

Salon Tenniskeskus Oy, Salon Tennishalli



Ilmalämpöpumput tuottavat riittävästi lämpöä talvikaudella tennishallin lämmittämiseen.

Tuomas Talvo ja Jukka Allos pitävät ilmalämpöpumppuja erinomaisena ratkaisuna urheiluhallien lämmittämiseen.

Ilmalämpöpumput lämmittävät tehokkaasti ja säästävät energiaa

Ilmalämpöpumppujen asennuksen jälkeen tennishallia ei ole tarvinnut öljyllä lämmittää. Investointi maksaa itsensä takaisin jopa kolmessa vuodessa.

Salon Tenniskeskus Oy:ssä panostetaan energiatehokkuuteen ja ympäristöystävällisyyteen. Energiatehokkuusinvestoinnit ovat parantaneet hallin olosuhteita ja mikä parasta: säästävät rahaa.

Nykyisilläkin energianhinnoin ilmalämpöpumppujärjestelmän hankinta maksaa itsensä takaisin 3-5 vuodessa. Salon Tenniskeskus Oy:n hallituksen puheenjohtaja **Jukka Allos** naurahtaa.

Viime talven saakka Salon Tenniskeskus Oy:n 30 vuotta sitten valmistunutta tennishallia lämmitettiin öljyllä. Sitä on n. 1480 m²:n ja 11 500 m³:n kokoisessa hallissa kulunut n. 8-9 000 litraa vuodessa.

Viime vuoden marras-joulukuussa hallissa siirryttiin ilmalämpöpumppulämmitykseen. Toshiba-ilmalämpöpumppujen myyntipäällikkö **Tuomas Talvo** Oy Combi Cool Ab:stä sanoo, että kohde on teollisuusilmalämpöpumpuille suorastaan ihanteellinen.

Teollisuuskäyttöön tarkoitetut ilmalämpöpumput sopivat hyvin monenlaisiin, suuriin kohteisiin ja Talvon mukaan niitä meneekin erittäin paljon esimerkiksi kirkkoihin, teollisuushalleihin ja muihin urheilu- ja liikuntatiloihin, hän kertoo. – Tiloihin, joissa on aikaisemmin ollut käytössä öljypuhaltimet.

–Asennus onnistuu suuriinkin tiloihin helposti, sillä putkivedot voivat olla jopa 70 metriä pitkiä.

Säästöä ja paremmat olosuhteet

Ilmalämpöpumppujärjestelmä on osoittautunut tennishallin lämmityksessä suorastaan odotuksiakin paremmaksi. Allos kertoo, että ihanteellinen sisälämpötila tennishallissa on +16,5-17°C. Talvikaudella pelaajat lämmittävät hallia osaltaan sitä käyttäessään. Lisälämpöä ilmalämpöpumppujen tueksi voitaisiin tarvita aamuyöstä, noin 20-25:n asteen pakkasilla. Silloin paikalleen jätetty vanha öljykattila käynnistyy ja alkaa lämmittää, jotta hallin lämpötila saadaan halutulle tasolle ennen ensimmäisten pelaajien saapumista. Talven 2016-17 aikana öljykattilaa ei tosin tarvittu kertaakaan.

Salon Tenniskeskus Oy:n tennishallin ilmalämpöpumppujärjestelmä on suunnit-

teltu niin, että hallin tenniskenttäpäädyssä on yksi twin-laite, jossa yhtä tehokasta ulkoyksikköä kohti on siis kaksi sisäyksikköä. Sulkapallokentän puoleisessa päädyssä on kaksi erillistä laitetta asennettuna kauemmaksi toisistaan. Tarkoituksena oli varmistaa, ettei laitteista puhaltava ilmavirta vaikuttaisi kevyen pelivälineen liikkeisiin.

Ylhäällä katossa on myös tuulettimet, jotka painavat lämmintä ilmaa alaspäin. Poistoilma-vaihtovientiili sijaitsee keskellä hallin kattoa.

Ilmavirrat pyrittiin suunnittelemaan mahdollisimman tasaisiksi ja huomaamattomiksi. Alloksen mukaan tässä myös hyvin onnistuttiin. Verrattuna katon rajasta yhdestä nurkasta puhkuvaan vanhaan öljylämmittimeen ero olosuhteissa on huomattava.

Ilmalämpöpumput asensi marras-joulukuussa 2016 Maailmalämpö MIL Oy. Hallia ei asennuksen vuoksi edes tarvinnut sulkea. ○

Salon Tenniskeskus Oy:n tennishallin Toshiba-teollisuusilmalämpöpumppujärjestelmä:

Yhteenlaskettu maksimilämmitysteho 61 kW

Hallin tenniskenttäpääty:

1 x	RAV-SM2244AT8-E
2 x	RAV-SM1106BT-E
1 x	RBC-TRP100E
1 x	RBC-AMS51E

Hallin sulkapallokentän puoleinen pääty:

2 x	RAV-SP1404AT8-E
2 x	RAV-SM1406BTP-E
2 x	RBC-AMS51E

**Ulkoyksikkö (Lämmitysteho 9,8 - 25,0 kW)
Kanavamallinen sisäyksikkö
Jakokappale
Langallinen säädin**

**Ulkoyksikkö (Lämmitysteho 2,4 - 18,0 kW)
Kanavamallinen sisäyksikkö
Langallinen säädin**

