



Al Tayseer Towers Hotel Mekka, Saudi-Arabien

Projektet

The Al Tayseer Towers Hotel i Mekka er et af det største byggeprojekter i Saudi-Arabien. Hotellets design er baseret på fem 40-etagers tårne, som samlet rummer 5.000 værelser, og det er bygget for at følge med efterspørgslen fra det stigende antal pilgrimme, der besøger Mekka.

“Projektet var oprindeligt planlagt med installation af statiske strengreguleringsventiler i kølesystemerne, men vi overbeviste konsulenten, som var ansvarlig for projektet, om at Freses dynamiske flowbegrænsere var en mere effektiv og økonomisk fornuftig løsning,” siger Yasser H. Awwad, Frese’s regionale salgschef i Saudi-Arabien.

Installationen af dynamiske ventiler i hotellets kølesystem kan reducere forbruget af pumpeenergi i bygningen med op til 35% ved hjælp af højere Delta T og øget systemstabilitet. En yderligere besparelse på op til 50% kan opnås gennem et enklere systemdesign og optimal pumpestyring - en markant besparelse i forhold til kølesystemer baseret på traditionelle ventiler.

Løsning

Hotellets kølesystem blev installeret med

- 6.500 Frese ALPHA dynamiske flowbegrænsere
- 19.500 Frese kuglehaner
- 6.500 Frese snavssamlere

Bygningen betjenes af 34 kølere der leverer en samlet kølekapacitet på 11.900 ton. Hotellet bød de første gæster velkommen i december 2013.

KNOWLEDGE

QUALITY

INNOVATION

MANUFACTURING
EXCELLENCE

CUSTOMER
FOCUS

