

Genano

SÄHKÖINEN SUODATUS:
ENERGIANSÄÄSTÖÄ JA TEHOKKUUTTA
ILMANVAIHTOKONEESEEN



Genano sähköinen suodatus

Elämänlaadun, ympäristön ja energiatehokkuuden puolesta

Ratkaisemme kiinteistöjen ilmanvaihdon haasteet korvaamalla IV-koneiden mekaaniset suodattimet sähköisellä suodatuksella.

Genanon patentoima sähköinen ilmansuodatusteknologia puhdistaa ilmasta epäpuhtaudet voimakkaalla sähkölatauksella, jolloin ilmanvaihtokoneesta voidaan poistaa perinteiset mekaaniset pussisuodattimet kokonaan.

Genanon patentoima sähköinen suodatus voidaan asentaa olemassa oleviin ilmanvaihtokoneisiin kuten myös uudiskohteisiin.

Genano-kanavasuo-
dattimissa painehäviö
pysyy minimissä koko
huoltovälin ajan.

Sähköisen suodatuksen
puhdistuskyky on korkea ja
pysyy tasaisena myös
suurilla ilmannopeuksilla.

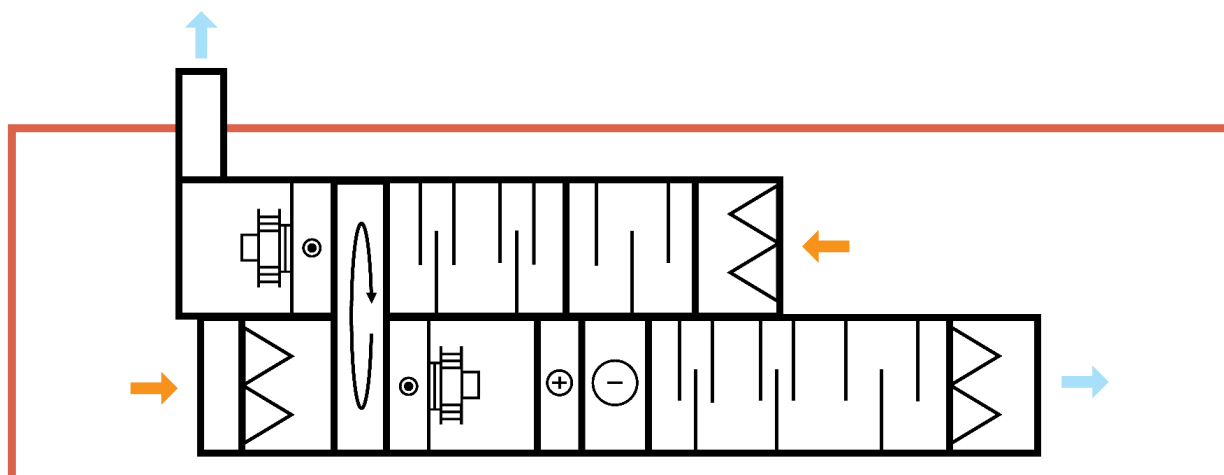
Ei kustannuksia suodatti-
mista, niiden vaihdosta ja
hävittämisestä.

**Tasaisen alhainen
energiansyöttö**

**Aistittavasti ja tutkitusti
puhtaampi ilma**

**Vähemmän kuluja,
vähemmän jätettä**

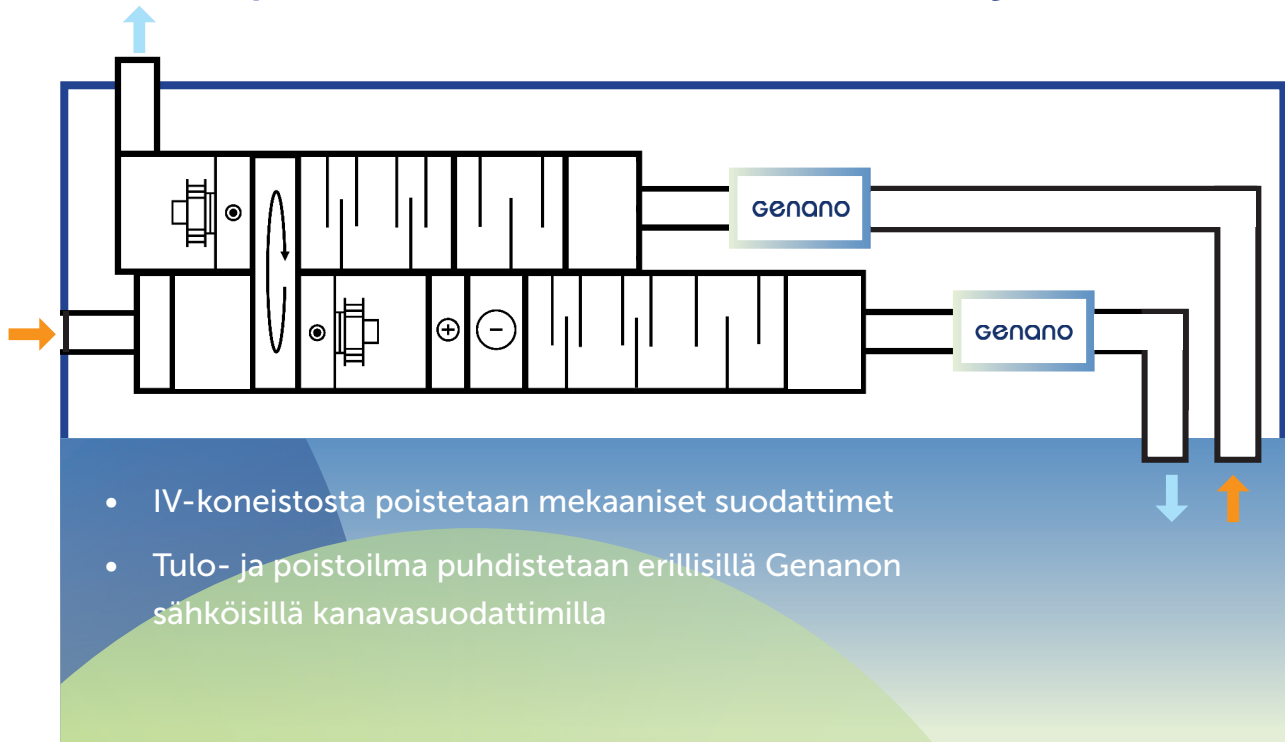
Lähtötilanne: Mekaaninen suodatus



- Ilma kulkee mekaanisten pussisuodattinten läpi
 - Mitä enemmän mekaaniset suodattimet likaantuvat, sitä suurempi ilmanvastus muodostuu ilmanvaihtokoneen puhaltimelle
- ➔ Kun puhaltimen pyörintänopeutta lisätään, energiansyöttö kasvaa potenssiin kolme!

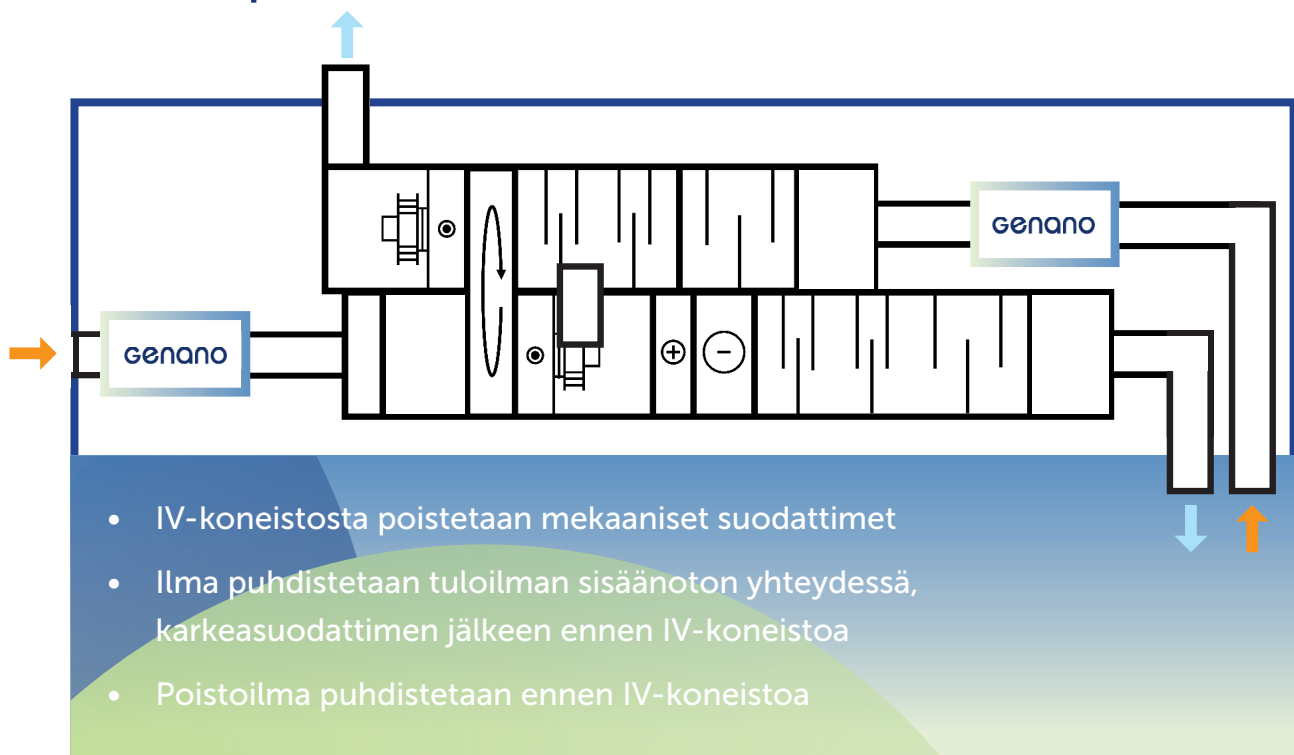
Genano-ratkaisu A

Ilmanpuhdistus IV-koneen jatkeena



Genano-ratkaisu B

Ilmanpuhdistus ennen IV-konetta



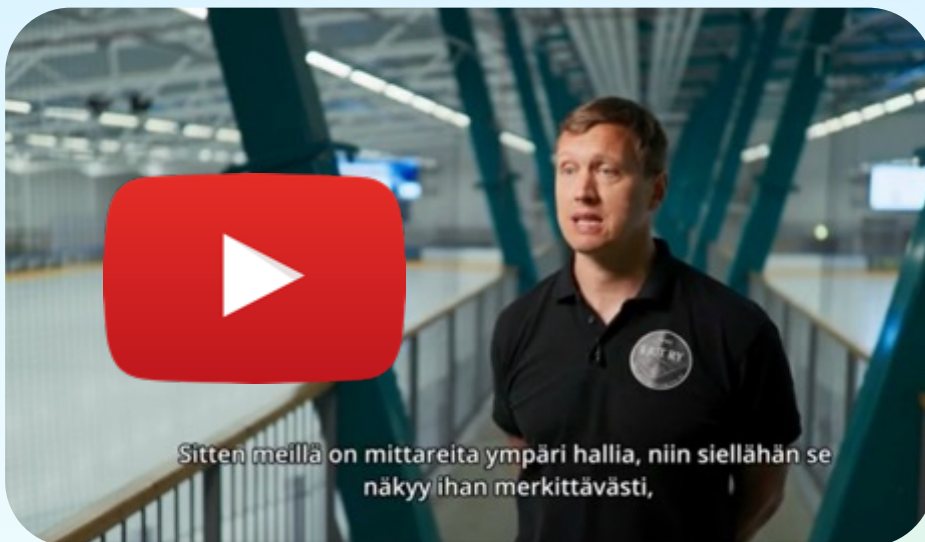
Case Leppävaaran jäähalli – Tuhansien eurojen kuukausittaiset säästöt sähkölaskuissa

Leppävaaran jäähallissa toteutettiin ilmanlaatua parantava saneeraus, jonka ansiosta kuukausittaiset sähkökulut laskivat tuhansilla euroilla. Sähköisen suodatuksen avulla saavutettiin myös huomattavasti puhtaampi ja raikkaampi sisäilma, mistä kertovat sekä sensorien mittaamat arvot että henkilökunnan ja asiakkaiden positiivinen palaute – tunkkaisuus ja epämiellyttävät hajut ovat poissa.

Saneerauksen myötä pystyttiin luopumaan myös pussisuodattimista, jolloin niihin liittyvät hankinta- ja jätemaksut jäivät historiaan.

”Muutaman kuukauden datan perusteella arviomme projektin takaisinmaksuajaksi noin 3,5 vuotta. Kuitenkin tärkein saavutus on selkeä parannus ilmanlaatuun” arvioi Ville Oura, hallin omistavan Ejut ry:n toiminnanjohtaja.

Koska tulokset ylittivät odotukset, suoritettiin vastaava saneeraus myös Matinkylän jäähalliin. Ejut ry suunnittelee sähköistä suodatusta mekaanisen suodatuksen tilalle myös muihin olemassaoleviin ja tuleviin jäähalleihin.



Tutustu caseen
YouTubessa:

