

# Snellman Pietarsaari HHP-yksikkö

## Pietarsaarelainen perheyryitys

Oy Snellman Ab (liikevaihto 148 Meur 2008) on pietarsaarelainen perheyryitys, joka on valmistanut korkealaatuisia lihavalmisteita vuodesta 1951 lähtien. Toimintoihin kuuluvat hankinta, teurastus, lihan paloitte- lu ja jalostus.

## Lämpöpumppujen teho yhteensä 2.6 MW

Snellmannille asennettiin 2007 1.2 MW:n Scancool HP-teollisuuslämpöpumppu. Kahden vuoden menestyksekään käytön jälkeen Snellman päätti tilata toisen yksikön, tällä kertaa 1.4 MW HHP-korkealämpöpumpun.

### HHP391 yksikön avainluvut

- 75 °C kuumaa vettä 1.4 MW teholla, COP 4-5
- Lämmönlähde lauhtuva NH3 12 bar
- Taajuusmuuttajaohjatut ruuvikompressorit
- Ohjelmoitava PLC automaatio
- Arvioitu takaisinmaksuaika 1 vuosi

## Jäähdytys – arvokas lämpöenergian lähde

Snellmannin tehtailla tarvitaan useita megawatteja jäähdytystehoa lihatuotteiden valmistamiseen ja varastointiin. Jäähdytysjärjestelmän, joka sisältää kompressorit, nesteva- raajat ja lauhduttimet, tehtävänä on poistaa lämpöä jäähdytyskohteista. Kaikki tämä energia, mukaan lukien kompressorien tarvitse- man sähkön, päätyy normaalisti lauhduttimil- le. Tämän lämmön hyödyntäminen on kuit- tenkin hankalaa sen ollessa matalalämpöistä (noin 29°C vettä voidaan tehdä).

Lauhdutinenergiasta voidaan tehdä kuumaa vettä (40-80°C) kun käytetään *Scancool teollisuuslämpöpumppua*. Näin lauhduttimille menevä hukkaenergia saadaan korvaamaan kallista primaarienergiaa mahdollistaen huomattavat säästöt energiakustannuksissa ja CO<sub>2</sub>-päästöissä.

[www.scancool.fi](http://www.scancool.fi)



Keeping You Cool

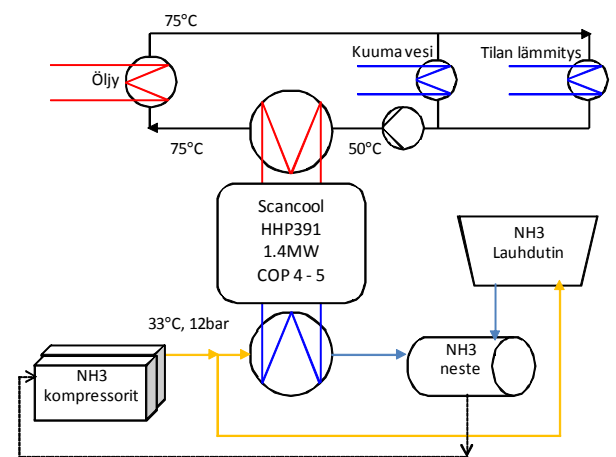
**KOKKOLA**  
Yrittäjätie 6  
67100 KOKKOLA  
Puh. 0207 281 868

**PIETARSAARI**  
Havutie 3  
68600 PIETARSAARI  
Puh. 0207 281 869

**SEINÄJOKI**  
PL 376  
60101 SEINÄJOKI  
Puh. 0207 281 873

**TAMPERE**  
Pinninkatu 53 B  
33100 TAMPERE  
Puh. 0207 281 877

**TUUSULA**  
Majavantie 10  
04320 TUUSULA  
Puh. 0207 281 875



Lämpöpumppujärjestelmän konseptikuva.

## Scancool lämpöpumput - parempi valinta

- ✓ Kaukolämpövalmius
  - voidaan tuottaa 80°C vettä
  - lämpöteho 0.1 – 10 MW
- ✓ Innovatiiviset prosessiratkaisut, asiakaskohtainen huolellinen suunnittelu sekä korkealaatuiset komponentit takaavat *optimisuorituskyvyn*
- ✓ Moduulipohjaiset lämpöpumput tarjoavat helposti *laajennettavan kokonaisuuden*
  - moduulin lev. 1.2m, pit. 2.4m, kork. 1.6m
  - moduulin lämpöteho 0.1 – 1 MW