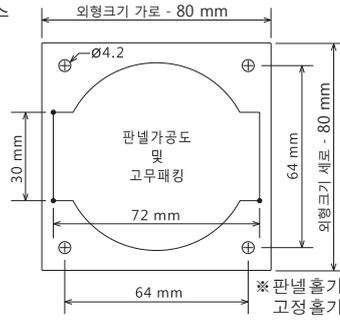
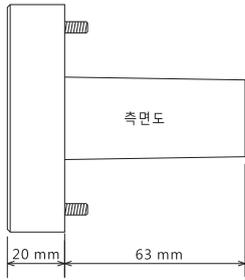
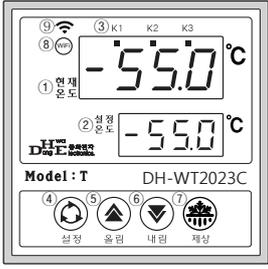
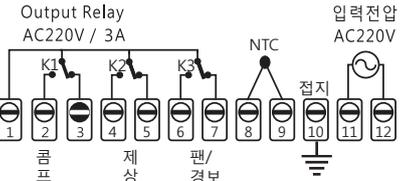




1. 제품외형 및 각 부위별 명칭 2. 제품외형 및 판넬가공 치수



3. 단자결선도



※ 접지선을 연결하여 사용하십시오. (노이즈 예방)
* 판넬홀가공 : 72mm x 30mm * 권장
* 고정홀가공 : Ø5

- ① 현재온도 표시창 ② 설정온도 표시창 ③ K1 - 콤프 동작램프 / K2 - 제상 동작램프 / K3 - 팬/경보 동작램프
- ④ 온도설정 스위치 ⑤ 온도올림 스위치 ⑥ 온도내림 스위치 ⑦ 강제제상 스위치 ⑧ WiFi설정 버튼 ⑨ WiFi 표시등

4. 온도설정방법

- ④ 설정 키를 한번누르면 "SEt." 표시와 함께 설정온도값의 표시가 점멸됩니다. 이때 ⑤ ⑥ 키를 사용하여 설정온도를 조절하십시오.
- ④ 설정 키를 다시 누르거나 그대로 두면 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다. (온도설정 초기값 : 5.0℃ 설정범위 : -55.0℃ ~ 99.9℃, 온도표시범위 -55.0℃ ~ 140.0℃)

5. 특수기능 설정

④ SET 키를 10초 이상 누르고 있으면 "dP.C." 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다.

이때 다시 한번 ④ SET 키를 누르면 설정된 데이터의 표시가 점멸되는데, ⑤ ⑥ 키를 눌러 원하는 값으로 설정하며 ④ SET 키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다.

특수기능 메뉴	기능	초기값	설정범위
dP.C.(d-1)	제상주기	240 분	1 ~ 999 분
dP.E.(d-2)	제상시간	30 분	0 ~ 90 분
dIF.(d-3)	편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 10.0℃
dL.E.(d-4)	콤프 지연시간	60 초	0 ~ 240 초
FdL.(d-5)	콤프후 에바팬 지연시간	10 초	0 ~ 60 초
FAn.(d-6)	에바팬 기능설정	0	0, 1, 2
Cor.(d-7)	온도센서 영점조정	0.0 ℃	±10.0℃
dIH.(d-8)	항온기능 편차온도	0.0 ℃	0.0 ~ 10.0℃
Fd2.(d-9)	제상종료후 에바팬 지연시간	30 초	0 ~ 300 초
SEn.(d-A)	NTC 센서규격 선택모드	5KΩ	NTC 5KΩ, 10KΩ 선택사용
tY3.(d-b)	K3 릴레이 기능선택	Fn	Fn 또는 AL
ALH.(d-c)	경보상한 온도설정	99.9 ℃	경보하한 ~ 99.9℃
ALL.(d-d)	경보하한 온도설정	-55.0 ℃	-55.0℃ ~ 경보상한
LoE.	모니터링램 잠금기능	U	U 또는 L

【특수기능 설명】

- ☞ dP.C.(d-1) - 제상주기 : 제상 릴레이(K2)가 차단(off)되어 있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ☞ dP.E.(d-2) - 제상시간 : 제상 릴레이(K2)가 작동(on)되어 있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ☞ dIF.(d-3) - 편차온도 : 현재온도가 [설정온도+편차온도] 이상 되면 콤프 릴레이(K1)가 작동되는 조건이 됩니다.
- ☞ dL.E.(d-4) - 콤프 지연시간 : 콤프릴레이(K1)가 작동되는 조건일 때 콤프 지연시간 후에 콤프 릴레이(K1)가 작동됩니다.
- ☞ FdL.(d-5) - 에바팬 지연시간 : 에바팬 작동 조건시에 지연시간 후에 에바팬 릴레이(K3)가 작동됩니다.
- ☞ FAn.(d-6) - 에바팬 기능설정 :
"0" 설정시 - 콤프(K1)가 동작하여 현재온도가 설정온도에 도달해서 콤프가 정지될 때 에바팬(K3)은 정지됩니다.
"1" 설정시 - 콤프동작과 관계없이 에바팬은 계속 작동하다가 제상시에만 정지됩니다.
에바팬 지연시간은 초기기동시 (FdL.), 제상 종료후에는 (Fd2.)를 따릅니다.
- ☞ Cor.(d-7) - 온도센서 영점조정 : 현재온도가 표준온도에 대해서 편차가 발생할 경우에 편차보정을 위한 교정모드 입니다. 설정된 값을 증가시키면 현재온도가 상승보정 되고 감소시키면 하강보정 됩니다.
- ☞ dIH.(d-8) - 항온기능 편차온도 : 현재온도가 [설정온도 - 항온기능 편차온도] 이하로 떨어질 때 제상 릴레이(K2)와 에바팬 릴레이(K3)가 동시에 작동되어서 온도상승을 유도하고 설정온도에 도달하면 제상 릴레이(K2)가 동작차단되고, 30초후 에바팬 릴레이(K3)가 동작차단 됩니다. 0℃로 설정되면 항온기능은 정지됩니다.
(항온동작 조건이 되어 항온기능출력시(K2,K3출력시) 제상주기가 되어도 제상출력은 나오지 않습니다)
(제상출력중 항온 동작 조건이 되는 경우 항온기능은 동작하지 않습니다)
* "tY3(d-b)" K3릴레이 기능선택이 "AL" 경보기능으로 설정되어 있으면 항온기능이 동작하지 않습니다.
- ☞ Fd2.(d-9) - 제상종료 후 에바팬지연시간 : 제상주기가 종료된후 콤프가동될 때 (Fd2.)시간 후에 에바팬이 작동됩니다
콤프가 종료된후 다시 콤프동작시에는 (FdL.)지연시간이 적용됩니다.
- ☞ SEn.(d-A) - NCT 센서규격 선택모드 : NTC 5KΩ, 10KΩ 중 선택하여 변경할 수 있습니다.
- ☞ tY3.(d-b) - K3릴레이 기능선택 : K3 릴레이의 동작모드를 설정합니다.
"Fn" 일 때는 에바팬 동작기능, "AL"로 설정되면 경보모드 기능으로 작동합니다.
- ☞ ALH.(d-c) - 경보상한 온도설정 : tY3 모드에서 경보기능 "AL"으로 설정되었을 때, 현재온도값이 경보상한값 보다 높으면 K3릴레이가 작동됩니다.
- ☞ ALL.(d-d) - 경보하한 온도설정 : tY3 모드에서 경보기능 "AL"으로 설정되었을 때, 현재온도값이 경보하한값 보다 낮으면 K3릴레이가 작동됩니다.
- ☞ LoE. - 모니터링램 잠금기능 : "U" ;스마트폰앱에서 단말기의 설정을 조작할 수 있습니다. "L" ; 스마트폰앱에서 단말기설정을 조작할수 없음.
- ☞ 제상주기(dP.C.) 시간이 진행되고 있는 중에 콤프릴레이(K1)가 한번도 작동이 되지 않은 경우에는 제상출력이 실행되지 않고 다음 제상주기로 넘어갑니다.
- ☞ 수동제상시간은 "dP.E." (제상시간) 모드에서 설정한 시간동안 진행됩니다.

※ 여러 표시
Er 1 -- 온도범위 초과 및 센서배선의 단선 또는 단락 상태확인.
Er 2 -- 제품에 문제가 발생하였습니다.
A/S 문의를해 주십시오.

★설치시 주의사항★
- 센서선을 연장시에는 동력선과 같이 사용하지 마시고 동력선과 최대한 멀리 하십시오.
- 센서선은 최대 100M 이내로 하십시오.
- 분진 및 습도가 높은 곳은 피해주십시오.
- 인명사고 및 재산상 피해가 우려되는 기기 등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 하십시오.
- 충격 및 강한 고주파노이즈를 피해주십시오.