



PROJEKTFAKTA

– Sena ändringar i temperaturspecifikationer gav nya flödeskrav som ledde till krav på förändring av shuntgrupperna. TTM anpassade bl.a. styrventilerna i levererade shuntar för en snabb och smidig lösning.

LEVERERADE PRODUKTER

- Shuntopac, 37 st. för värme och kyla.
- NoXygen för värme och kyla.
- Glykolblandningskärl RTB, 4 st.

ÖVRIGT

TTM valdes som underleverantör av shuntgrupper, avgasare och glykolblandningskärl till Installationsbolaget som ansvarade för VVS-installationer för mer än 80 miljoner. Beställare: PEAB.

FRIENDS ARENA

Stockholm

Shuntgrupper, kompetens och vilja

Friends arena innehåller kilometervis med rördragningar för värme- och kylsystem; 18 fläktrum med bl.a. 37 shuntgrupper för att styra klimat och innemiljö så att artister, idrottare och publik ska få uppleva en komfortabel och trevlig arena. TTM bidrog med kunskap, produkter och kvalificerad problemlösning under hård tidspress, inte minst under semestertiderna 2012.

Efter upphandlingen 2010 vann TTM Energiprodukter förtroendet att leverera komponenter till Installationsbolagets systeminstallationer som skulle komma att pågå från januari 2010 till juli 2012. Ett 30-tal shuntgrupper beställdes för att styra flödena i arenans värme- och kylsystem.

Dessutom planerade man för optimerad systemvätska genom att redan från början föreskriva avgasare i upphandlingen. TTM Energiprodukter löste den uppgiften med NoXygen i kyl- och värmesystemen.

Under injusteringsarbetet av shuntgrupperna upptäckte injusteraren från RETEK att vissa flöden krävde större styrventiler. Shuntgrupperna hade redan installerats, men nu behövde de ändras. TTM Energiprodukter i Kalmar, skulle få en avgörande roll.

När TTM fick problemet beskrivet för sig kunde man tillsammans med RETEK se en lösning som innebar en anpassning och utbyte av vissa ventiler på redan installerade shuntgrupper. TTM:s shuntgrupper är designade så att styrventilerna kan bytas ut även efter att shuntgruppen är monterad. De önskade flödena kunde därmed uppnås.

En av de största utmaningarna inom projektet var att hinna leverera och installera innan arenan skulle invigas. TTM:s leveransprecision och förmåga att snabbt förändra produkterna mot nya specifikationer bidrog starkt.

Semesterperioden 2012 bestod för TTM till stor del av att identifiera förändringsbehoven, anskaffa nya komponenter och informera om vilka åtgärder som krävdes på plats för att skiftet skulle gå smidigt och bli klart i tid. Installationsbolaget, under ledning av Sven-Olov Walger, kunde därmed lösa de nya förutsättningarna på plats.

Flexibiliteten hos inblandade organisationerna: RETEK, Installationsbolaget och TTM Energiprodukter, och viljan hos medarbetarna att sträcka sig lite extra för att lösa kundens situation fick bekänna färg. Invigningen av Friends Arena kunde hållas som planerat.

I ett projekt så omfattande som Friends Arena räknar man med att oförutsedda saker ska inträffa under resans gång. Det man förlitar sig på är att man har valt rätt samarbetspartners, som kan lösa problem som dyker upp. "Vi valde rätt och skulle göra det igen", säger Sven-Olov Walger på Installationsbolaget.

PRODUKTFAKTA

SHUNTOPAC

- Designad så att styrventilerna kan bytas ut även efter att shuntgruppen är monterad.
- Alla SHUNTOPAC som dimensioneras och beräknas förses med en produktkod som beskriver utförandet och tekniska specifikationer.
- Brand- och korrosionssäker kåpa.
- Totalekonomin (inköp, installation och drift) optimeras.

