

Koja SMARTAIR

Ennakoi, mitä
tulevaisuus maksaa



Tulevaisuuden
ilmankäsittelykone

KOJA 
Ilmassa. Maalla ja merellä.

Koja SMARTAIR

Koja SMARTAIR on optimaalinen energiaratkaisu, kun haluat hyvää sisäilmaa – ja mahdollisimman edullisesti.

Koja SMARTAIR ennakoii, varmistaa ja valvoo ilmanvaihdon tehoa ja taloudellisuutta koko laitteen ja rakennuksen elinkaaren ajan. Säästöjä syntyy suunnittelun, nopean asennuksen, tarkasti optimoidun käytön ja sen valvonnan aikana.

**KÄYTÄ TIETO HYVÄKSESI,
HALLITSE ENERGIAVIRTOJA**



Innovatiiviseen, myös luontoa säästävään energiaratkaisuun kuuluvat markkinoiden energiataloudellisin ilmanvaihtokone Future sekä ++Mitoitusohjelma, KojaSave ja VAAKA laskentaohjelma.

Säästää syödessäänkin

Hyvän sisäilman kustannukset saadaan jo etukäteen selville. Ennakointi, käytön optimointi ja tiedot todellisista käyttökustannuksista auttavat välttymään yllätyksiltä.

Rakennuttaja

Ehdotus optimaalisesta ilmastointijärjestelmästä saadaan jopa 15 minuutissa sisältäen automaatio- ja laitesuunnitelmat.

Suunnittelija

Kaikki hyötyvät.

Urakoitsija

Lupaamme käyttöönoton jopa yhdessä päivässä! Ilmanvaihdon rakentaminen sujuu nopeasti ja kustannukset pysyvät kurissa.

Jälkitarkistuksia ei tarvita, kun laitteet ja automaatio tehdään valmiiksi jo tehtaalla.

Käyttäjä

Rakennuksen käyttäjät saavat hengittää turvallisesti ja valvotusti puhdasta ilmaa vuorokauden ympäri. Järjestelmä mitoittaa tehot sopiviksi automaattisesti.

Etäseurannan avulla voi valvoa laitteiden toimintaa reaaliaikaisesti.

Ympäristö

Optimaalinen, varmatoiminen ja automatisoitu ilmastointijärjestelmä vähentää merkittävästi hiilijalanjälkeä rakennusaikana ja käyttövuosien varrella.

Koja SMARTAiR



SÄÄSTÄÄ SYÖDESSÄÄNKIN

Koja SMARTAiR-ratkaisuun kuuluvat ilmapuhdistuskoneet, automaatio, älykäs Schneider Electric -automaatio ja valvonta. Nämä ratkaisut yhdessä säästävät rahaa koko elinkaarensa ajan.

FUTURE – MONIPUOLISTA ILMANKÄSITTELYÄ

Future-konesarja tarjoaa sopivan konekoon, ilmavirta-alueen ja komponenttiyhdistelmän tilanteeseen kuin tilanteeseen.

CEN-standardien rakenne- ja tiiviysvaatimukset täyttävä, mekaanisilta sekä lämpö- ja virtausteknisiltä ominaisuuksiltaan ylivoimainen tuote ja loppuun saakka mietityt komponenttivalinnat vastaavat asiakkaan vaativimpiakin odotuksia.

Future-ilmapuhdistuskoneen suunnittelussa on erityisesti huomioitu sisäilman laatuun oleellisesti vaikuttavia rakenteellisia tekijöitä, kuten koneen vaipan tiiviys sekä suodattimen ja kehyksen kiinnityksen tiiviys.

KojaSave

“Teoriasta todellisuuteen”

KojaSave järjestelmän avulla mitaamme ilmapuhdistuskoneen todellista SFP-arvoa laitteen koko elinkaaren ajan.



Tarkka
tapa laskea
kulutus ja
kustannukset!



MyKoja

MyKoja-etäseurannan avulla voi valvoa ja hallita laitteiden toimintaa reaaliaikaisesti internetin kautta.

MyKojaan voi itse asettaa hälytysten raja-arvot.

Schneider
Electric

VAAKA

Laskentaohjelma vertailee rakennuksen lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien energiankulutusta jo esiintyvän tiedon perusteella.

Ohjelman avulla suunniteltavan rakennuksen lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmän energiankulutus voidaan laskea tarkimmalla mahdollisella laskentatavalla.

VAAKA laskentaohjelma yhdistää kolme olemassa olevaa tietolähdettä: rakennuksen energiankulutuksen tuntikohtainen simulointidata (esim. RIUSKA, IDA-ICE), rakennukseen valitut mitoituslämpötilat ja laitteiston tekniset ominaisuudet (mm. EER, COP). VAAKA laskentaohjelma laskee järjestelmien:

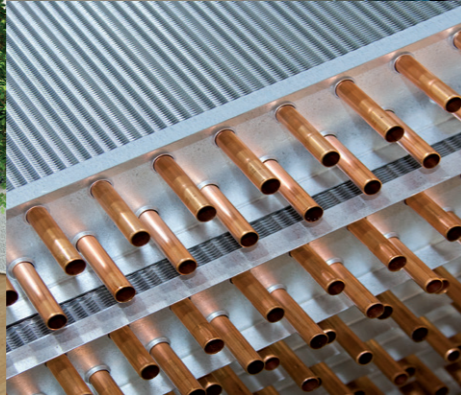
- Energiankulutuksen
- Primäärienergiankulutuksen
- CO₂-päästöt
- Vuotuiset energiakustannukset
- Investointikustannukset
- Elinkaarikustannukset

Edellä mainittujen tietojen lisäksi ohjelmaan voidaan arvioida eri järjestelmien huolto- ja ylläpitokustannuksia, jotka osaltaan vaikuttavat järjestelmien elinkaarikustannuksiin.

Lisäksi ohjelmaan voidaan syöttää mahdollisia järjestelmien uusimiskustannuksia, mikäli eri järjestelmien elinkaarien pituudessa on odotettavissa eroja.

Puhtaasti huipputeknologiaa Suomesta

Aina parhaat puhaltimet



Tiesitkö, että oikean lämmönsiirtimen valinta voi vaikuttaa jäähdyttimen kokoon jopa 15 %?



Asiakas hyötyy Kojan itse suunnittelemista ja toteuttamista innovaatioista.

TARKKAA ENERGIANSIIRTOA

Innovatiiviseen molekyylitasoon perustuvan sorptio-roottorin ansiosta saavutetaan useita säästöjä rakennuksen ilmastointijärjestelmässä:

- pienempi vedenjäähdytyskone
- pienempiä putkistoja
- pienemmät pumppauskustannukset
- pienemmät jäähdytyspatterit

Järjestelmän kokonaisenergiatehokkuus on huomattavasti parempi, kun käytetään Kojan WF -roottoria.

Jopa
60%
pienempi
tehontarve

RAKENNAMME ITSE LÄMMÖNSIIRTIMET KONEISIIN

Kojan lamellilämmönsiirtimet valmistetaan Jalasjärven tehtaallamme, minkä ansiosta niiden lämmitystehot ja painehäviöt on mitoitettu ja suunniteltu optimaaliseksi juuri sinun tarpeisiisi.

Mitoitus on kehitetty ja verifioitu yhdessä VTT:n kanssa.

MAALLA JA MERELLÄ

Kojalta löytyy parasta osaamista sekä maalle että merelle: olemme toimittaneet ilmapuhaltajajärjestelmät maailman suurimpiin loistoristeilijöihin.

Emme ole sidoksissa vain yhden valmistajan tuotteisiin. Voimme aina valita parhaat ja energiatehokkaimmat puhallinmoottorikonasudet (EC, PM, IE3) johtavilta valmistajilta. Jos kohde vaatii erityistä suorituskykyä, voimme valmistaa puhaltimet myös itse. Ratkaisemme tarpeesi räjähdysvaarallisiin ja korroosiolle alttiisiin tiloihin.



Koja SMARTAIR

Hyvää
suomalaista
ilmaa.

Vuodesta
1935.

Suomalainen perheyritys Koja on monipuolinen, kehittyvä yritysryhmä. Se tarjoaa asiakkailleen laadukkaita, luotettavia ja innovatiivisia ilmapölykäsittelytekniikan ratkaisuja, tuotteita ja palveluita. Ne sopivat niin rakentamiseen, teollisuudelle kuin laivojen ilmastointijärjestelmien toteutukseen. Ratkaisujen energiatehokkuus pienentää kokonaiskustannuksia koko elinkaaren ajan.



Ilmassa. Maalla ja merellä.

Koja Oy
PL 351 (Lentokentänkatu 7)
33101 Tampere
p. 03 2825 111

www.koja.fi

