukasta projektointia, jossa asiakkaan tavoitteet ja tarpeet ovat aina etusijalla

Energiatehokkuushankkeet

Teollisuuskiinteistöt
Ravintolat ja keittiöt
Varastotilat ja toimitilat
As Oy Yhtiöt

Energiakatselmointi ja optimointityöt

Motivan auktorisoidut
energiakatselmoijat

Kiinteistöautomaatio- hankkeet

Suunnittelu
Toteutus

Rahoitusvaihtoehdot yrityksille

\$ Julkinen tuki

- Business Finland energiatuki 15 – 25 % kokonaiskustannuksista
- ARA tukee asuinrakennusten energiatehokkuushankkeita
- Muita toimiala- ja aluetukia tapauskohtaisesti mm. ELY-tuet

\$ ESCO-rahoitus energiatehokkuushankkeisiin:

- Nanea Oy toimii ESCO- rahoittajana
- Hankkeen rahoittaminen on osittain tai kokonaan Nanea Oy:n vastuulla, ja se katetaan suunnitellulla energiansästellä
- Keskeinen osa sopimusta on säästötakuu, joka on oltava vähintään euromääräisesti 50 % hankkeen tuottamista kokonaissäästöistä



Referenssikohde: Juhani Haavisto Oy

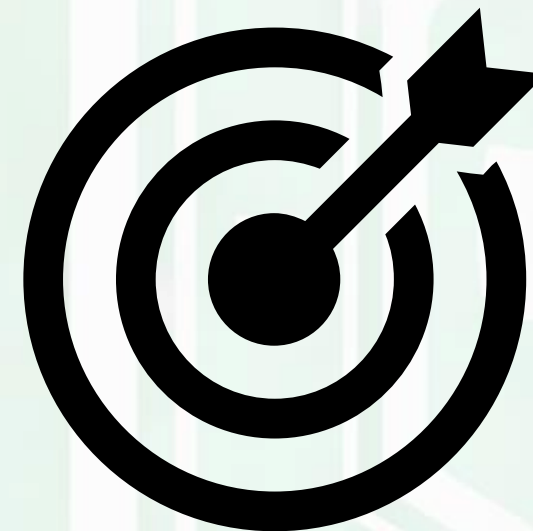
Korkeanteknologian tilauskonepaja

Konepajojen suunnannäyttäjä vihreässä siirtymässä



Tavoitteet:

- ✓ Maakaasun minimointi lämmityksessä
- ✓ Kiinteistön energiatehokkuuden parantaminen
- ✓ Ilmanvaihdon optimointi
- ✓ Lämmöntuotanto omiin käsiin
 - ✓ Aurinkovoimala + lämpöpumput



Toteutus :

IV-järjestelmä

- IV-järjestelmän optimointi
 - Minimoitu painehäviöt ja yleispoistoja ulos
- Uusittiin vanhat tulo- ja poistopuhaltimet
- Viilennys mahdollisuus kesäisin energiatehokkaasti



Toteutus:

Uusi lämmitysjärjestelmä

- Tuloilman esilämmitys maalämmöllä
 - ✓ Passiivi-ilennys maalämpöpiirillä kesäisin
 - ✓ Lämpökaivon lataaminen kesäisin

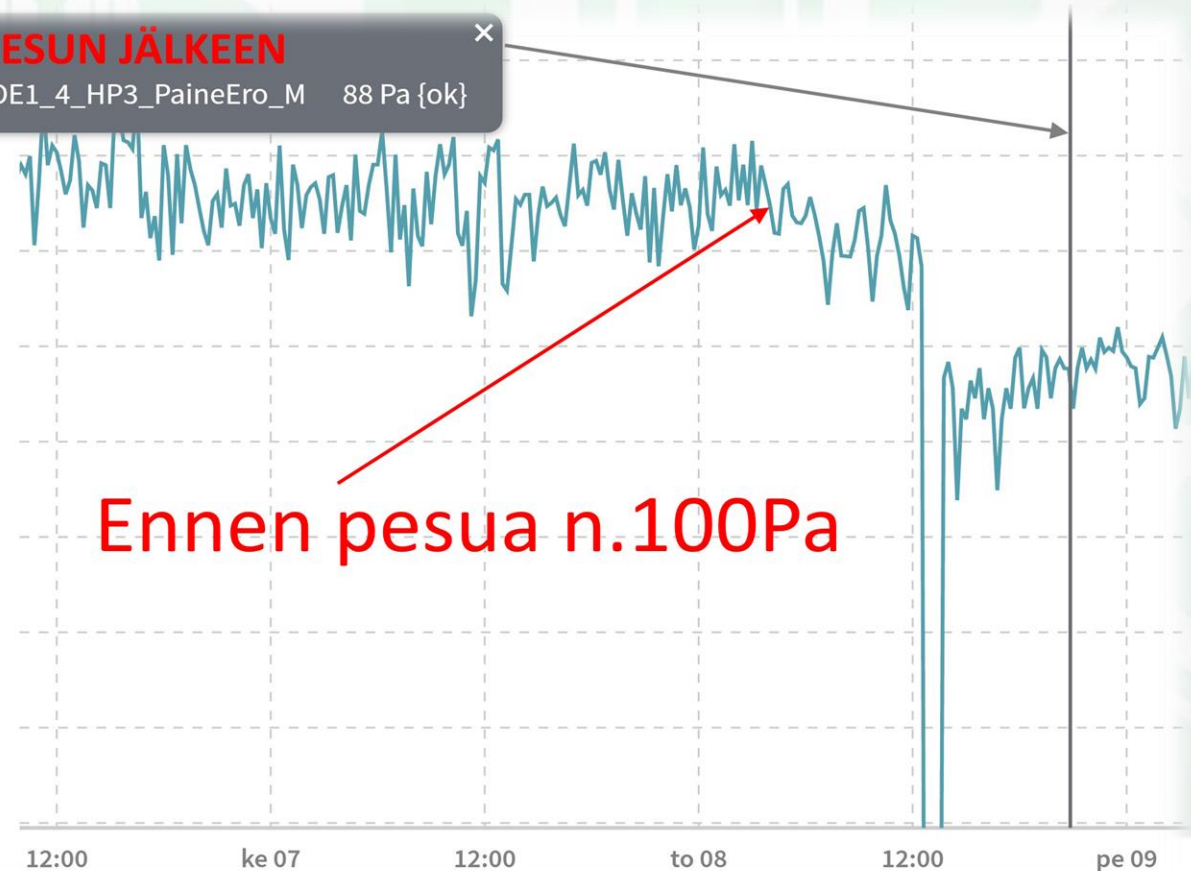
- Lämpöpumpulla tehostettu LTO
 - ✓ Mahdollisesti korkean hyötysuhteen (3,5 – 4 SCOP) tuloilman lämmitykseen



Harjalämmönsiirrin suunniteltu kestämaan likaantumista ilman nopeaa paine-eron nousua



20:50:11 8-12-2022 **PESUN JÄLKEEN**
● JH_KOT_TK1_PDE1_4_HP3_PaineEro_M 88 Pa {ok}



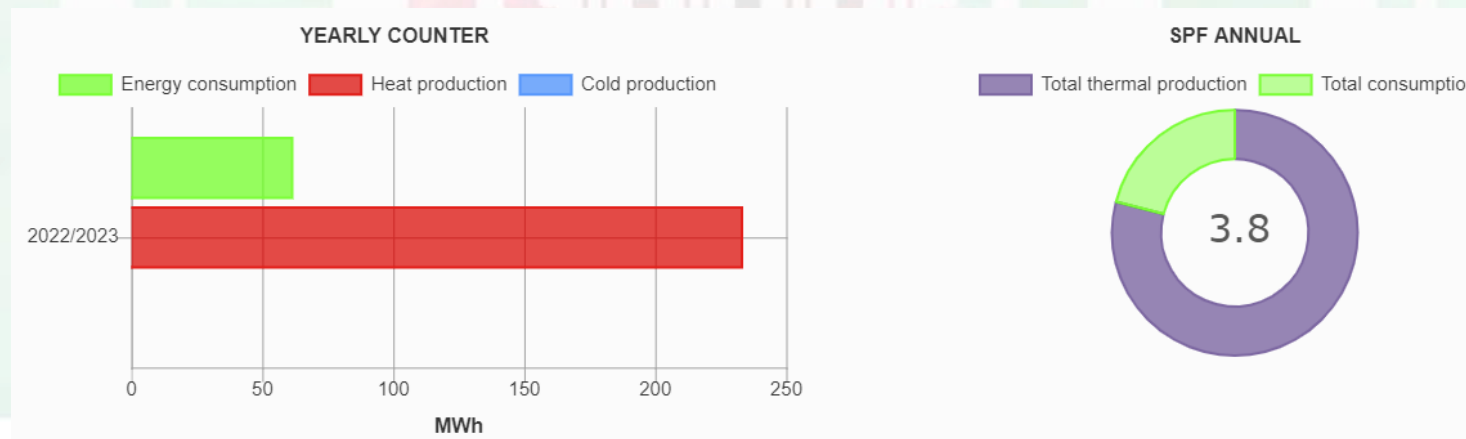
**hydrocell**

Viereisessä kuvassa asennetaan ilmanvaihtokanavaan asiakkaalle mitoitettu harjalämmönsiirrin

Tulokset:

- ✓ Energiatehokkuus nousi
- ✓ Kokonaisenergian säästö 65 % lähtötilanteeseen
- ✓ IV-järjestelmän painehäviöt ja uudet puhaltimet
- ✓ IV-järjestelmän suodatinkustannukset poistuivat n. 10 000 € vuositasolla

Lokakuu 2022 – huhtikuu 2023 uusi järjestelmä tuotti lämpöä 234 MWh ja sähköä kului 62MWh





Referenssikohde: Pyhän Uula
Rinneravintola Pyhätunturin juurella
Tunnettu korkeatasoisesta ruuasta

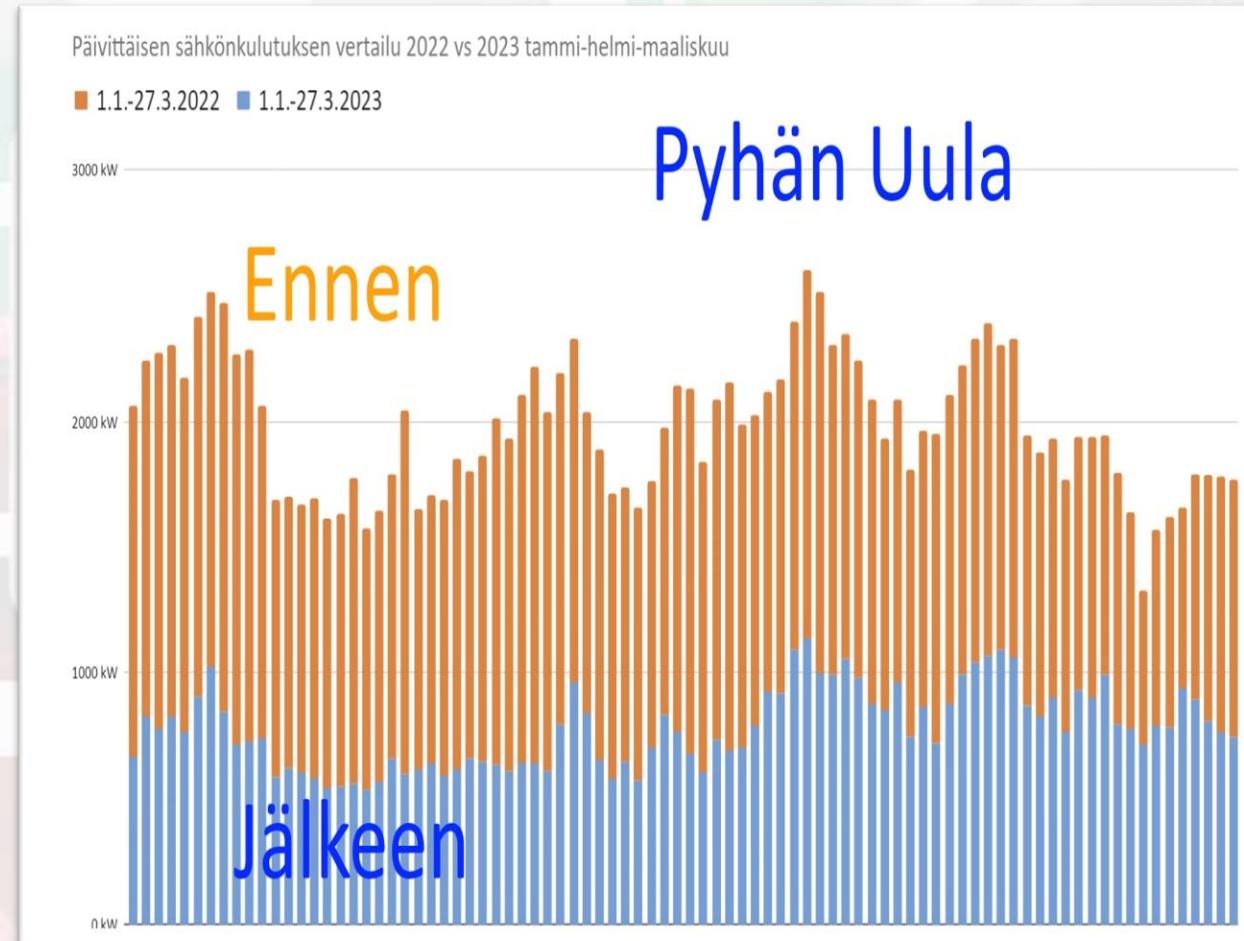


Tavoite:

- Vähentää kiinteistön sähkötalutusta
 - ✓ Toteutunut sähköenergian säästö yli 50 %

Toteutus:

- ✓ Hydrocell LTO:ssa keittiön poistoilmaan
- ✓ Uusi energiatehokas poistopuhallin
- ✓ Ouman kiinteistöautomaatio
- ✓ Kiinteistön lämpötilan ja ilmanvaihdon optimointi





Luotettava kumppani energiatehokkuudessa

www.nanea.fi

Juha.karvinen@nanea.fi

Juha.rautiainen@nanea.fi

Jyrki.uimonen@nanea.fi

Youri.ylakas@nanea.fi



[LinkedIn](#) [facebook](#)