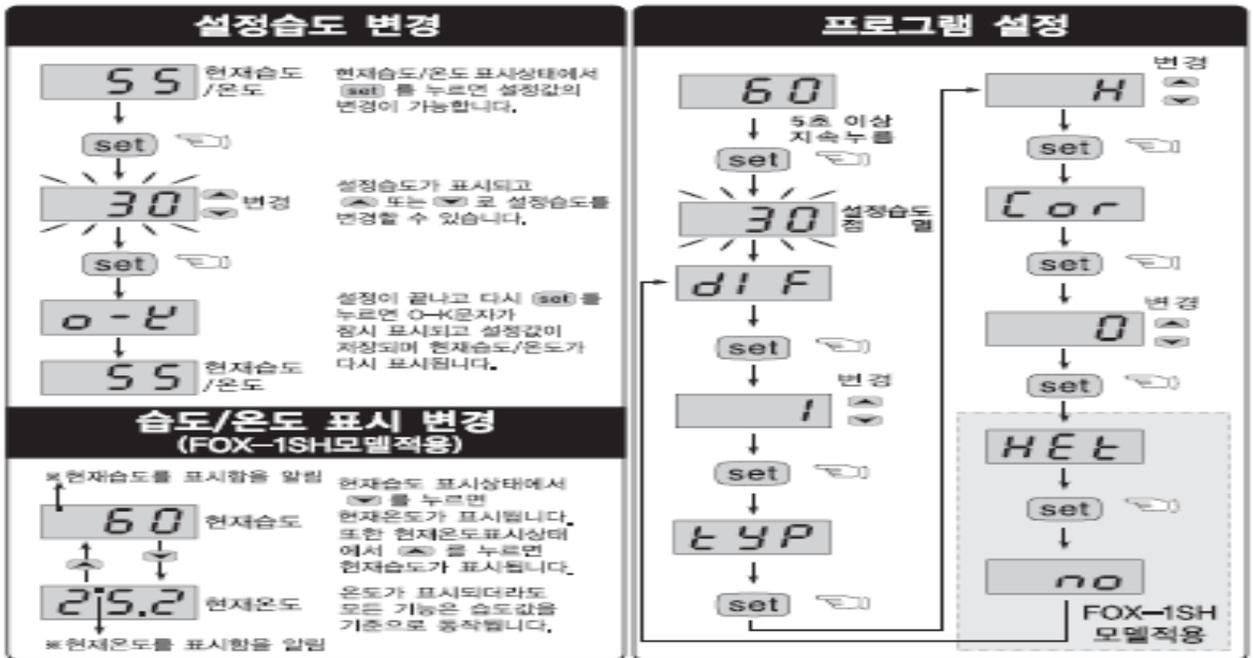


초고속 제습 Unit(DHU-AK1)

(주요 특징)

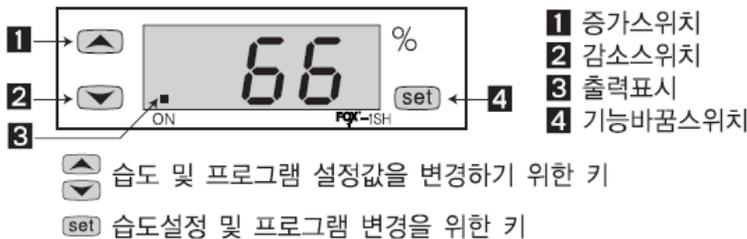
- 릴레이 점점 출력
- 가습/제습 기능선택 가능
- 편차습도, 입력보정, 출력 기능선택
- FOX - 1SH
 - 고정도 디지털 온습도 센서 적용(SHT시리즈) ※ 참고
 - 온도 보정을 통한 정확한 습도 산출 FOX-1SH 제품의 경우 모든 동작은 습도를 기준으로 동작하고, 온도는 표시만 됨.
 - 이슬맺힘방지 위한 센서 히팅기능

1 프로그램 설정방법



※ 현재습도/온도 표시 상태에서 (set) 을 5초간 지속적으로 누르면 프로그램 설정모드로 변경됩니다.
 ※ 모든 프로그램은 설정 종료 후 (set) 을 2초간 지속적으로 누르거나, 또는 설정 후 30초가 지나면 자동으로 O-K 문자 표시 후 현재온도로 돌아옵니다.

2 제품외형 및 각 부위별 명칭



3 기능 상세 설명

- dIF** (DIF lERENCE) 편차속도 설정
ON과 OFF가 너무 자주 반복하여 동작하게 되면 릴레이나 기타 출력점점이 빨리 손상되거나 외부의 노이즈 등에 의하여 헌팅발진현상, 채터링이 발생하게 됩니다.
이러한 현상을 방지하기 위하여 ON/OFF제어에서는 ON과 OFF간에 일정한 간격을 설정함으로써 기기의 점점등을 보호할 수 있는 기능입니다.
- TYP** (output TYPE) 제습(제) 및 가습(가) 기능선택



* FOX-1H, FOX-1SH 제품의 편차는 양쪽편차만 적용됩니다.

- COR** (COR rection) 현재속도 보정
제품 자체에는 문제가 없으나 실제속도와 기기의 표시창에 표시되는 습도가 상이할 경우 현재속도를 보정하여 실제속도와 같게 해주는 기능

예) 실제속도 : 55%RH
표시창 : 57%RH → COR 0 → -2으로 수정 → 55%RH로 표시 (수정된 현재속도)

- HEAT** (HE AT ing) 습도센서 히팅기능 (FOX-1SH에만 적용되는 기능)
습도가 매우 높을때는 센서주변에 이슬이 맺힐 수 있으므로, 현재습도가 95% 이상 일때는 이슬맺힘 방지를 위하여 센서내부에서 열을 발생해주는 기능.

YES : YES 설정, 95%이상의 습도에서 히팅기능이 자동으로 동작하고, 95%이하가 되면 해제됩니다.

no : NO 설정, 자동 히팅기능을 금지시킵니다.

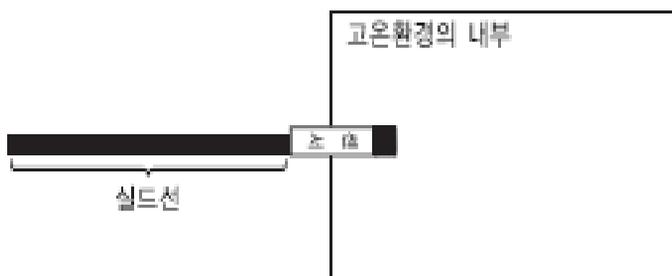
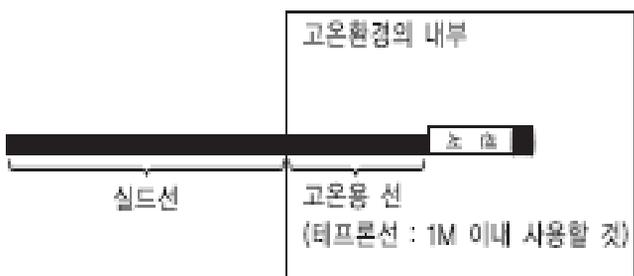
- * 주의 : 설정습도를 95%이상으로 사용시에는 히팅기능을 사용할 수 없으므로 NO로 설정해야 합니다.
- * 참고 : 습도센서 히팅기능이 동작중일때는 표시창의 현재온도가 소폭 상승할 수도 있습니다.

4 설정범위 및 출고시 설정치

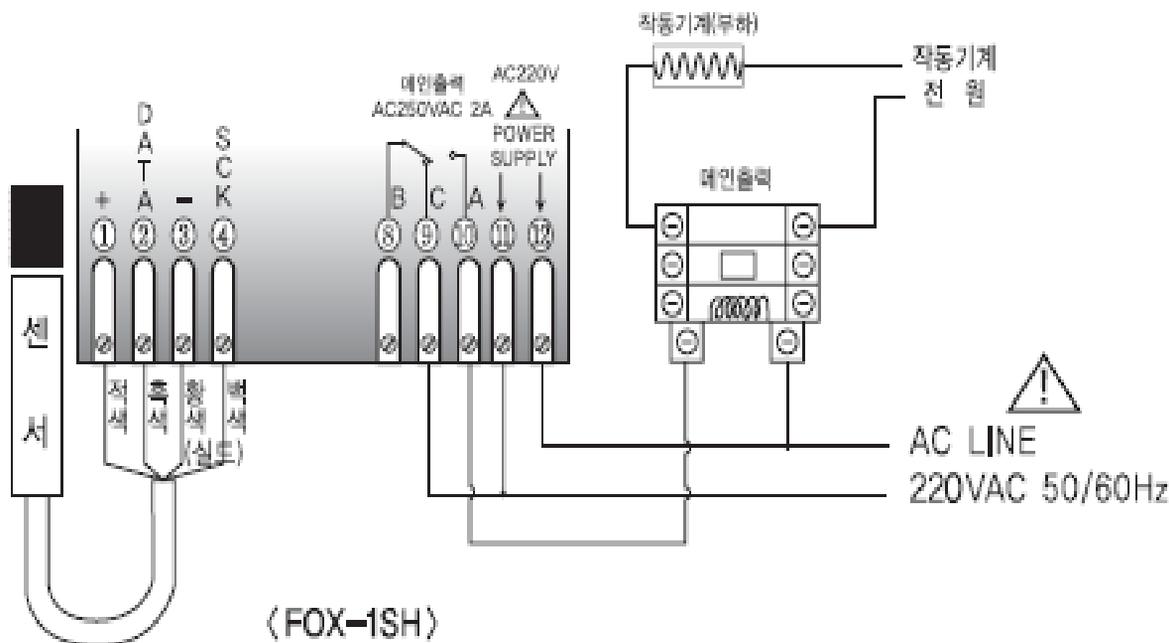
표시	기능	범위	출고 설정값
설정습도값	습도설정	0%RH ~ 100%RH	30
TYP	기능선택	d(제습) / H(가습)	H(가습)
dIF	편차속도 설정	±1% ~ ±9%RH	1
COR	습도보정	10 ~ 110%	0
HEAT	습도센서 히팅기능	YES / NO	NO

* FOX-1H, FOX-1SH 제품의 편차는 양쪽편차만 적용됩니다.

⚠ 주의 : 센서 배선은 반드시 실드선을 사용하여야 하고, SHT시리즈 센서의 경우에는 80℃ 이상의 고온환경에서 사용할 때에는 반드시 고온용의 선(테프론 선 배선을 사용하여야 한다.



〈예〉 A점점 마그네트



〈예〉 A점점 마그네트

㉔ 제품안전에 대한 주의사항

⚠ 경고 (警告)

본 제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.

⚠ 주의 (注意)

- 본 기기의 설치 전에 사용방법 및 안전규정이나 경고내용등을 잘 숙지하시고, 반드시 규정된 사양 혹은 관련 용량 내에서만 사용하시기 바랍니다.
- 유도부하가 큰 모터 및 슬레노이드등에는 배선이나 설치를 하지 마십시오.
- 센서연장시 동일선을 사용하시고 필요 이상으로 길게 하지 마십시오.
- 동일 전원 또는 가까이에 직접 개폐시 마크를 발생하는 부품사용을 하지 마십시오.
- 전원선은 고압선과 멀리하시고 물, 기름, 먼지가 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 직사광선이 쬐는 장소나 비에 노출되는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 강한 자기나 노이즈, 진동 및 충격이 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 강 알칼리성, 강산성 물질이 직접 나오는 장소와 멀리하여 주십시오.
- 주방에 설치시 형소의 목적으로 직접 물을 뿌리지 마십시오.
- 온도/습도가 정격을 초과하는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 센서선이 끊어지거나 흠집이 나지 않게 사용하십시오.
- 센서선은 신호선, 전원, 동력 및 부하선으로 부터 멀리하시고 독립배관을 쓰십시오.
- 본 제품을 임의로 분해 개조시 사후관리가 되지 않음을 양지하십시오.
- 단자결선도에 ⚠ 표시는 경고나 주의라는 안전문구입니다.
- 강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파용접기, 고주파미싱기, 고주파무전기, 대용량 SCR콘트롤러)근처에서의 사용을 하지 마십시오.
- 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.
- 장난감이 아니므로 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.
- 설치 작업은 반드시 관련 전문가 혹은 유자격자만 하시기 바랍니다.
- 상기의 경고나 주의문구 내용에 명시된 내용을 준수하지 않거나 소비자의 과실로 인한 손해에 대해 당사에서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

⚠ 위험 (危險)

- 전기적 충격 - 통전중에는 AC단자에 접촉하지 마십시오 전기적 충격을 받을 수 있습니다
- 입력전원을 점검시에는 반드시 입력전원을 차단 하십시오.

간단한 고장진단요령 - (제품 사용시 Error 표시를 하는 경우)

- **E r 1** 의 경우는 제품이 사용 중 외부로부터 강한 노이즈를 받아서 내부에 있는 각종 DATA의 기억소자가 파손된 경우입니다. 이 경우에는 당사로 A/S를 의뢰 하십시오.
본 조절기는 외부의 노이즈에 대하여 보완대책이 수립되어 있습니다만 무한정 노이즈를 견디는 것은 아닙니다. 노이즈(2KV)이상이 유입되면 내부가 파손될 수 있습니다.
- **S-E** (오픈에러) **S-E** (쇼트에러) 문자는 센서가 기기에 헐겁게 연결되었거나 빠져있을때, 센서로의 배선이 끊어진 경우, 센서 배선이 합선되었을때, 센서배선의 연결순서가 올바르게 없을때 (색깔순서 확인)에 표시되므로 센서배선의 접속상태나 접속순서(7번 단자 접속도 참조), 합선, 단선 상태를 점검하여 보시고, 점검후에도 개선되지 않을경우 대리점 또는 본사로 문의 주시기 바랍니다.