



”Resultatet med störningsfria frekvensomriktare blev över förväntan”

Det nya Rikshospitalet i Oslo byggdes 1997 och var då Norges största byggprojekt. Sjukhuset är försett med över 500 reglerade motordrifter för att luft och vatten ska kunna anpassas till aktuellt behov. Därigenom sparar man stora mängder energi.

Sjukhuset valde till en början att använda Telemecaniques pulsbreddsmodulerade frekvensomriktare. Johnson Control Norden AS har ansvarat för denna del av ventilationssystemet vid Rikshospitalet. Ingenjör Steinar Aasheim berättar:

– Redan efter en kort tid registrerade vi en mängd problem, som alla var knutna till frekvensomriktarna: Elektronisk kringutrustning gick sönder; vi fick lagerhaveri i elmotorena, höga jordfelsströmmar samt haverier på själva omriktarna.



Ingenjör Steinar Aasheim,
Johnson Control Norden AS.

– En omfattande granskning startades och vi försökte lösa problemen på flera olika sätt. Inget fungerade bra. Vi provade även omriktare från flera andra kända

tillverkare men resultaten var lika nedslående. När någon fick höra talas om frekvensomriktarna NFO Sinus® valde vi att prova dessa.

– Resultatet blev över förväntan. I motsats till andra frekvensomriktare genererade NFO Sinus® en ren sinusspänning till motorerna. Detta gjorde att vi undvek alla problem som var knutna till de PWM-baserade frekvensomriktarna.

Standardiserat till störningsfria omriktare

Enligt Arne Nilsen, elektriskt ansvarig vid Rikshospitalet, har erfarenheterna med NFO Sinus® varit mycket positiva. Sjukhuset har nu installerat 200 störningsfria NFO Sinus®-omriktare och bestämt att standardisera till att enbart använda dessa omriktare.



NFO Sinus® är den enda frekvensomriktaren på marknaden som uppfyller ”Medical Device-direktivet” för elektromagnetisk störning.

NFO
DRIVES

NFO Drives AB
Box 35
376 23 Svängsta

Tel: 0454 – 37 029
Fax: 0454 – 32 24 14
E-post: info@nfodrivres.se
www.nfodrivres.se