

Hemlig anläggning, Stockholmsområdet

Anläggningen hålls hemlig på begäran.

Multifunktionsbyggnad

C:a 1 MW fjärrvärme och 500kW fjärrkyla byts ut mot ett antal skruvkompressorer som, tillsammans med ett energilager ska hantera byggnadens behov av värme, kyla och varmvatten. Energioptimering, samkörning och driftutjämning är ledord i projektet. Tillsammans med denna ombyggnad byts ett par befintliga styrskåp av Siemens ut. Det nya skåpet kommunicerar med övrig styrutrustning i fastigheten via BACnet och tar över driften av vissa befintliga system.

Northern Controls har haft glädjen att vara med och ta fram styrning för det nya systemet som ersätter befintlig styrutrustning. I samband med uppgraderingen tas även flera nya system i drift. Northern Controls har varit behjälplig med strategier för flödeshantering och energihantering i energilagringen. Samt tagit fram lämpliga driftsalgoritmer för kylmaskinerna, med tanke på livslängd, verkningsgrad och driftssäkerhet.

Allmänt om hårdvaran som användes

Övervakningssystemet från TRIDIUM länkas helt transparent mellan samtliga automationsskåp och full kontroll över anläggningen tillhandahålls såväl ute vid varje skåp som vid driftövervakningscentralen. Systemet som används är öppet och väl standardiserat vilket borgar för en möjlighet till total integration och full kontroll över en byggnads alla ingående system.

Ett integrerat rapportsystem kan användas för att sammanställa en anläggnings belastning (såväl energimässig som närvaro) helt automatiskt, eller på ett knapptryck från användaren. Rapporten kan sparas som fil, mailas eller automatiskt skrivas ut på angivna tider.

Touch är det naturliga valet för interaktion med systemet. Varje skåp utrustas med touchskärmar vilket ger en enkel och intuitiv användning av systemet. Vilket i sin tur ger en lägre inlärningströskel.

WEBB är den självklara vägen att hålla kontakt med anläggningen. Systemet är från grunden och början konstruerat för webbblösningar. Vilket skiljer det från många av dagens system, som fått detta efterhand.



Systemet från Tridium innefattar bland mycket annat en stor mängd olika protokoll och gränssnitt för kommunikation. Kompletta system för säkerhet, såsom brand, inbrott och passage.