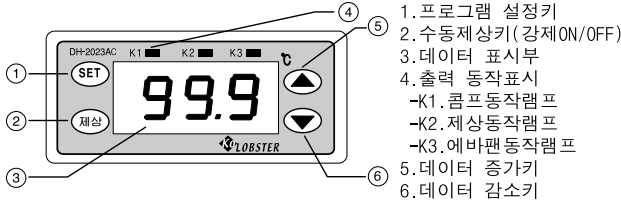


# DH-2023AC 사용설명서 - 자연제상

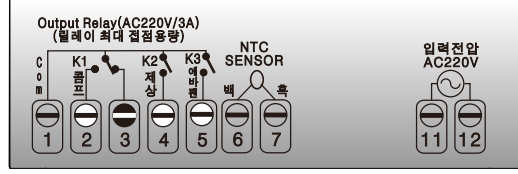


## 1. 제품외형 및 각 부위별 명칭

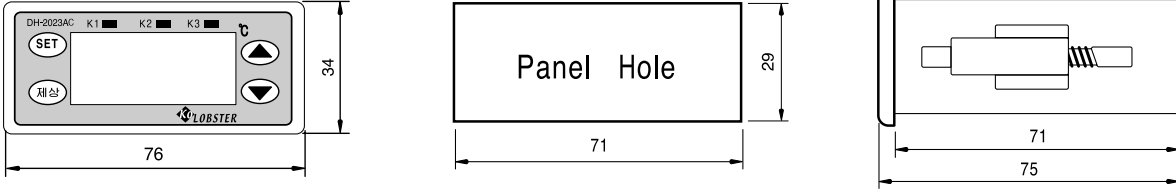


## 2. 단자결선도

※ 단자 배치를 확인후 결선하십시오.



## 3. 제품외형 및 판넬가공 치수



## 4. 온도 설정방법

Ⓢ 키를 한번 누르면 설정온도 표시가 점멸되며, ▲ ▼ 키를 눌러 원하는 온도값으로 설정한 후 Ⓢ 키를 다시 누르거나 그대로 두면 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다. (초기값 : 5℃ 설정범위 : -55.0℃ ~ 99.9℃)

## 5. 특수기능 설정

Ⓢ 키를 5초 이상 누르고 있으면 "F-1" 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다. 이때 다시 한번 Ⓢ 키를 누르면 설정된 데이터의 표시가 점멸되는데, ▲ ▼ 키를 눌러 원하는 값으로 설정하며 Ⓢ 키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다.

특수기능 메뉴	기능	초기값	설정범위
F - 1	제상주기	240 분	1 ~ 999 분
F - 2	제상시간(H-d)	30 분	0 ~ 30 분
F - 3	편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 10.0 ℃
F - 4	콤프 지연시간	60 초	0 ~ 240 초
F - 5	예비팬 지연시간	10 초	0 ~ 60 초
F - 6	예비팬 기능설정	0	0, 1, 2
F - 7	온도센서 영점조정	0.0 ℃	±10.0 ℃
F - 8	항온기능 편차온도	0.0 ℃	0.0 ~ 10.0 ℃
F - 9	제상종료 후 예비팬 지연시간	30 초	0 ~ 300 초

## 【특수기능 설명】

- ① F - 1 제상주기 : 제상 릴레이(K2)가 차단되어 있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ② F - 2 제상시간 : 제상 릴레이(K2)가 작동되어 있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ③ F - 3 편차온도 : 현재온도가 [설정온도 + 편차온도] 이상 되면 콤프 릴레이(K1)가 작동되는 조건이 됩니다.
- ④ F - 4 콤프 지연시간 : 콤프 릴레이(K1)가 작동되는 조건일 때 콤프 지연시간 후에 콤프 릴레이(K1)가 작동됩니다.
- ⑤ F - 5 예비팬 지연시간 : 콤프 가동 후에 냉동효율을 높이기 위해서 예비팬 지연시간 후에 예비팬 릴레이(K3)가 작동됩니다. 각각의 동작에 대한 예비팬 지연시간은 아래 ⑥ 설명을 참고하십시오.
- ⑥ F - 6 예비팬 기능설정 : "0" 설정시 콤프가 동작하여 현재온도가 설정온도에 도달해서 콤프가 정지될 때 예비팬은 정지됩니다. "1" 설정시 콤프동작과 관계없이 예비팬은 계속 작동하다가 제상시에만 정지됩니다. 예비팬 지연시간은 콤프재가동시 F-5, 제상종료후에는 F-9를 따릅니다.  
자연제상 - "2" 설정시 콤프가 동작하여 현재온도가 설정온도에 도달해서 콤프가 정지될 때 예비팬은 정지됩니다. 주계상시 제상릴레이(K2)는 동작하지 않고, 예비팬(K3)만 제상시간 동안 동작합니다.  
-예비팬 출력이 나오는 상태에서 제상주기에 들어가면 예비팬 출력은(K3) 제상시간동안 계속 동작합니다.  
-예비팬 출력이 나오지 않는 상태에서 제상주기에 들어가면 지연시간(F-5) 후에 예비팬릴레이(K3)가 동작합니다. (강제제상시에는 제상릴레이(K2)가 제상시간(F-2)동안 동작합니다.)
- ⑦ F - 7 온도센서 영점조정 : 현재온도가 표준온도에 대해서 편차가 발생할 경우에 편차보정을 위한 교정모드입니다. 설정된 값을 증가시키면 현재온도가 상승보정 되고 감소시키면 하강보정 됩니다.
- ⑧ F - 8 항온기능 편차온도 : 현재온도가 [설정온도 - 항온기능 편차온도] 이하로 떨어질 때 제상 릴레이(K2)와 예비팬 릴레이(K3)가 동시에 작동되어서 온도상승을 유도하고 설정온도에 도달하면 제상 릴레이(K2)가 동작차단되고, 30초 후 예비팬 릴레이(K3)가 동작차단 됩니다. 0℃로 설정되면 항온기능은 정지됩니다. (항온동작 조건이 되어 항온기능출력시(K2,K3출력시) 제상주기가 되어도 제상출력은 나오지 않습니다, 제상출력중 항온동작조건이 되는 경우 항온기능은 동작하지 않습니다)
- ⑨ F - 9 제상종료 후 예비팬지연시간 : 제상주기가 종료된후 콤프 가동될 때 ( F-9 )시간 후에 예비팬이 작동됩니다. 콤프가 종료된후 다시 콤프동작시에는( F-5 )지연시간을 적용합니다.

※ 수동제상시간은 "F - 2" (제상시간모드)에서 설정한 시간동안 진행됩니다.

※ 제상주기(F-1) 시간이 진행 중에 콤프 릴레이가 한번도 작동되지 않은 경우에는 제상출력이 실행되지 않고 다음 제상주기로 넘어갑니다.

※ 에러 표시 : Er 1 ----- 온도범위 초과 및 센서배선의 단선 또는 단락 상태확인.

Er 2 ----- 기억장치에 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.