

ICT 환기팬 9K



유럽제품



ISO14001 환경경영인증



ISO9001 품질경영인증

ICT 환기팬 컨트롤

실내온도

외부온도

	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
1차	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2차	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3차	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

POWER ON

OFF

DANGER

설정 1차 풍량제어

설정 2차 풍량제어

설정 3차 풍량제어

경보

최대 온도

온도 편차

최소 환기량

최대 환기량

ON 타이머

OFF 타이머

저온 경보

고온 경보

경보표시

- TH → 고온경보
- TL → 저온경보
- SH → 온도센서 쇼트
- SE → 온도센서 단선

설치

EURO-HOUSING

(주)유로하우징

(02) 855-6915

제조

EURO GEN Co., LTD

(주)유로젠

(02) 793-1102

RX/TX ● NET ●

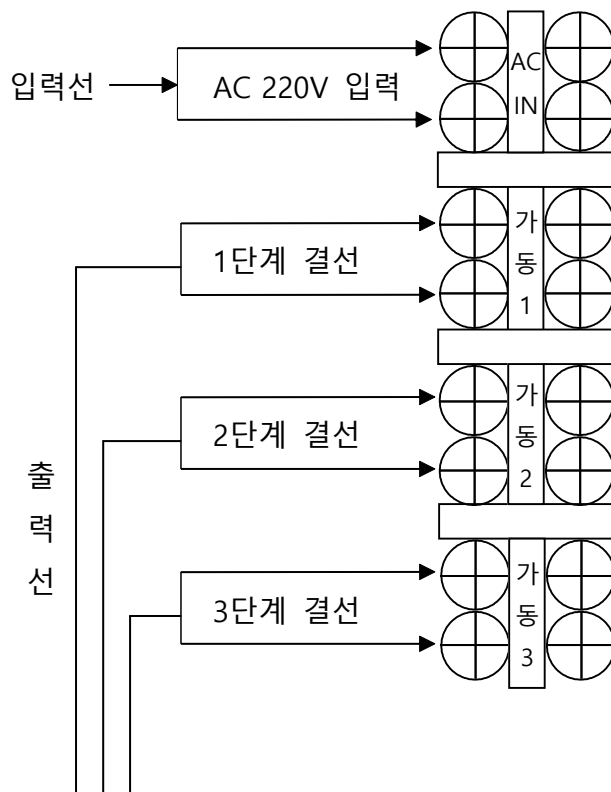
◆ MODEL : EURO-9K2-ICT

AC 220V 50/60Hz MADE IN KOREA

※정격 용량 초과 및 운용 미숙으로 인한 사고 발생시 유로하우징의 책임이 없습니다.

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

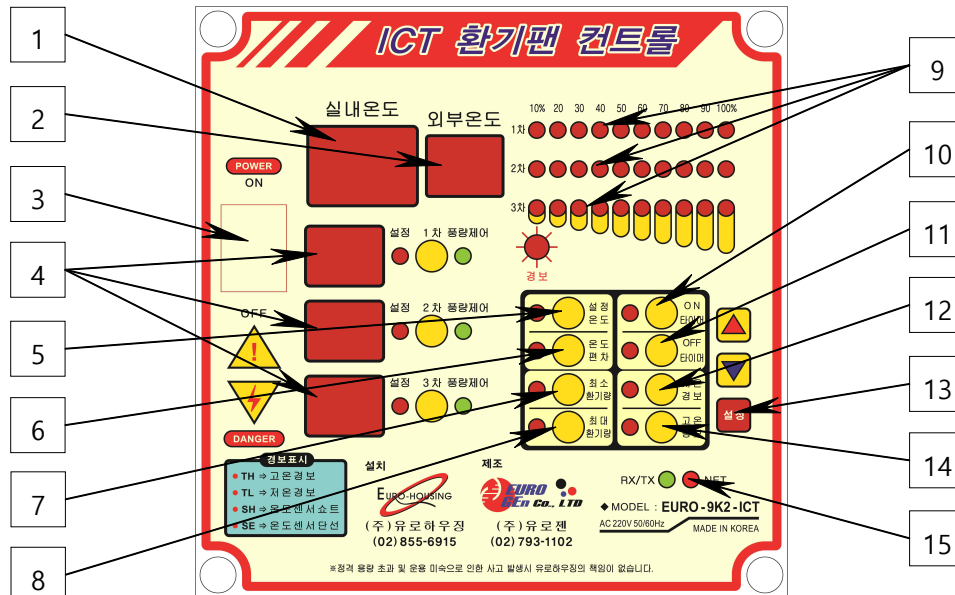
◆ 저전압 보정 승압회로 내장

◆ 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)

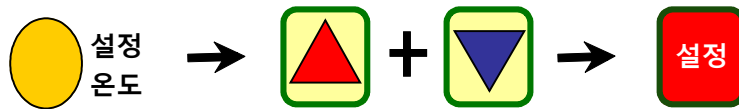
각부설명



- 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.



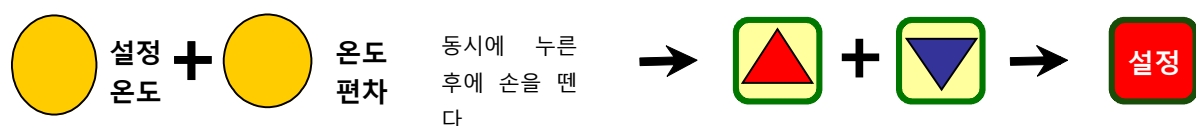
6. 고온경보 버튼을 눌러 경보 온도 설정 – 설정 온도만큼 온도가 올라갔을 때 "TH" 이라는 경보 메시지가 나오면서 경보가 울립니다.



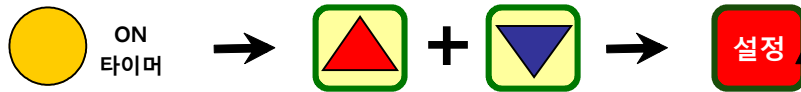
* 설정예시

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 최대한기량 자동 감속기능.

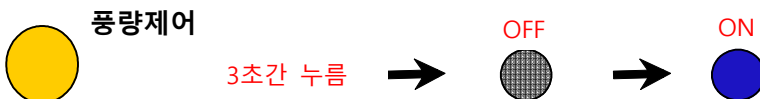


- 환절기나 겨울철 주야간 온도편차가 큰 계절에 과다 환기 제어기능(1 ~ 5℃까지 설정 가능)

※ 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

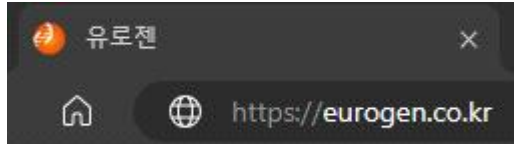
- 모든 출력이 정지상태에서 서서히 최고속도로 증가하고 다시 최저속도로 작동
- 표시창 'UP' 스위치를 3 초 이상 누르면 표시창에 "tE." 표시 됩니다
(tE. 는 TEST 2 차리 표시)
- 이때부터 웬이 정지 상태에서 서서히 출력이 증가하여 최대 출력까지 작동 합니다.
- 최대출력에서 부저 소리가 한번 나고 서서히 출력이 감소하고 부저 소리 난후 정상 작동으로 전환됩니다.
- 작동중에 멈추고 싶으면 설정 버튼을 누르면 시험 작동 멈추고 정상작동으로 전환됩니다.
- 최소에서 최대까지 전영역 출력 상태 확인으로 콘트롤과 웬의 정상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



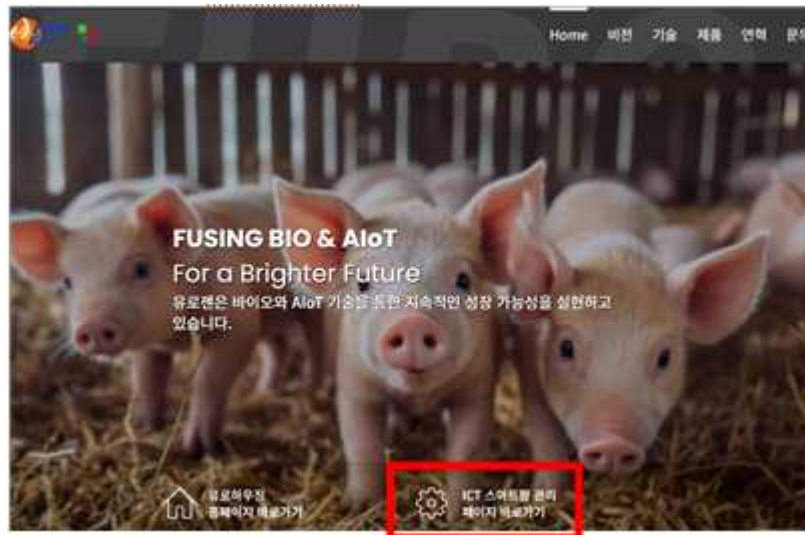
ICT 표시부 컨트롤

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 입력한뒤 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



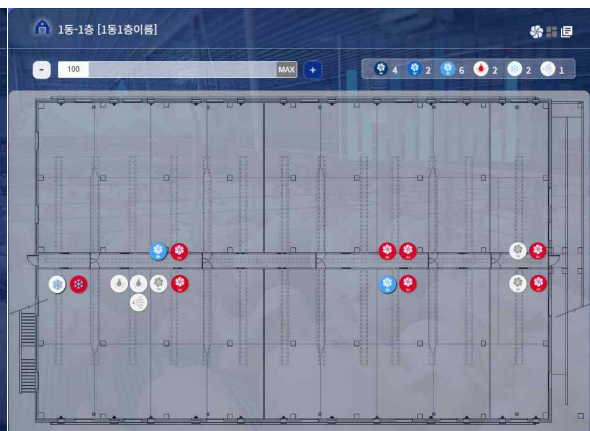
2



- 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 9k]



[상세보기]



📄 : 그래프 생성 원천 데이터 보기

🔄 : 기본상태로 보기

⬇️ : 그래프 이미지로 다운로드



그래프 특정영역 지정 해서 보기

⚙️ 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 ⑥번 항목 참조

◁ 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