

A/S 문의



생산품목

No	품 명
1	LED전등 / 컨트롤러
2	환풍기/환풍기 컨트롤러
3	냉장기기컨트롤러
4	개폐기 컨트롤러
5	자동급수기 경보시스템
6	온풍기 버너컨트롤러

1. 상호명: 에이스텍
2. 기자재의 명칭(모델명): 가동시간계측기 (ACE-TC01)
3. 제조년월일: 2011년
4. 제조자/제조국가: 에이스텍 / 한국
5. 등록번호: KCC-REM-TC9-ACE-TC01

사용설명서

난방기 가동시간 계측기

V1.0

사용자 안내문

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서
판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,
가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

※ 다만, 전파간섭을 일으키는 경우에는 사용이 제한될 수 있으니
사용자 설명서 3 page(주의/경고)를 필독하시기 바랍니다.

■ 점검표

☞ A/S접수전 확인사항

증 상	점검 포인트	비고
1. 전원이 들어오지 않는 경우	전원 케이블 연결 확인	
2.가동시간이 표시되지 않는 경우	CT센서,오일센서,CDS센서가 중 하나라도 올바르게 설치 되지 않은 경우 - 센서 결선확인	
3.가동시간이 비정상 표시되는 경우	센서 연결 접속이 불안정한 경우 - 센서 결선확인	

■ 주요제원

⇒ MICOM CONTROL TYPE / 4M Byte Flash Memory

⇒ RTC : Integrated Temperature compensated crystal oscillator

⇒ INTERFACE : RS-232C / PLC / 9600BPS-N-8-1

⇒ SENSOR : CT Sensor(Isolated) / CDS Sensor(Power detect)

⇒ 정격 소비전력: AC 220V단상 / 4W(Max)

⇒ OPERATION CONDITION : -25℃ ~ 80℃

⇒ SIZE : 200 X 160 X 75 (mm)

* 상기 사양은 기능 향상으로 인해서 예고 없이 변경될 수 있습니다.

■ 구성품

⇒ 1. 계측기 본체

⇒ 2. 전원(AC220V)입력 케이블

⇒ 3. CT센서 & CDS 센서 연결 케이블

⇒ 4. OIL VALVE 센서 연결 케이블

⇒ 5. 설명서

■ 주의/경고

1. 계측기 착탈 시에 전원은 반드시 OFF 시킨 후 작업 하십시오
2. 인위적인 버너 가동으로 인한 불량 오작동은 계측기 가동시간이 “0”으로 리셋될 수 있습니다.
3. 난방기 수리등 부득이한 사정으로 버너를 인위적으로 분리 운전 할 시를 제외하고는 계측기의 센서를 분리하지 마십시오!
4. 임의로 계측기를 해체하거나 분해 조작 했을 시 발생하는 문제는 소비자 과실과 더불어 소비자에게 불이익이 돌아갈 수 있습니다.
5. 본 기기의 정상적인 운용과 반하는 모든 행위는 형사법에 적용을 받을 수 있습니다.
6. 계측기 설치전 반드시 난방기가 정상가동 되는지 확인 후 계측기를 설치 하십시오. 난방기가 고장난 제품에 계측기를 부착하면 난방기를 수리해야하는 불이익을 받습니다.

* 경고: 본 기기는 A급 제품입니다. 주거 환경에서 이 기기는 전파간섭을 일으킬 수도 있으며, 그러한 경우 사용자는 적절한 조치를 취할 필요가 있습니다.

* 본 기기는 옥내용으로만 사용하도록 설계된 제품이며 이에 따라 관련법령에 의해 인증을 받은 방송통신기기로서 옥외에서는 사용하지 않습니다. 따라서, 옥외용으로 사용시 항공통신 및 해상조난통신과 해상업무용통신에 막대한 지장을 초래 할 수 있으며 사용이 제한 될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

■ 설치방법

설치 5. 점검 및 시운전하기 (결선을 점검 후 이상 없을 경우)

1. 난방기에 주 전원을 인가한다.

- 계측기시간표시창에 숫자가 켜지는지 확인 한다
- 이때, 불이 들어오지 않을시 계측기 전원 연결선을 다시 점검한다.

2. 난방기를 가동시킨다.

- 45초 후에 계측기 최근가동 가동시간 표시 란에 시간(초)가 표시되고 매초마다 증가되면 이상무
- 그렇지 않을 시 계측기 센서 연결방법을 다시 점검한다.

3. 난방기 1분 이상 가동

- 난방기 가동은 최소 1분(60초)이상 하여야한다.

4. 난방기 가동을 정지 시킨다.

- 난방기 가동이 정지 후 계측기에 최근 가동시간이 바르게 표기되어 있으면 정상.

■ 설치방법

설치는 우선 설치할 위치를 기기에 이상없을위치(설치위치 참조)에 본체를 부착하고 아래 순서에 따라 설치한다.

☞설치는 난방기 인입전원을 반드시 차단한 후에 하십시오
(안전사고 방지)

설치위치 선정

1. 계측기 시간표시창 확인이 용이한 위치
2. 난방기 외부에 설치 할 경우 이동시 또는 외부로부터 충격이 없을 위치
3. 고압선 , 화기, 고온, 습기, 물 , 낙뢰 , 직사광선 에 직접 노출되지 않는 위치
4. 설치 케이블 길이 이내의 위치 (연장시 외부에 영향으로 기기 동작이 원활 하지 않을 수 있습니다.
5. AC.단상220V 오차 20V 이내의 전기가 공급되는 위치

■ 설치방법

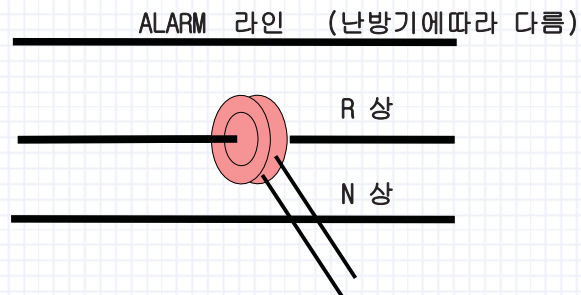
☞ 전원 및 센서 케이블을 단자에 연결시 고정 나사등이 풀리지 않도록 단단히 고정하여 접점이 불량하지 않도록 하십시오.
(고장/오작동 원인)

설치 1. 전원 연결하기

본기기의 전원(AC220V단상)은 난방기 메인 전원 입력단에 연결 바랍니다.

설치 2. CT(전류센서) 연결하기

CT는 버너와 온풍기로 전원이 인가되는 입력측 라인중 한선에 연결하되 아래그림을 참조해 연결 한다.



■ 설치방법

설치 3. OIL VALVE 센서 연결하기

오일 밸브 단자에서 오일 밸브 쪽으로 연결된 양단에 각각 연결한다.

설치 4. 광전관(CDS) 센서 (K-Type 열전대) 연결하기

광전관 센서의 위치를 확인한후 센서의 양단에 각각 연결하고 난방기의 전원을 ON한 후 테스터기를 이용하여 적색에 +, 흑색에 -를 측정하여 DC전압이 +4V이상 이어야 하고 -전압으로 측정되면 극성을 반대로 연결한다.
극성이 바뀐 경우 계측기가 정상동작 되지 않습니다.