

ICT 환기팬 6K



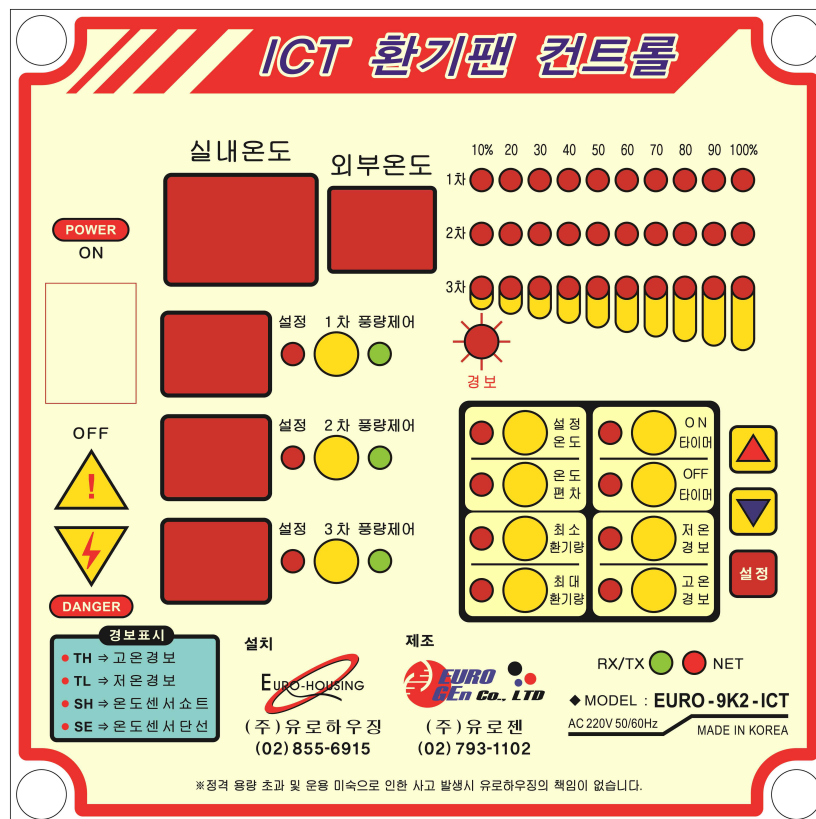
유럽제품



ISO14001 환경경영인증

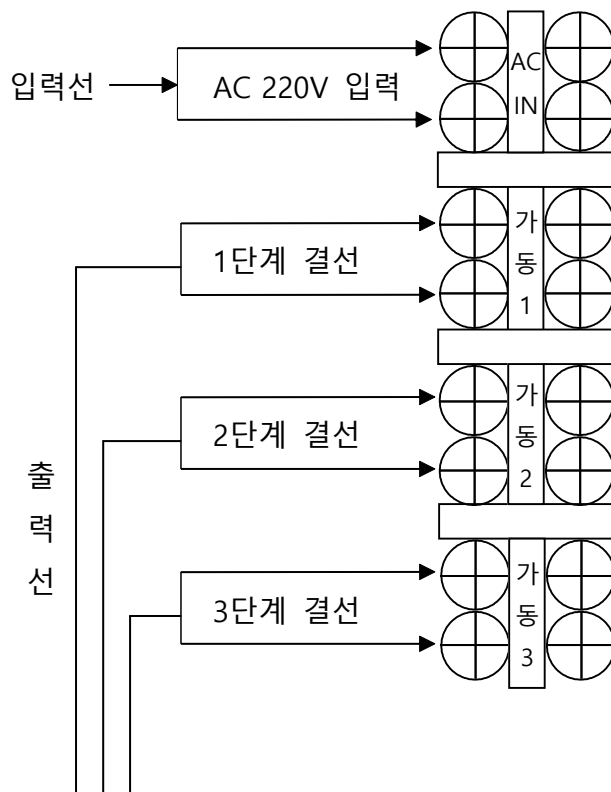


ISO9001 품질경영인증



ICT환기팬

컨트롤러 설치



◆ 입력선 전선 굵기

- 전선 10sq이상 사용.

◆ FAN 출력선 전선 굵기

- ★ FAN 1대당 전선 굵기
각각 2.5sq이상 사용.
- ★ 필히 FAN 개수별로 각각
독립적으로 전선을 사용.

◆ 준수사항

- ★ 전선 굵기 미준수시 누전,
과열로 인한 화재 및 각종
사고가 발생할 수 있습니다.
- ★ 전선상태에서 단자대에 직접
연결하지 마시고 링터미널을
사용하여 작업하여 주십시오.

※ 미준수시 전선 접속저항이
발생하여 발열에 원인이 됩니다.



※ 꼭 사용량에 맞는
규격터미널을
사용하세요



1단계
(0.5HP X 5대연결)



2단계
(0.5HP X 5대연결)



3단계
(0.5HP X 5대연결)

특징

◆ ICT 기능 - NET 연결표시, RX/TX 통신

◆ 1,2,3단 전단계 FAN속도 무단제어 기능

(설정온도, 온도편차, 최소환기량, 최대환기량, 3단까지 전체 조절 가능)

◆ 각 단계 별도 ON/OFF 타임 기능

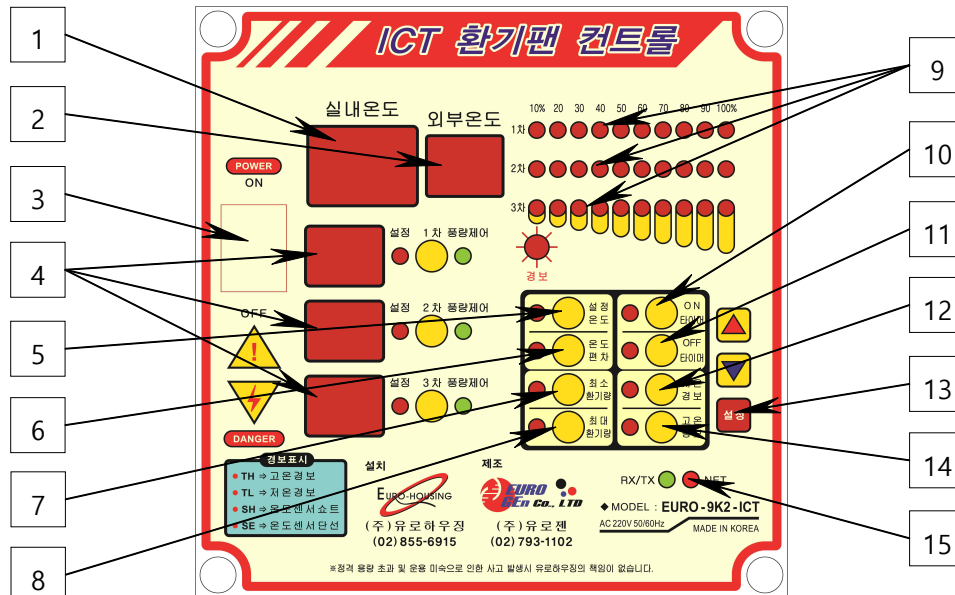
◆ 저전압 보정 승압회로 내장

◆ EMI(전자파 장애) 완벽 대응

◆ Euro-Fan (220V 460W, 0.5HP) 최대 15대까지 연결 (Φ500 FAN)

구분	1단계	2단계	3단계
용량	2.5kW (0.5HP×5대 연결)	2.5kW (0.5HP×5대 연결)	2.5kW (0.5HP×5대 연결)

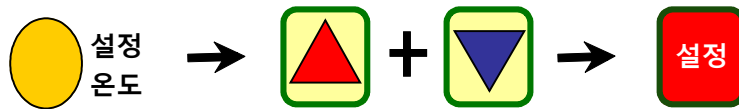
각부설명



- 1 : 측사내부 온도 표시창
- 2 : 측사외부 온도 표시창
- 3 : 온-오프 스위치
- 4 : 설정 온도 표시창
- 5 : 설정온도 설정 스위치
- 6 : 온도편차 설정 스위치
- 7 : 최소환기량 설정 스위치
- 8 : 최대환기량 설정 스위치
- 9 : 환기팬 회전율(환기량) 표시창
- 10 : 온-타이머 설정 스위치
- 11 : 오프-타이머 설정 스위치
- 12 : 저온경보 설정 스위치
- 13 : 설정 입력 선택 스위치
- 14 : 고온경보 설정 스위치
- 15 : 통신상태 표시 램프

컨트롤러 설정

1. 설정 온도 버튼을 눌러 원하는 온도를 설정 합니다.



2. 온도편차 버튼을 눌러 가동편차를 설정 합니다. (0 ~ 20℃까지 설정 가능)



3. 최소환기량 버튼을 눌러 최소환기량을 설정 합니다.(0 ~99%까지 설정 가능)



4. 최대환기량 버튼을 눌러 최대환기량을 설정 합니다.(0 ~99%까지 설정 가능)



5. 저온경보 버튼을 눌러 경보 온도 설정 - 설정 온도만큼 온도가 내려갔을 때 "TL" 이라는 경보 메시지가 나오면서 경보가 울립니다.



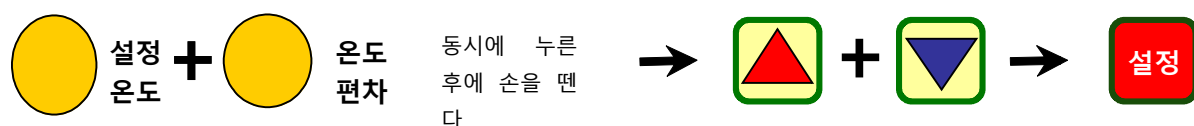
6. 고온경보 버튼을 눌러 경보 온도 설정 - 설정 온도만큼 온도가 올라갔을 때 "TH" 이라는 경보 메시지가 나오면서 경보가 울립니다.



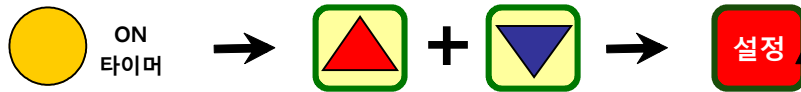
* 설정예시

설정온도 25℃, 온도편차 4℃, 최소환기량 20%, 최대환기량 80%

돈방온도	24℃	25℃	26℃	27℃
환기량(30%/1℃당)	20%	20%	50%	80%



7. 온도보정 : 컨트롤러 온도와 실제 돈방의 온도가 차이가 생길 때 보정해 주는 기능.



8. 동작 시간 설정 (1 초 ~ 60 분까지 설정)



9. 정지 시간 설정 (1 초 ~ 60 분까지 설정)

※ 주의
타임기능 미사용시 "00"
으로 조정해서 사용.

10. 외부온도편차를 설정하여 최대환기량 자동 감속기능.

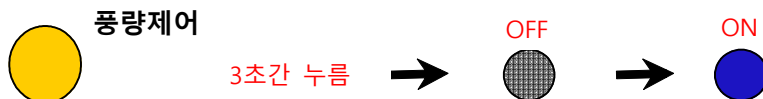


- 환절기나 겨울철 주야간 온도편차가 큰 계절에 과다 환기 제어기능(1 ~ 5℃까지 설정 가능)

※ 외부온도편차는 설정온도와 외부온도 차이값을 권장 함.

예) 25℃(설정온도) - 20℃(외부온도) = 5℃(외부온도편차 입력)

11. 풍량제어 기능 ON/OFF 기능(외부온도감지 ON/OFF)



- 풍량제어 버튼을 사용하여 ON/OFF 설정(OFF 시 기존설정대로 사용)

12. 풍량 출력의 급격한 증가 및 감속을 방지 하는 기능

- '1' 설정시 SLOW RUN SLOW STOP 기능 사용, '0' 설정시 기능 정지



※ UP SWITCH 눌러 '1' 설정, DOWN SWITCH 눌러 '0' 설정
기능 설정시 초기 기동은 40%에서 시작 - 팬 초기 기동 향상

13. 모든 설정을 제품 출하 상태로 초기화 하는 기능

- 사용자의 설정을 초기 상태로 변경후 처음부터 원하는 설정을 하게하는 기능



※ 제품출하 설정 내용

설정온도 25 도, 온도편차 4 도, 최소 환기량 20%, 최대 환기량 99%
ON 타이머 '0' OFF 타이머 '0', 저온경보 '0'도, 고온경보 '33'도
최소전압설정 '5', 외부온도편차 '5'도, 실내온도보정,외부온도 보정 '0'
SLOW RUN SLOW STOP 기능 '1' 작동

14. 모든 출력이 정상으로 작동하는지 확인 기능

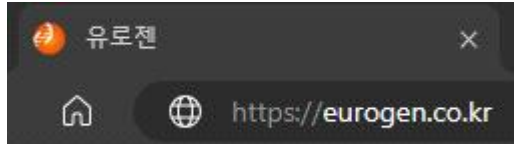
- 모든 출력이 정지상태에서 서서히 최고속도로 증가하고 다시 최저속도로 작동
- 표시창 'UP' 스위치를 3 초 이상 누르면 표시창에 "tE." 표시 됩니다
(tE. 는 TEST 2 차리 표시)
- 이때부터 웬이 정지 상태에서 서서히 출력이 증가하여 최대 출력까지 작동 합니다.
- 최대출력에서 부저 소리가 한번 나고 서서히 출력이 감소하고 부저 소리 난후 정상 작동으로 전환됩니다.
- 작동중에 멈추고 싶으면 설정 버튼을 누르면 시험 작동 멈추고 정상작동으로 전환됩니다.
- 최소에서 최대까지 전영역 출력 상태 확인으로 콘트롤과 웬의 정상 작동 상태를 확인 할수 있습니다.



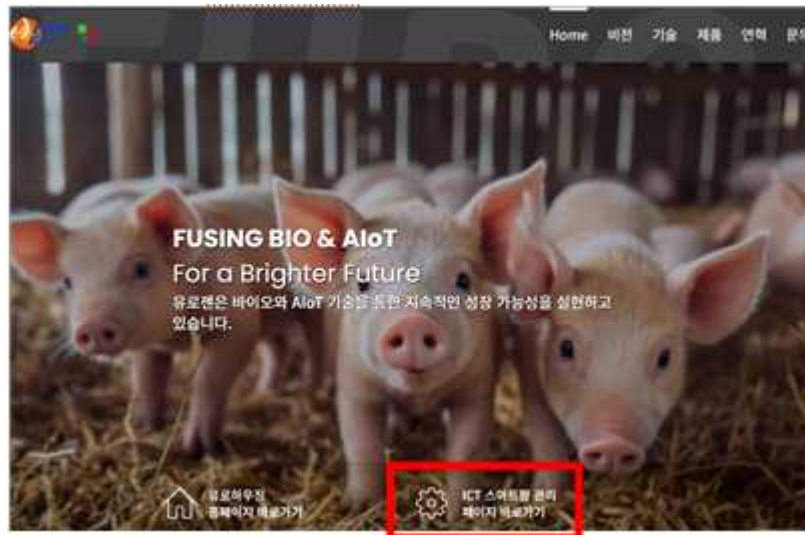
ICT 표시부 컨트롤

1. Eurogen Homepage 접속

- 1) 모바일이나 PC 화면(웹브라우저)에서 <https://eurogen.co.kr> 에 접속



- 2) 메인화면에서 "ICT 스마트팜 관리 페이지 바로가기"를 클릭.



3) 로그인



- 로그인 화면에서 ID와 PW를 입력한 뒤 로그인
- 패스워드 찾기를 클릭하면 지정된 이메일 주소로 비밀번호가 전송됨.

2. 농장 Homepage



그림 1-1

[컨트롤러 설명]

구분	활성	비활성	간헐적깜빡임
환기팬 3K			
환기팬 6K			
환기팬 9K			
보온등			
쿨링패드			
안개분무기			

1



- 첫 번째 아이콘 : 컨트롤러 현황을 보이고, 감추는 기능을 함(토글키: 그림 1-2)
- 두 번째 아이콘 : 축사 방을 설계도면에 따라 배치 되게 함(그림 1-1)
- 세 번째 아이콘 : 축사 방을 동일한 사이즈로 화면에 배치 되게 함(그림 1-3)



#그림 1-2

#그림 1-3



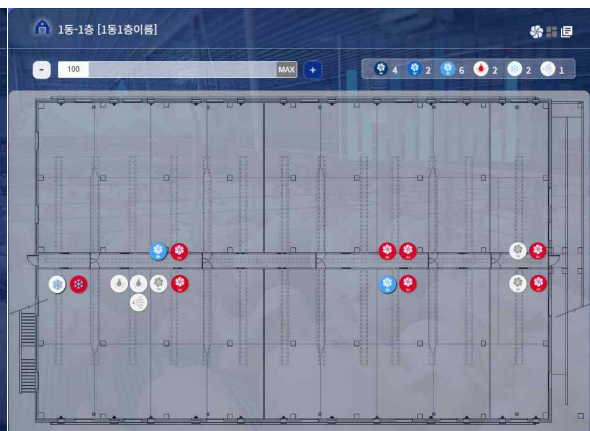
2



- 첫 번째 아이콘 : 각동층별로 소속되어있는 컨트롤러를 보이고, 감추는 기능(토글키)
- 두 번째 아이콘 : 각동층별로 방의 정보를 보이고, 감추는 기능(토글키: 그림 2-1, 2-2)
- 세 번째 아이콘 : 각동층별로 도면을 보이고, 감추는 기능(토글키: 그림 2-1, 2-2)



#그림 2-1



#그림 2-2



- 빼기 버튼과 더하기 버튼을 통해서 축소/확대 할 수 있다.
- 도면 확대/축소 컨트롤바 조절로 도면의 크기를 100% ~ 300%까지 크기를 조절할 수 있음
 - o 축소 버튼 클릭 : 10%씩 감소하고 100 이 최소값임
 - o 확대 버튼 클릭 : 10%씩 증가하고 300 이 최대값임
 - o MAX 버튼 클릭 : 컨트롤바가 어느 위치에 있든 바로 300%까지 확대됨
 - o MIN 버튼 클릭 : 컨트롤바가 어느 위치에 있든 바로 100%까지 축소됨
- 모바일에서의 스크롤 막대는 도면 상부에 있지않고 우측에 있음(컨트롤 편의)



- 링크 클릭 : 해당 축사의 각동층에 소속되어있는 컨트롤러 모두를 화면에 표시
- 5 번항에서 개별 컨트롤러 클릭으로 대상 컨트롤러만 화면에 표시 되었을 때 전체 컨트롤러 현황을 보고자 할 때 클릭



- 개별 컨트롤러 클릭: 해당 축사의 각동층에 소속되어있는 클릭 대상 컨트롤러를 화면에 표시
- 특정 컨트롤러만 화면에 표시 되었을 때 4 번 항목을 클릭 하면 해당 동층에 해당되는 컨트롤러 전체 현황이 화면에 표시 됨
- 컨트롤러 아이콘 옆의 숫자는 해당 축사에 설치된 각각의 컨트롤러 개수임



- 해당 방은 이름 지정을 안해서 호실 번호로 방 구분
- 특정 방 클릭 후 화면 (그림 6-1)



#그림 6-1

- 돈방이름 지정화면에서 돈방이름을 선택해서 방이름을 지정할 수 있음(그림 6-2)



#그림 6-2

- 돈방이름을 지정 후 10번 저장버튼을 눌러야만 이름 지정이 완료됨(그림 6-3)



#그림 6-3

7

- 마우스 오버 : 개별 컨트롤러의 간단 정보를 보여줌(#컨트롤러 상세 참조)



- UID : 컨트롤러의 고유번호(관리번호)
- 생성일 : 컨트롤러의 설치 및 작동시작일
- 데이터 : 컨트롤러의 정상운용 데이터의 가장최근 생성일
- 모바일에는 마우스를 올리는 기능이 없으므로 화면 Touch 후 나타난 간단정보창을 닫을 수 있도록 하기위해 X 버튼 만들

- 마우스 클릭 : 개별 컨트롤러의 일자별/월별(최근 1 년간) 현황 보여줌(그림 7-1)



#그림 7-1

8

- 컨트롤러현황 가장 아래의 "정보수정"을 클릭하면 비밀번호 수정 가능
- 컨트롤러현황 가장 아래의 "로그아웃"을 클릭하면 로그 아웃됨

9

- 설정 버튼 클릭 후 화면 (그림 9-1)

#그림 9-1

- 그림 9-1 우측상단 설정 불러오기 버튼  클릭 후 화면(그림 9-2)

#그림 9-2

- 권장값불러오기 화면(그림 9-3)
- 호출 후 반영 버튼을 누르면 권장값이 현재설정으로 입력 됨



- 이전값불러오기 화면(그림 9-4)
- 호출 후 반영 버튼을 누르면 권장값이 현재설정으로 입력 됨
- 호출된 이전값은 X 버튼을 통해 삭제 할 수 있음
- 가장 상단의 값은 현재 컨트롤러에 설정 된 값으로 삭제 할 수 없음
- 가장 하단의 이전설정 모두 삭제를 통해 지정된 날 이전설정 모두 삭제 할 수 있음



- 권장값이나 이전값이 현재설정으로 입력 반영되면 적용 버튼을 눌러야만 컨트롤러 세팅값으로 반영됨(그림 9-5)



10

- 돈방이름을 지정 후 저장버튼을 눌러서 이름 지정을 완료함(그림 6-3)

3. ICT Homepage 메뉴(컨트롤러 현황)

- 측사에 설치된 컨트롤러가 메뉴의 구성요소가 됨(그림 1-2)

4. ICT 컨트롤러 설명

- 설치된 컨트롤러 개수가 41 개인 측사의 경우를 예시로 설명



1) 전체현황

전체 41 개의 컨트롤러중, 활성 컨트롤러 24 개
비활성 컨트롤러 14 개

2) 환기팬 9k

10 개의 컨트롤러중, 활성 컨트롤러 10 개
비활성 컨트롤러 0 개

3) 환기팬 6k

4 개의 컨트롤러중, 활성 컨트롤러 4 개
비활성 컨트롤러 0 개

4) 환기팬 3k

14 개의 컨트롤러중, 활성 컨트롤러 9 개
비활성 컨트롤러 4 개

5) 보온등

10 개의 컨트롤러중, 활성 컨트롤러 4 개
비활성 컨트롤러 6 개

6) 쿨링패드

2 개의 컨트롤러중, 활성 컨트롤러 0 개
비활성 컨트롤러 2 개

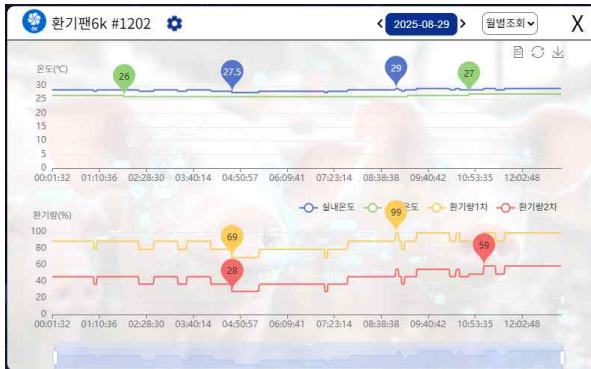
7) 안개분무기

1 개의 컨트롤러중, 활성 컨트롤러 0 개
비활성 컨트롤러 1 개

#컨트롤러 상세 [환기팬 6k]



[상세보기]



: 그래프 생성 원천 데이터 보기

: 기본상태로 보기

: 그래프 이미지로 다운로드



그래프 특정영역 지정 해서 보기

o 클릭 : 컨트롤러 세팅 화면 진입

- 설정정보 입력 및 적용

* 설정온도, 온도편차, 환기량, 온도경보 설정값 입력

* **적용**버튼으로 컨트롤러 값 적용

* 변경된 적용 값의 조건대로 컨트롤러 작동됨

* 설정창닫기는 변경없이 종료

- 저장된 권장설정 및 이전설정을 불러오는 과정은 **⑥**번 항목 참조

o < 2025-08-28 > 월별조회 X

- 날짜 클릭 : 특정일 날짜 선택하면 해당일의 정보가 그래프로 표현됨

- < 클릭 : 하루전 데이터 보기

- > 클릭 : 하루전 데이터 보기

- 월별조회 클릭 : 월별 그래프를 최근 1년간만 조회 가능

- 환기팬은 작동 정지의 오류를 막기위해 원격으로 정지 시킬 수 없게 하였음
- 환기량은 농장의 상황에 맞게 설정

공통 주의 사항

- ID는 관리자의 이메일이며 초기 지정하신 뒤 변경이 불가능 합니다.
- 컨트롤러의 상태가 운용중이 아닐 경우엔 설정이 무의미하기 때문에 내부보기에서는 설정창을 볼 수 없도록 했음

AS 및 제품 문의



(주)유로젠

서울시 구로구 디지털로31길 53, 이엔씨벤처드림타워5차 813호

TEL : (02)793-1102