지하수열원 이용 냉난방 시스템 … 운영 매뉴얼(사용 설명서)

프로그램 안내

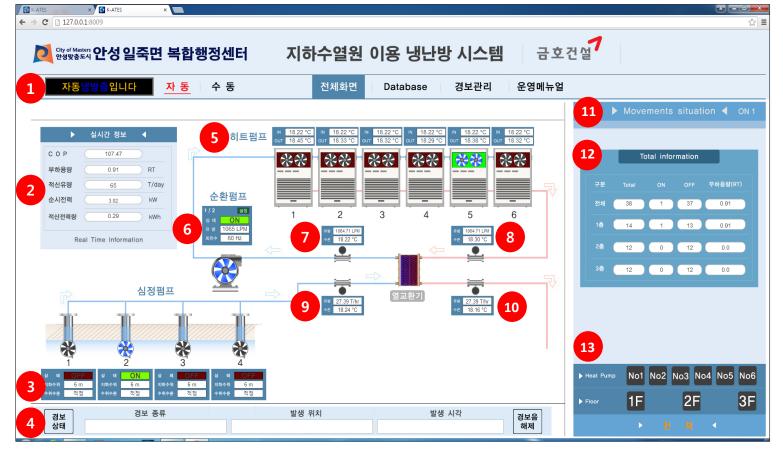
- ** 본 프로그램은, 1층~3층에 설치된 실내기(냉난방기) 사용여부에 따라, 히트펌프 / 순환펌프 / 심정펌프 등 전체 시스템이 자동으로 동작됩니다.
- ** **운전모드**는 항상 '**자동**' 상태로 유지하시고, 프로그램 에러 또는 경보 등에 의한 이상 발생시에는 **담당자**에게 바로 **연락**주시기 바랍니다.





프로그램 실행 : K-ATES 아이콘 클릭

로그인: ID - admin / PW - 0000 입력 후 '확인' 버튼 클릭



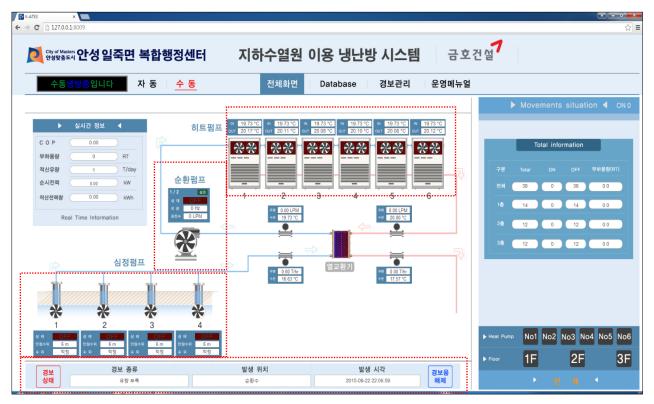
프로그램 세부 **구성화면**

전광판: 실시간 운전모드 상태 정보 안내 O P: 실시간 열량/소비전력(부하용량/소비전력) 부하 용량: 실시간 ON 동작 실내기 RT 용량 **적산 유량**: 실시간지하수 양수량 순시 전력: 실시간 소비전력 **적산전력량**: 실시간 당일 적산전력량 실시간 심정펌프 동작상태 / 지하수위 / 수위수준 정보 경보상태: 경보 알림 메시지 창 **히트펌프**: 실시간 히트펌프 상태 정보 순환펌프: 실시간 순환펌프 상태, 유량, 회전수 정보 실시간 순환수(열교환 후) 유량 및 온도 정보 실시간 순환수(열교환 전) 유량 및 온도 정보 실시간 지하수 공급(양수) 유량 및 온도 정보 실시간 지하수 환수(주입) 유량 및 온도 정보 실시간 실내기 동작상태 정보 창 / ON 동작 실내기 수량 실시간 실내기 동작상태 정보 창 / ON(선명) / OFF(반투명) 세부 검색 메뉴 : **히트펌프 1~6번 / 1~3층 / 전체** 상황

경보 안내

경보 발생시 전체화면 변화 상태 및 연동 동작

- 1) '**경보상태**' 텍스트 흑색 ▶ <mark>적색</mark>으로 변환
- 2) '경보음 해제' 텍스트 흑색 발생 ▶ 청색으로 변환
- 3) 경보음 발생 (컴퓨터 스피커)
- 4) 시스템 전체 자동 OFF 된다.



경보발생으로, **경보내용 표출 및 시스템 자동 OFF** 상태

- 경보 발생 상황 리스트
 - 1) 안전 온도 및 유량 범위 초과
 - 2) 전력 과부하 / 지하수량 부족
 - 3) 히트펌프 / 순환펌프 / 심정펌프 동작 이상
 - 4) 기타 자동 운전 순서 및 순환 규칙 위반
- # 본 시스템은, 현재 안전 운영 범위가 설정되어 있습니다.

이상 발생 및 경보 발생시 대처요령

Q&A

- Q. 냉방과 난방이 동시에 작동 되나요?
- A. 현재 프로그램에서는 구동되지 않으며, 이 부분은 잠겨있습니다.

Q&A

- Q. 순환펌프가 운행중인데, 히트펌프가 동작하지 않아요?
- A. 일시적인 현상이나, 지속적으로 진행되면 담당자에게 연락주세요.

Q&A

- Q. 히트펌프와 순환펌프는 정상 동작 중인데, 심정펌프가 동작하지 않아요?
- A. 경보 상태 확인 후 담당자에게 연락주세요.

Q&A

- Q. 경보음이 울리고, 프로그램이 정지되면 어떻게 하나요?
- A. 경보음은, 경보음 해제 버튼을 클릭하면 자동으로 꺼집니다.
- A. 담당자와 연락하여 경보내역을 확인 후 지시에 따라주시기 바랍니다.

Tip 본 시스템은, 자동 운전을 기본으로 합니다. 경보 발생 또는 이상 발생 즉시, 담당자에게로 연락 바랍니다.

