



Säästämme energiaasi

**KOJA TEKEE  
ILMANVAIHDOSTA  
HELPOMPAA**



## SUJUVAA SUUNNITTELUA FUTURE® S MITOITUSOHJELMALLA

*Kojan energiatehokkaat, pieneen tilaan mahtuvat pysty-lähtöiset Future® S -ilmanvaihtokoneet on helppo mitoittaa Future® S Mitoitusohjelman avulla. Verkkopohjainen, helppokäyttöinen ohjelma tarjoaa tarkat mitoitukset, mittakuvat, säätökaaviot ja toimintaselostukset koneista suunnittelutyön tueksi – helposti ja nopeasti. Tuotesarja on myös ladattavissa MagiCAD Revit- ja AutoCAD -suunnitteluohjelmissa. Future® S -konesarja on testattu ja verifioitu Kojan R&D Centerin laboratoriossa.*

Tutustu Future® S Mitoitusohjelmaan [koja.fi/futures](https://koja.fi/futures)



### LUMIJÄLKI 2:N ILMANVAIHTO TEHTIIN HELPOSTI MITTOJEN MUKAAN

Lumijälki 2 on Vantaan Pakkalassa sijaitseva varasto- ja logistiikkarakennus. Monikäyttöisen kiinteistön vaihteleviin ilmanvaihtotarpeisiin valittiin kumpiniksi Koja. Valinnassa painoivat Kojan suunnittelua helpottavat mitoitusohjelmat.

– Kojan mitoitusohjelmista laiteajot, koot ja tilavaraukset saa nopeasti ja näppärästi ulos. Se helpottaa ja nopeuttaa omaa työtä – varsinkin, kun suunnitellaan monta konetta

samaan kohteeseen, sanoo Suomen Talokeskuksen toimitila- ja uudissuunnitteluyksikön päällikkö **Petteri Salin**.

– Kun laitehankinnat tehdään vasta rakentamisvaiheessa, suunnittelun merkitys korostuu entisestään. Mitoitusten pitää olla virheettömiä. Kojan laitteista ja palveluista on hyviä kokemuksia. Suunnitelmien tekeminen on helpompaa kun tietää, että laite tekee sen minkä lupaa ja toimii mitoitusmukaan.

Future® S -tuotesarja on ladattavissa suunnitteluohjelmissa, ja BIM-objektit löytyvät MagiCAD Cloud -tietomallikirjastosta. Tämä helpottaa suunnittelua entisestään.

– Mitä sujuvammin laitteiden tiedot saa vietyä suoraan suunnitelmiin, sen parempi.

Lue koko haastattelu osoitteessa [koja.fi/lumijalki](https://koja.fi/lumijalki)



## FUTURE® S ON HELPOSTI HAALATTAVA TEHOPAKKAUS

*Kojan Future® S -sarjan pystylähtöiset ilmanvaihtokoneet mahtuvat pieneenkin tilaan. Ulkomitoiltaan kompaktien koneiden haalaaminen ja asentaminen on helppoa ja nopeaa. Tuotesarjaan kuuluu neljä energiatehokasta automaatiovarusteltua konetta, joista suurimmalla päästään jopa 1800 l/s ilmamäärään saakka. Jokaiseen konekokoon on saatavilla kaksi LTO-vaihtoehtoa: roottori tai vastavirtakenno. Laitteet toimitetaan joustavasti kotimaisen toimijan luotettavuudella.*

Tutustu Future® S -tuotesarjaan: [koja.fi/futures](https://koja.fi/futures)



### TOIMITUSVARMUUS JA LAATU YHTEISTYÖN KULMAKIVIÄ

Erottaja 2:n arvokiinteistö saneerattiin toimistotiloiksi. Upeat mutta melko ahtaat tilat asettivat omat haasteensa sopivien ilmanvaihtolaitteiden valintaan. Ulkomitoiltaan kompakti ja toiminnaltaan tehokas Future® S -ilmanvaihtokone sopii kohteeseen hyvin. Urakoinnista vastasi Pylon Talotekniikka Oy.

– Vanhat rakenteet rajoittivat laitevalintaa, joten koneen fyysisellä mitoituksella oli iso merkitys, kertoo Pylon Talotekniikka Oy:n toimitusjohtaja **Vesa Rajala**.

Kojan kattava ja laadukas valikoima vastaa Rajalan mukaan hyvin kaikkiin ilmanvaihtotarpeisiin. Myös myyntipalvelun

asiantuntijuus sekä kotimaisen perheyriyksen toimitusvarmuus saavat kiitosta.

– Koja pystyy toimittamaan koko repertuaarin. Kaikki projektiin liittyvät hyväksyttämiset, koneajot, reklamaatiot ja takuuasiat pysyvät silloin paremmin hanskassa. Ja hintataso pysyy edullisena. On huomattavasti helpompaa luottaa kotimaisen Kojan toimitus-aikojen pitävyyteen ja toimitusvarmuuteen. Aktiivinen myyntipalvelu on iso asia kokonaisuuden kannalta ja vaikutti tässäkin hankkeessa siten, että kumppaniksi valittiin lopulta Koja.

Lue koko haastattelu osoitteessa [koja.fi/erottaja2](https://koja.fi/erottaja2)

# FUTURE® S -ILMANVAIHTOKONESARJA

Kompakti ja energiatehokas ilmanvaihtokone

Neljä konekoko S500 – S900 – S1200 – S1800	Pystylähtöinen ilmanvaihtokone minimoi tilantarpeen	Helposti haalatta- vissa, asennustyö nopeutuu	Pyörivä ja vastavirta- LTO	Laaja ilmavirta-alue 200–1800 l/s
--	--	---	----------------------------------	---

## KATTAVA AUTOMAATIO- JA LISÄVARUSTEVALIKOIMA

### Vaihtoehto A

#### Monipuolinen ja helppokäyttöinen ilmanvaihtokoneen säätölaite

- Kattaa kaikki ilmanvaihtokoneen ohjaus- ja valvontatoiminnot
- Värillinen kosketusnäyttö
- Modbus RTU väyläliitäntä rakennusautomaatioon
- A- ja B-hälytykset (myös kosketintietona)
- Kielet suomi, ruotsi ja englanti
- Säätimen mukana toimitetaan kattava käyttöohje

### Vaihtoehto B

#### Riviliitinkone

- Kenttälaitteet asennettu ja johdotettu valmiiksi koneen sähköautomaatiokeskukseen riviliittimille
- Koneita ohjataan rakennusautomaatiojärjestelmällä

## FUTURE® S VAKIOVARUSTEET

- Energiatehokkaat ja hiljaiset IE5-energialuokan EC-puhaltimet
- Pitkät pussisuodattimet – laaja suodatuspinta-ala – painehäviö pysyy matalana koko vaihtovälin ajan
- Tulo-ePM1 60 %, poisto-ePM10 60 %
- Suodattimet standardikokoja, joten vaihtosuodattimet ovat edullisia
- Tärkeimmät kenttälaitteet valmiiksi asennettuna ja johdotettuna integroituun sähköautomaatiokeskukseen.
- Nestekiertoinen jälkilämmityspatteri
- Säädetty jalusta, vesiyhteet ja vesilukot, nostokorvat, turvakytin ja kattava laitedokumentaatio kuuluvat aina vakiotoimitukseen.

## FUTURE® S LISÄVARUSTEET

- Puhaltimien ilmavirtalähtimet
- Tulo- ja poistoilmakanavan painelähtimet vakiopainesäätöön
- Varasuodatinsarja
- Kanavaan asennettava sähköine esilämmityspatteri (vastavirta-LTO-koneisiin)
- Valmis lämmityspatterin pumppuryhmä
- Tuloilmakanavaan asennettava jäähdytyspatteri
- Raitis- ja jäteilmän sulkupellit ja toimilaitteet

Asiantuntijamme palvelevat kaikissa vaiheissa koko projektin elinkaaren ajan.

Kysy lisää ja pyydä tarjous. [www.koja.fi](http://www.koja.fi) sekä 03 2825 111