



Taloudellisesti ja käyttövarmuuden kannalta perusteltu ratkaisu

Lämpölaitoksen paineilmasyötön varmistaminen sahalla paineenkohotuksella

BOOS 43-270-11 | Paineenkohotusasema



Kustannussäästöjä



Korkeampi toimitusvarmuus



Pienempi energiankulutus

1. Lähtötilanne

Lämpölaitoksella paineilmaa käytetään pääasiassa kattilan ääninuohouksessa sekä pienissä määrin laitoksen omassa toiminnassa ja työilmana.

Nykyinen öljyvoideltu ruuvikompressorin (7,5 kW, n. 70 000 käyttötuntia, valm. 2017) on teknisen käyttöikänsä loppupuolella. Kompressorin jatkuva käyttö erillisenä paineilma-asemana ei ole taloudellisesti eikä energiatehokkuuden näkökulmasta optimaalinen ratkaisu.

“Lämpölaitokselle on johdettu paineilmasyöttö sahalaituksen paineilma-asemalta, jossa paine on noin 7,0 bar(g). Ääninuohouksen käyttöpaine on noin 8 bar(g).”

2. Ratkaisu

Sahalta tuleva paineilma nostetaan paikallisesti paineenkohottimella haluttuun tasoon, esimerkiksi 9 bar(g). Paineilma varastoidaan erilliseen paineilmasäiliöön ja syötetään siitä lämpölaitoksen verkostoon. Ääninuohouksen käyttöpaine säädetään suodinsäätimellä arvoon 8 bar(g).

Nykyinen kompressorin jää varakoneeksi ja käynnistyy automaattisesti vain, jos sahan paineilmasyöttö häiriintyy tai estyy kokonaan.

3. Asiakas hyödyt



**Merkittävät
kustannussäästöt**

Pienempi energiankulutus
ja alhaisemmat
huoltokustannukset



**Korkea
toimitusvarmuus**

Nykyinen kompressorin
toimii varajärjestelmänä



**Vastuullinen ja
kestävä ratkaisu**

Tukee yrityksen
energiatavoitteita
ja paineilman vihreää siirtymää

Pyydä tarjous >



SmartAir And Energy Oy
Sami Uusi-Erkilä



040 776 8384



sami@smartair.fi