

## Maailman ensimmäinen puhallin yli 91 % hyötysuhteella

Novenco A/S tuo nyt markkinoille maailman ensimmäisen aksiaalipuhaltimen, jonka hyötysuhde on yli 91 %. Siten energiankulutusta voidaan alentaa jopa 40 %. Uusi sarja tulee markkinoille nimellä ZerAx® (Zero emission Axial flow fan), ja se on suunniteltu sekä uusien, että nykyisten rakennusten ilmanvaihtoon ja tuuletusjärjestelmiin, prosessiteollisuuteen, aluksiin ja offshore-laitoksiin.

Myyntijohtaja Stig Tiedemann kertoo, ettei ZerAx® korvaa yrityksen nykyistä, hyötysuhteeltaan 82 % Novax huippumallia, vaan täydentää sitä. Ensimmäiset ZerAx®-puhaltimet kuuluvat Novencon tuoteohjelman keskiryhmään. Ennen vuodenvaihdetta yritys tulee julkistamaan useita kokoja samalla korkealla hyötysuhteella. Tämän myötä ZerAx-sarja tulee varmistamaan ilmastointilaitteita valmistavan yrityksen ainutlaatuisen aseman teknologisenä johtajana maailman puhallinmarkkinoilla.

Stig Tiedemannin mukaan on epätodennäköistä, että kilpailijat pystyisivät lähitulevaisuudessa vastaamaan uuden puhallinsarjan alhaiseen energiankulutukseen. Kehitysaika on ollut yli viisi vuotta, ja yritys on suorittanut lukemattomia testejä, joissa on hyödynnetty yrityksen 60 vuoden kokemusta. Yhteensä Novenco on hankkinut kolme uutta patenttia ko. puhallintyyppille.

### Green Building ja vihreä talous

Suuri osa Novencon puhaltimista käytetään paikoissa, joissa asetetaan suuria vaatimuksia ilmanvaihdolle. Ne voivat olla esim. prosessiteollisuudessa, kuten puunjalostuksessa, lääketuotannossa, kemian tuotannossa ja muualla, jossa ilman laadulle ja energiankulutukselle asetetaan erityisvaatimuksia.

Muita tärkeitä markkinoita ovat ilmastointi- ja tuuletusjärjestelmät laitoksissa ja toimistorakennuksissa, sairaaloissa, kouluissa, pysäköintitaloissa, tunneleissa, maanalaisilla asemilla, metroissa ja tuulivoimalatorneissa. Yhä useammat rakennukset pyritään rakentamaan korkeimpien energiavaatimusten mukaan. Tällaisia uusia normeja ovat mm. EU Green Building ja LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

Nykyaikaisissa rakennuksissa nähdään paljon vaivaa lämmityksen ja ilmastoinnin energiahäviöiden estämiseksi. Oikean ilmankosteuden ja ilman laadun varmistamiseksi monia rakennuksia tuuletetaan 24 tuntia vuorokaudessa. Novencon uusi ZerAx® on 11 % tehokkaampi, kuin aikaisempi huippumalli Novax.

Uusi puhallin on hinnoiteltu niin, että se hankkii lisähintansa takaisin jo parissa vuodessa – ja varmistaa siten asiakkaalle vankan taloudellisen ylijäämän puhaltimen lopuksi käyttöiäksi, joka tulee usein olemaan yli 20 vuotta.

### Merkittävästi alempi äänitaso

Rakennusten ja laivojen ilmanvaihdossa saattaa puhaltimien melu olla joskus häiritsevää. Samalla kun Novencon ZerAx® vähentää energian kulutusta merkittävästi, niin insinöörit ovat onnistuneet pienentämään äänitason huomattavasti.

Käyttämällä ja hyödyntämällä aikaisempia tietoja ja uusien tuotantomenetelmien mahdollisuuksia on ollut mahdollista siirtää tähän saakka mahdottomana pidettyä rajaa, ja saavuttaa siten uuden ZerAx®-puhaltimen äänen tehotason aleneminen 5 dB verrattuna Novax-puhaltimeen, jota jo muutenkin luonnehdittiin hiljaiseksi. Siitä tulee olemaan etua ympäristölle monissa paikoissa, joissa puhaltimet toimivat lähellä oleskelualueita.

KUVATEKSTIT:

ZerAx-aksiaalipuhallin asettaa uudet normit energiatehokkuudelle ja alentaa siten CO<sub>2</sub>-kuormitusta. Sijoitus ko. puhaltimiin maksaa itsensä alle kahdessa vuodessa (puhaltimen käyttöikä on yli 20 vuotta).

Stig Tiedemannin mukaan on epätodennäköistä, että kilpailijat pystyisivät lähitulevaisuudessa vastaamaan uuden puhallinsarjan alhaiseen energiankulutukseen.

---

LISÄTIETOJA:

*Seppo Putkonen, Ilmastointitukku / Novenco, matkapuhelin 0500-460 715*

---

TIETOJA NOVENCOSTA:

Novenco kuuluu yli 60 vuoden kokemuksella maailman johtaviin tuuletuksen, ilmastoinnin ja jäähdytyksen laaturatkaisujen toimittajiin maalle ja merelle. Tuotteita ja järjestelmiä myydään kaikkialle maailmaan tytäryhtiöiden ja edustajaverkoston kautta. Novenco-ryhmässä on noin 600 työntekijää, jotka pyrkivät yhteiseen tavoitteeseen: tarjoamaan innovatiivisia ympäristö- ja energiaystävällisiä ratkaisuja, jotka tyydyttävät ihmisten mukavuuden ja turvallisuuden tarpeen. Novencon omistaa Dania Capital.