

강의 배경 및 내용 요약

강의 제목 : 개별공조와 BEMS의 융합

빌딩 에너지의 40% 가량을 차지하는 공조 에너지를 저감하려는 지속적인 노력이 있었는데, 그동안은 공조기기의 효율을 향상하는 것이 주요 활동이었습니다.

에너지 저감의 적절한 방안 중 하나가 중앙공조 대비 효율이 좋은 개별공조(VRF) 방식을 적용하는 것인데, 이는 부하가 존재하는 곳에만 개별적으로 냉난방할 수 있다는 개별공조의 장점이 있기 때문입니다.

이러한 개별공조의 장점을 극대화할 수 있는 것이 바로 개별공조용 BEMS 기술인데, 이는 중앙공조 기반의 BEMS와 달리 공간별 상황을 적절히 판단하여 개별공조와 연계시킴으로서, 중앙공조 대비 상대적 우위를 더욱 벌릴 수 있는 수단이라고 할 수 있습니다.

DVM이라는 상업용 개별공조기기를 가진 삼성전자는 아직 초보수준이지만 개별공조와 BEMS를 접목하여 에너지 절감을 극대화하려는 방향을 가지고 있고, 이를 위해 자체 개발은 물론 국책과제를 통한 중소기업체 상생관계 구축도 추진하고 있습니다.

이번 강의를 통해 그동안 삼성전자 생활가전이 추진해온 내용과 향후 방향을 공유함으로써 아주대와의 협력을 일구어내는 시작점이 되길 바랍니다.