

실내체육관 신축공사 공조설비 T.A.B. 사례

김 승 남[†], 고 병 수*, 박 찬 수*

[†] (주) 광전엔지니어링

T.A.B. Cases of Air Conditioning Facility at New Construction of Gymnasium

Seung-Nam Kim[†], Byung-Soo Go*, Chan-Soo Park*

요 약

시험, 조정, 평가(Testing Adjusting and Balancing, T.A.B)기술이란 공기조화설비의 에너지 반송매체(return medium)인 공기와 물에 관련된 설계의 적정성 여부를 검토하고, 시공된 설비시설에 출입하는 양이나 질이 설계값에 합당한가를 시험(Testing)하고 오차가 있는 경우 조정(Adjusting)하여 최종적으로 설비계통을 평가(Balancing)하는 분야로 공기조화설비의 성능과 품질확보, 기기의 수명연장, 에너지 절약, 소음방지 및 실내환경의 쾌적성을 추구하는 중요한 기술 분야로 인식되면서 거의 모든 건축물에 T.A.B를 시행하고 있는 추세이다. 본 연구에서는 T.A.B의 필요성과 중요성을 검증하고 문제점들이 발생되지 않도록 공조설비(air conditioning facility)를 경제적으로 운전함으로써 보다 효율적인 건물관리를 하고자 한다.