



# 공조제어 감시 시스템

## HVAC Control Monitoring System



이 시스템은 오피스, 점포, 스포츠센터 등 여러 가지 용도, 공간이 공존하는 빌딩 등에 대응할 수 있는 시스템이다. 중앙제어 시스템에서 네트워크망을 통해 공조기의 제어뿐만 아니라 각 실내기의 정보를 중앙집중 제어 유닛이 취합하여 이것을 모니터링 및 실내기 제어가 가능하다. 이러한 기능을 통해 공조설비의 상태를 관제하고 각 공조 공간에서의 사용량 등을 파악해서 전체적인 소비량 조절 및 각 공조 공간의 전기료 부과 같은 기능을 수행할 수 있다.

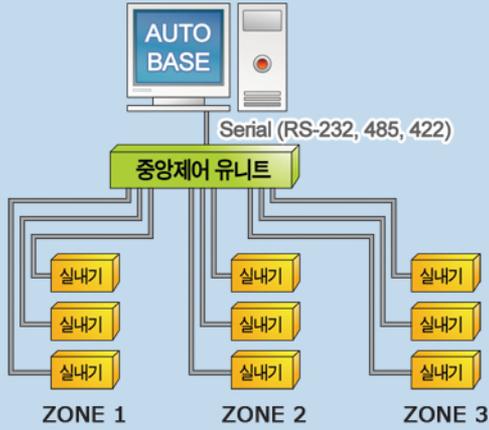
# 공조 제어 감시 시스템

## HVAC Control Monitoring System

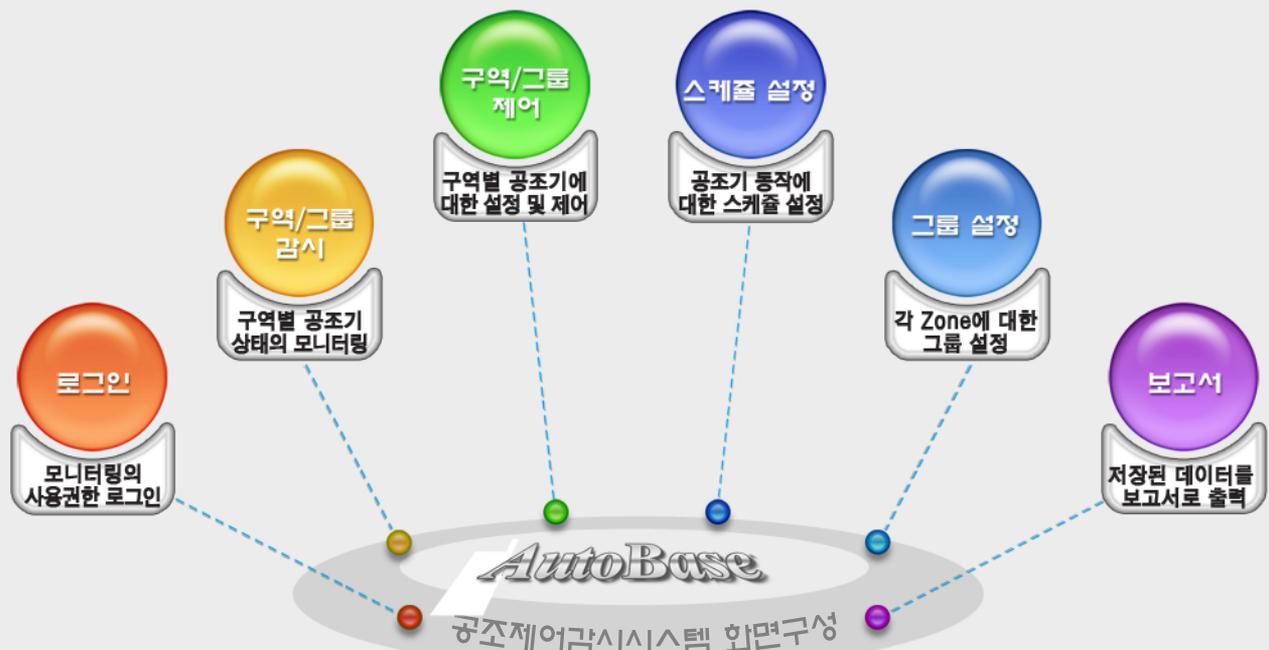
관제시설에 의해 공조설비의 운전 및 제어기능을 갖고 건물전체 공조설비의 운영을 위해서는 건물의 규모가 커질수록 중앙집중 제어가 필요하다.

공조제어 시스템은 모니터링 및 실내기 제어가 가능한 중앙집중 제어 유닛을 설치하여 네트워크망을 통해 연결되어 있는 냉/난방 공조기의 연결 상태와 각 공조공간의 온도를 실시간으로 모니터링하고 각각의 공간을 동시에, 목표 온도를 설정 및 가동/정지에 대한 제어를 수행한다.

공조제어 시스템을 통해 운영자는 관제실에서 상황에 따른 신속한 대응이 가능하고, 모니터링을 관장하는 PC에 의해 각각의 공조공간을 Grouping하여 설정 시간에 대한 스케줄 제어가 가능하며, 데이터를 PC에 저장하여 일별, 월별 보고서를 제공하고, 공조 공간에서의 사용량 등을 파악하여 전체적인 소비량 조절 및 전기료 부과 기능을 수행할 수 있다.



### 주요 화면 구성



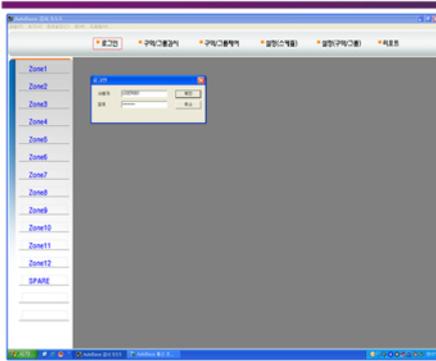
### 공조제어 감시 시스템의 효율적인 제어 및 감시

- ❑ 공조제어 시스템을 통해 운영자는 중앙 관제센터에서 상황에 따른 신속한 대응이 가능하다.
- ❑ 네트워크망을 통해 연결되어 있는 냉/난방 공조기의 연결상태와 각 공조공간의 온도 및 실내기의 동작상태를 실시간으로 모니터링 한다.
- ❑ 각각의 공조공간을 Grouping하여 설정 시간에 대한 스케줄 제어가 가능하다.
- ❑ 데이터를 PC에 저장하여 일별, 월별 보고서를 제공하고, 사용량 등을 파악하여 전체적인 소비량 조절 및 전기료 부과 기능을 수행할 수 있다.



공조제어감시시스템  
HVAC Control Monitoring System

### 1. 로그인



각각의 로그인 계정을 설정하여 모니터링의 전반적인 권한을 할당하여 기기의 오 동작을 예방하고 보안을 강화한다.

### 2. 구역/그룹 감시



공조기에 대한 자동상태 및 온도 설정 값과 공조 공간의 온도를 실시간으로 모니터링하고 기기에 대한 Zone별 감시를 한다.

### 3. 구역/그룹 제어



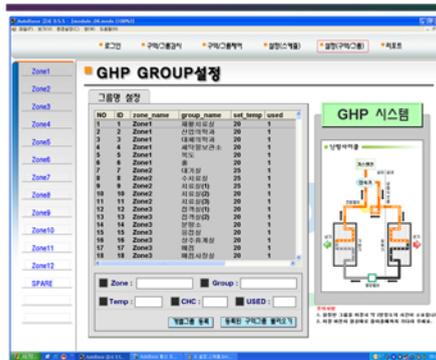
공조기에 대한 온도 설정과 Zene별 냉/난방 동작제어와 설정된 그룹에 대한 공조기의 그룹 동작을 제어한다.

### 4. 스케줄 설정



주기를 가진 반복적인 동작에 대한 설정을 스케줄화 하여 제어목록을 설정하여 자동으로 시간적인 동작제어를 한다.

### 5. 그룹 설정



공조 공간의 Zone을 상황에 따라 Group설정 하는 화면이다.

### 6. 보고서



공조기의 실시간 데이터를 PC에 주기적으로 저장하여 해당 공조기의 운전시간 및 사용량 전기요금을 계산하여 보고서화 한다.





 The leader of Automation  
**오토하이테크(주)**

서울시 금천구 가산동 60-44 이앤씨드림타워 7차 1309호  
Tel. 02)6330-4700 Fax. 02)6330-4704  
<http://www.autohitech.co.kr>

자동화