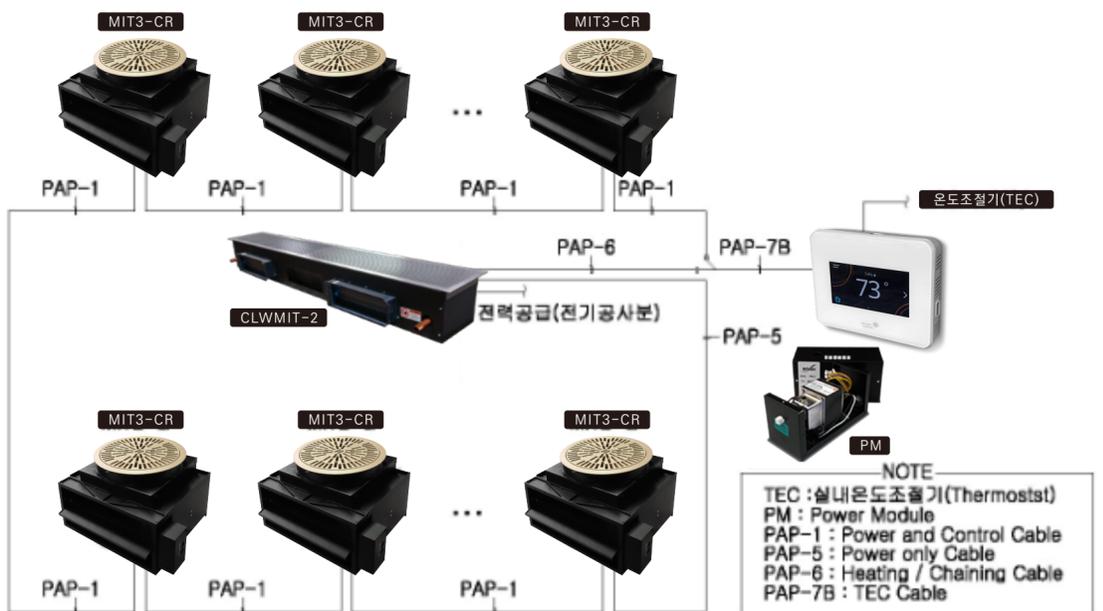


- 중앙 감시실에서 층별/방위별/존별/실별 제어
- 탁월한 시스템 통합 및 호환
- Simple한 1:1 부하 추종성 Stand-alone Local 제어
- 어느 곳에서든지 모든 Mobile 기기에서 METASYS BAS UI (User Interface)에 접근 및 관리



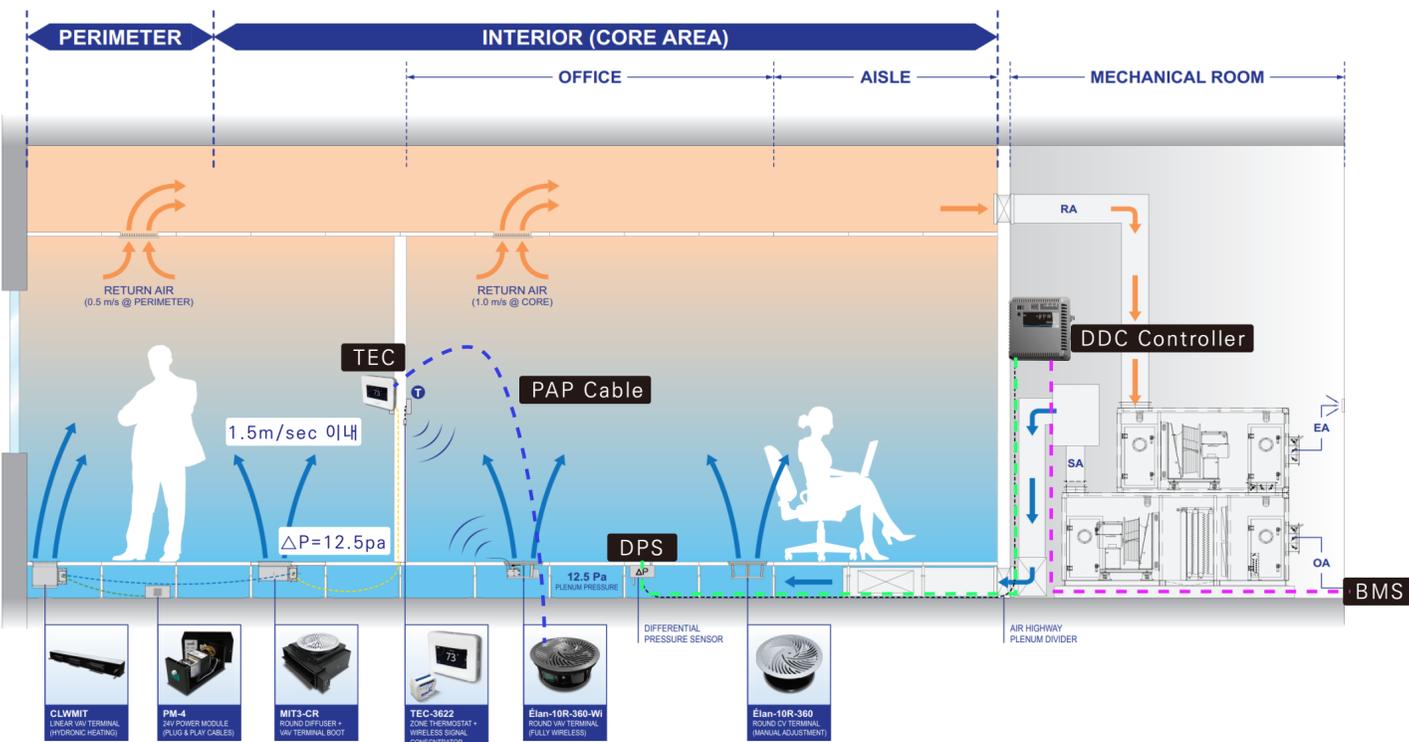
User Interface 환경 구축

\* 별도의 Software 없이, 장소 제한 없이 모든 기기에서 BAS UI에 접근하여 관리 가능



온도제어기(TEC) Stand-alone 제어

## ▶ 변풍량 가압식 바닥공조 제어 Sequence



1. 내/외주부 및 방위/존별로 부하 특성에 맞게 제어 존을 구성
2. Layout 계획에 따라 적합한 바닥취출구 모델 선정

3. 냉방시, 온도제어기(DDC)에 의해 내주부 바닥 디퓨저를 변풍량(VAV)제어하여 발생부하 제거(Only Cooling Mode)
- 외주부 바닥 디퓨저를 변풍량(VAV)제어하여 발생부하 제거(Option : 냉수코일)
4. 난방시, 온도제어기(DDC)에 의해 내주부 바닥 디퓨저에 최소 환기량만 공급되도록 에어밸브를 닫음
- 외주부 바닥 디퓨저 내부에 설치된 가열기(온수, 전기) VAV 제어로 부하 제거

5. 급기 플레넘과 실내와의 차압( $\Delta P$ )을 센싱하여 AHU Fan을 인버터 제어하며, Main BMS와의 연동으로 중앙 감시실에서 컨트롤

### ▶ AHU Fan 제어

내/외주부 부하변화에 따라 온도제어기(DDC)에 의해 바닥 디퓨저 변풍량(VAV) 제어 -> 바닥 취출에 의한 실내 급기로 Access Floor 하부 급기플레넘과 실내의 차압( $\Delta P$ )변화 발생 -> 실내와의 차압( $\Delta P$ )이 일정하게 유지되도록 AHU 급기 Fan을 인버터 제어 -> 급기 Fan과 연동하여 리턴 Fan 인버터 제어

### ▶ 취출속도(V) 및 차압( $\Delta P$ ) 제어

최적의 거주역 공조 및 환기효과( $V.E=1.2$  이상)를 얻기 위해서 H=1.2m 높이(도달거리, 확산반경)에서 0.25m/sec 이내 기류속도 유지가 목표-> Access Floor 하부 급기플레넘과 실내와 일정한 차압 유지 ( $\Delta P=12.5Pa$ )