

Gävle bygger integrerad sporthall, träningshall
och friidrottshall på 18 750 m²



FAKTA

VVS-entreprenör: Gävle Rör Team

Fastighetsägare: Gavlefastigheter

Levererade produkter:

Shuntopac EM, 7 st.

Shuntopac kombishuntar och
värmeshuntar, 14 st.

GÄVLE MULTISPORT ARENA

– energimätning med Shuntopac EM i
energiklassad miljöbyggnad.

Energiklassad arena kräver exakta mätmetoder

Gavlefastigheter arbetar systematiskt med hållbarhetsfrågor och energieffektivisering. Gävles nya multiarena är Silverklassad miljöbyggnad. Det kräver bl.a. kvalificerade mätningar av energiförbrukning. Shuntopac EM är vald att bidra till det jobbet.

Miljöbyggnad silver

Gavlefastigheter arbetar för att alla deras nybyggnationer ska vara klassade enligt Miljöbyggnad silver. Det är rätt nivå att jobba för konstaterar Jaana Kokko, projektingenjör VVS på Gavlefastigheter. Bronsnivån är för låg och guldnivån bli för kostsam. Gavlefastigheter har även Greenbuilding-certifierade fastigheter, där kravet vid ombyggnader är energiminskning på minst 25 % per år.

– Vi vill göra långsiktiga och bra val som ger lättserverade och lättunderhållna anläggningar där vi kan verifiera energiförbrukningen och identifiera vad som är drivande i energieffektiviseringar. Det ska vara enkelt att spara energi, säger Jaana Kokko.

Miljöbyggnad är ett nationellt certifieringssystem, anpassat till svenska förhållanden. Systemet har tagits fram i samarbete mellan den svenska regeringen, företag och kommuner. Det omfattar de viktigaste miljöpåverkande byggnadsaspekterna och kvalitetssäkrar samtidigt inomhusklimatet på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt. Miljöbyggnad betygsätter 16 stycken indikatorer på områdena energi, inomhusklimat och kemiska ämnen.

Shuntopac EM

Energimätningen sker genom att mätaren registrerar flöde och temperatur på tillopp och retur, presenterar energiförbrukningen och lagrar mätvärden som även kan fjärravläsas. Mätresultatet är exakta och ger förutom kontroll över energiprestanda även mätvärden godkända att basera energidebitering på. Mätaren är klassad enl. EN 1434 klass 2 samt MID 2004/22/EC.

Med den nya integrerade mätaren får man en noggrann och individuell mätning över just den delen av systemet som den specifika shuntens servar. Prefabricerat och installerat tillsammans med shuntgruppen, bara att sätta igång och mäta. Man slipper platsbygga energimätare och kan dra nytta av prefabrikationsidén hela vägen, konstaterar Ulf Wikström, tekniker TTM Energiprodukter.

Shuntopac EM ger exakt kontroll som du har nytta av, t.ex. svar på hur resultatet blev av ett energieffektiviseringsprojekt.

Specificerat, föreskrivet och installerat

Daniel Hall på ÅF-konsult specificerade Shuntopac EM utifrån rambeskrivningen som Ramböll hade gjort. Anläggningen är 18 750 m² stor och innehåller 7 st EM-shuntgrupper med integrerade mätare och 14 övriga shuntgrupper, en mix av kombishuntar och värmeshuntar. Uppvärmningen består av flera olika system: takvärme, radiatorer, golvvärme, ventilationsvärme och ridåvärmare i två entréer.

De integrerade shuntgrupperna är lätta att montera och kommer i bra emballage, säger Magnus Brink, Gävle Rör Team, som är ansvarig för installationen.

Gävlehov

En ny friidrotts- och sportarena håller på att ta form på idrottsområdet Gävlehov i Gävle. Byggnaden innehåller en större sporthall, en träningshall och en friidrottshall som kommer att bli en av de största och modernaste i Sverige. Totalt blir det plats för ca 2 500 åskådare. Det nya idrottsområdet Gävlehov blir en mötesplats för idrott och friluftsliv både för bredd och elit, gammal som ung, ett idrottsområde för alla!

PRODUKTFAKTA

Shuntopac EM

- Integrerad energimätare av ultraljudstyp enl. EN 1434 klass 2 samt MID 2004/22/EC.
- Energimätare Siemens UH50. Alt. för batteridrift eller 230 V.
- Flödesmätare Qp 0,6 till 60 m³/h.
- Kommunikationsmodul enl. önskemål.

