



KOJA NETTO

Älykäs lämmöntalteenotto
jopa yli 80 % hyötysuhteella

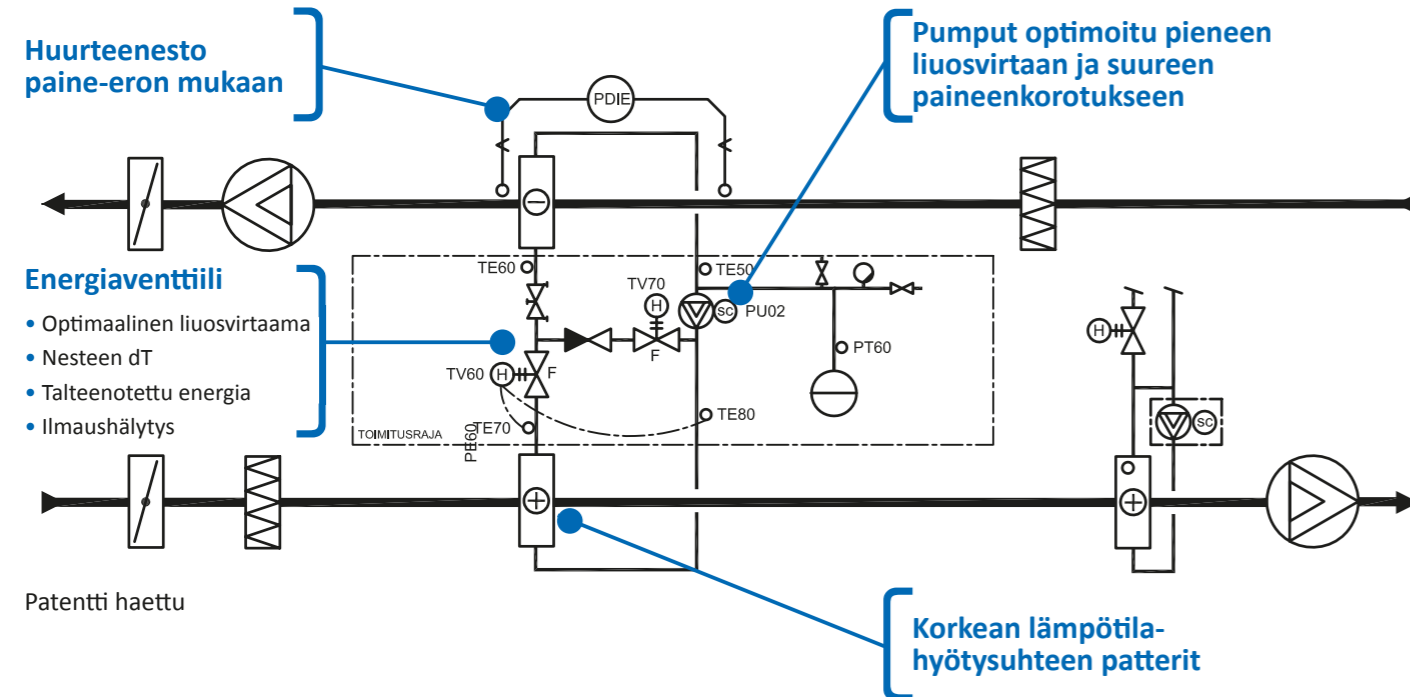
NESTEKIERTOISEN LÄMMÖNTALTEENOTON UUSI SUKUPOLVI

KOJAN KOTIMAISTA HUIPPUTEKNOLOGIAA NESTEKIERTOISEEN LÄMMÖNTALTEENOTTOON

KEHITYSTYÖN ANSIOSTA LÄMPÖTILAHYÖTYSUHDE JOPA YLI 80%

Koja on ratkaissut perinteisen nestekiertoisen LTO-järjestelmän ongelmia uudella teknologialla. Kojan valmistamia lämmönsiirtimiä kehitetään tiiviissä yhteistyössä korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa. Patterin tiivistäminen, asennettavuus kotelarakenteeseen ja koko otsapinnan tehokas hyödyntäminen on optimoitu energiatehokkuuden kasvattamiseksi.

Valmis tehtaalla asennettu ja johdotettu paketti



KOJA NETTO - YLIVOIMAISET EDUT

Aina optimaalinen liuosvirta

- Optimointi on erittäin tärkeää toiminnan varmistamiseksi
- Energiaventtiili mittaa lämmöntalteenottopiiriin liuosvirtaamaa
- Kierroskuuhjattu pumppu säätelee piiriin aina optimaalisen virtaaman
- Liuoksen viskositeetin muuttuessa lämpötilan funktiona liuosvirtaama ei muutu

Ilmaustarpeen indikointi säästää energiaa

- Perinteisen LTO:n suuri ongelma on talteenottopiiriin jäävä ilma
- Ilma kuristaa liuosvirtaaman laminaariseksi ja hyötysuhde romahtaa
- Koja Netto-talteenottopiiriin energiaventtiili tunnistaa mikrokuplat
- Energiaventtiili antaa tarvittaessa ilmaustarvehälytyksen
- Virtaus säilyy turbulentsena ja lämpötilahyötysuhde korkeana

Talteenotettu energia mitataan luotettavasti

- Energiaventtiili mittaa talteenotetun energian nestepiiristä
- Kiinteistöautomaatiosta voi lukea suoraan energian määrän
- Mittaustarkkuus on huomattavasti korkeampi kuin ilmapuolelta
- Erillistä talteenotetun energian mittausta ei tarvita lainkaan

Optimoitu kierroslukusäädettävä pumppu

- Nykyaikaisissa nestekiertoisissa LTO-piireissä liuosvirtaama on pieni suhteessa kokonaispainehäviöön
- Koja optimoi liuosvirran ja kierroslukusäädettävän pumpun
- Netto-talteenottopiiriin pumppu on aina hyötysuhteeltaan korkea
- Pumppausenergiaa säästyy näin jopa 50 %

Älykäs huurteenesto tarpeen mukaan

- Koja käyttää Netto-talteenottopiirissä ilman paine-eromittausta
- Mittaus indikoi poistoilman lämmönsiirtimen huurtumisen
- Talvella sisäilman ollessa kuivaa huurretta ei automaattisesti synny, vaikka liuoslämpötila olisi +0 °C alapuolella
- Kojan huurteenesto säästää huomattavan määrän energiaa

KATTAVA KOKONAISUUS SUORAAN KOJAN TEHTAALTA

Kojan asiantuntijat mitoittavat ja optimoivat Koja Netto-lämmöntalteenoton säätöjärjestelmän. Optimoidut komponentit sekä kattava dokumentaatio toiminnasta sisältyvät konetoimitukseen. Järjestelmän ohjaus tehdään kiinteistöautomaatiossa toimintaselostuksemme mukaisesti, joten kohteen suunnittelija tietää tarkalleen, mitä Netto-talteenottoapiirissä tapahtuu. Tuki ja konsultaatio ovat aina saatavilla yhden oven takaa.

KÄYTTÖKOhteita

- Sairaalat
- Laboratoriot
- Tutkimuslaitokset
- Asuintalot
- Koulut



Teknisesti edellä, asiakkaan puolesta.

Koja toteuttaa kustannus- ja energiatehokkaita ilmankäsittelyratkaisuja sekä puhaltimia, jotka ylittävät odotukset. Haastamme itsemme teidän lähtökohdistanne. Luomme parhaat ratkaisut kaikkiin olosuhteisiin, laitteiden koko elinkaaren ajan. Palvelemme teitä arjen tilanteissa yli 80 vuoden kokemuksella. Meihin voitte aina luottaa.



Puh. 03 2825 111 • koja@koja.fi
www.koja.fi

