

Condair Esco

Ja kaikki vanhat, tutut ongelmat haihtuvat ilmaan.

Condair Esco määrittelee kattilahöyryn käyttöön perustuvalla höyrykostutukselle täysin uudet standardit ilman perinteisten laitteiden heikkouksia. Järjestelmä muodostaa kokonaisuuden, johon kuuluvat täysin uudella pyörivällä kiekkoventtiilillä varustettu kytkentärunko sekä uusi höyryjakoputkisto patentoitui- ne höyrystimien. Tulokse- na on laite, joka kykenee vastaamaan kaikkiin kostutustarpeisiin, ja joka on ehdottoman toimintavarma ja käytössä taloudelli- nen.

Ehdottoman tiivis

Keraaminen, pyörivä kiekkoventtiili on täysin uusi rakenne, jolla ei esiinny aiemmin käytössä olleiden suoraiskuisten venttiilien ongelmia. Pyörivä kiekko on ehdottoman tiivis estäen höyryn karkaamisen kana- vistoon ja ei-toivotun lauhteen-

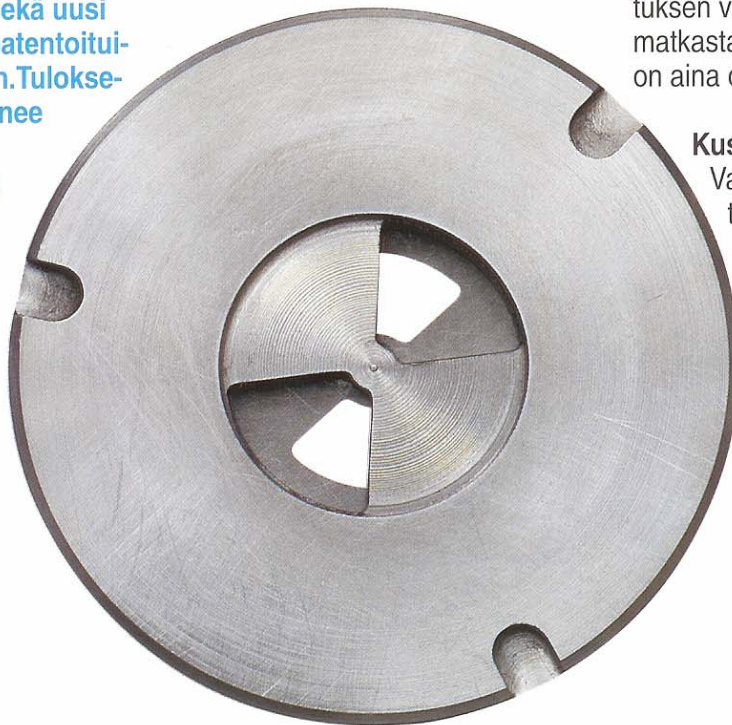
teholla. Höyryntuotto tapahtuu li- neaarisesti koko tehoalueella 0–100%.

Asiakaslähtöinen mitoitus

Höyryputket sijoitetaan kanavistoon siten, että ne vastaavat mahdolli- simman tarkasti asetettuja kostu- tuksen vaatimuksia. Sekoittumis- matkasta riippumatta höyrynjako on aina optimoitu.

Kustannuksia säästävä

Valmiiksi koottu laitepaketti takaa täydellisen sopivuuden höyrynsyöttöön ja säästää vaivaa ja aikaa asennuksessa. Mitään ennalta-arvaamattomia materiaali- tai asennus- kustannuksia ei synny. Erillisiä liitäntöjä höy- ryputkien lämmitykseen ei tarvita.



syntymisen laitteen ollessa kytkettynä pois käytöstä.

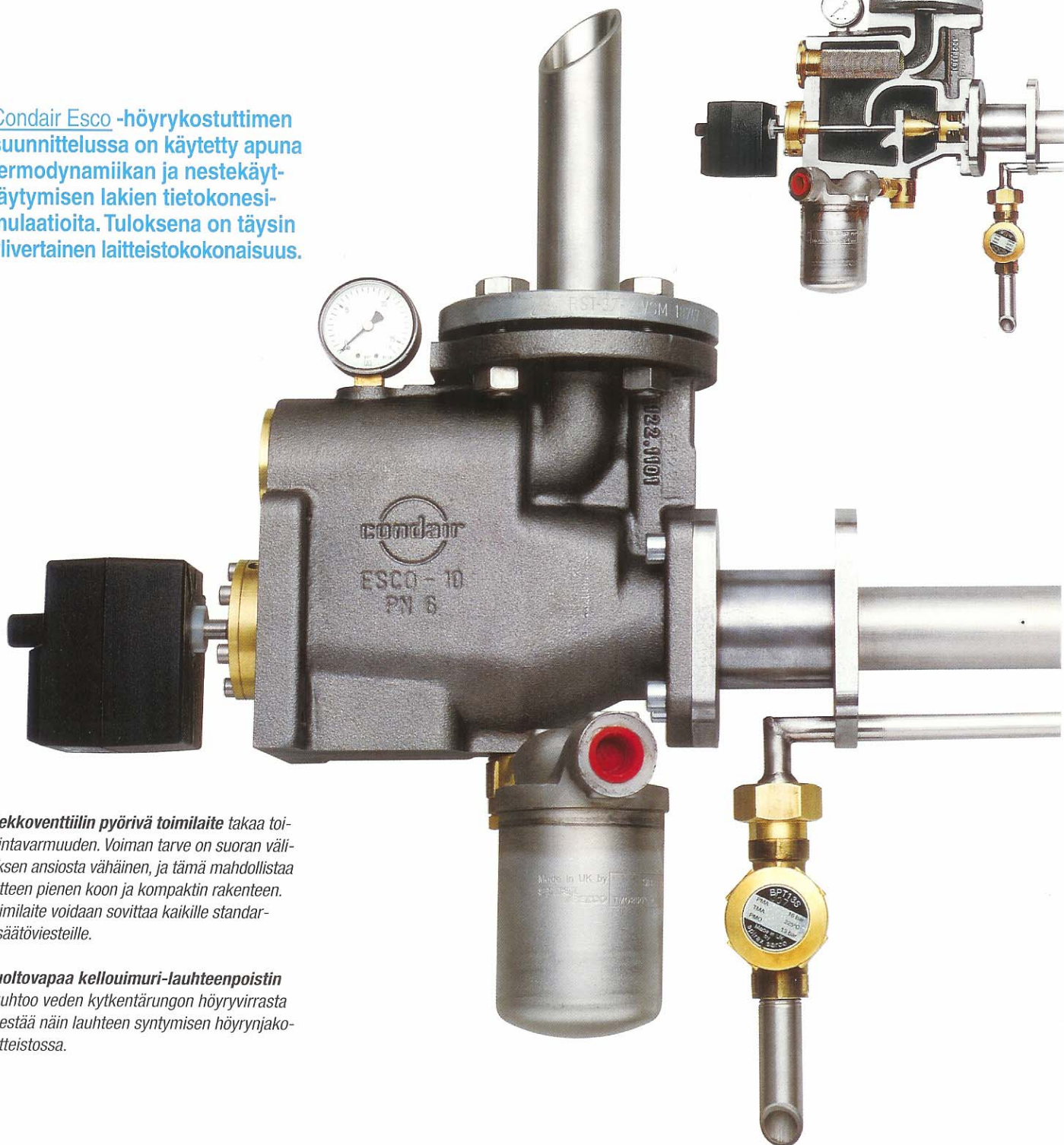
Tasainen säätö koko höyryntuottoalueella

Höyrystimet tasaavat höyryvirran ilmastointikanavan koko leveydelle, vaikka laite ei toimisikaan täydellä

Condair Esco

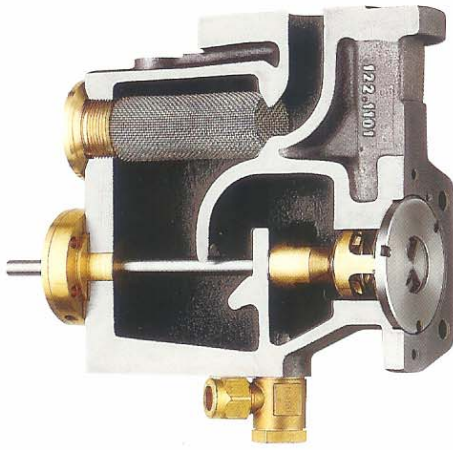
Uudessa ratkaisussa on paljon suositeltavia ominaisuuksia.

Condair Esco -höyrykostuttimen suunnittelussa on käytetty apuna termodynamiikan ja nestekäyt-täytymisen lakien tietokonesi-mulaatioita. Tuloksena on täysin ylivertainen laitteistokokonaisuus.

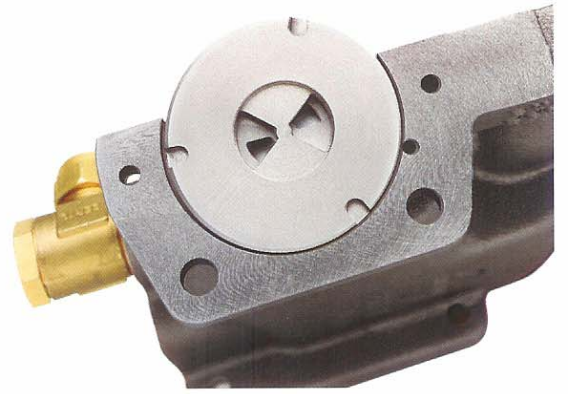


Kiekkoventtiilin pyörivä toimilaite takaa toimintavarmuuden. Voiman tarve on suoran välityksen ansiosta vähäinen, ja tämä mahdollistaa laitteen pienen koon ja kompaktin rakenteen. Toimilaite voidaan sovittaa kaikille standardisäätöviesteille.

Huoltovapaa kellouimuri-lauhteenpoistin huuhtoo veden kytkentärungon höyryvirrasta ja estää näin lauhteen syntymisen höyrynjakolaitteistossa.



Käytettävä höyry suodattuu, kuivuu ja myös lauhde erotetaan **kytkentärungossa**, minkä jälkeen höyry johdetaan höyryjako-putkistoon halutulla virtaamalla. Kaikki yhteen ja kaulukset ovat vakiotoimituksessa mukana, eikä asennuksessa tarvitse käyttää erillisiä tiivisteitä tai putken osia. Kaikki kaulukset ovat höyrytiivitä. Laitteisto on täysin tiivis, vaikka käyttökatkos olisi pidempiaikainen. Kytkenrunko on hyväksytetty Saksan teknisessä tarkastuskeskuksessa (TÜV).



Uusi patentoitu keraamiekkoventtiili kehitettiin erityisesti kostuttimien käyttöön. Toisin kuin suoraiskuiset venttiilit, se on täysin höyrytiivis, kulumaton ja tunteeton lialle. Laitteen ollessa sulkeutuneena ei höyryä pääse kanavistoon aiheuttamaan haitallista kondensoitumista ja korroosiota. Venttiilin toimintakäyrä on lineaarinen, ja venttiili täyttää näin vaativatkin säätötarkkuudet.



Höyryputkien höyrysuuttimien asento päätetään asiakkaan tarpeiden mukaan. Näin taataan tasainen höyryjako myös alhaisemmalla höyryteholla. Liitäntä ilmastointikanavaan suoritetaan valmiin kauluksen avulla ilman lisätarvikkeita tai putkia.

Kuiva höyry otetaan höyryputken keskeltä ja sumutetaan patentoidun suutinjärjestelmän avulla kanavistoon ilman pisaroinnin vaaraa. Mahdollinen lauhde erottuu höyryputken pintaan, josta se johdetaan terminen lauhdeenerottimen kautta viemäriin.

