



Uudentyyppisen ilmastointikoneen tutkiminen ja testaaminen

| Asiakas Kehittämissyhtiö Witas Oy

Kehittämissyhtiö Witas Oy
InnoVapriikki-hanke
Haapaniementie 16,
44500 Viitasaari

Viite: Tilauksenne toimeksiantosopimus 7/2015

Uudentyyppisen ilmastointikoneen tutkiminen ja testaaminen

Olemme toimeksiannostanne tutkineet ja testanneet kokeellisesti laboratorio-olosuhteissa innovatiivisen ilmastointikoneen suoritusarvoja ja toimivuutta.

Määritettävät suoritusarvot ovat olleet

1. laitteen tiiviysominaisuudet (vaipan tiiviys, tulo- ja poistoilmapuolten välinen tiiviys),
2. tulo- ja poistoilman paine/ilmavirta-käyrät sekä sähköteho eri ilmavirroilla ja säätöasenoilla,
3. äänitehotaso tuloilma-, poisto-, ulkoilma- ja jäteilmakanavassa sekä koneen vaipan läpi tulevan äänen aiheuttama äänenpainetaso
4. lämpötilahyötysuhde eri ilmavirroilla ja ilmavirtasuhteilla, sekä
5. toiminta matalilla ulkoilman lämpötiloilla.

Ilmastointikoneen valmistaja on saanut mitatut suoritusarvot tietoonsa välittömästi mittausten jälkeen. Valmistaja on hyödyntänyt tietoja ja havaintoja tuotekehityksessään ja tulosten perusteella varmistanut tuotteensa toimivuuden. Työssä on otettu huomioon vuoden 2016 alussa voimaan astuneet ilmanvaihtokoneiden ekosuunnitteluasetuksen vaatimukset <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32014R1253>.

VTT Expert Services Oy



Mikko Nyman
Tuotepäällikkö