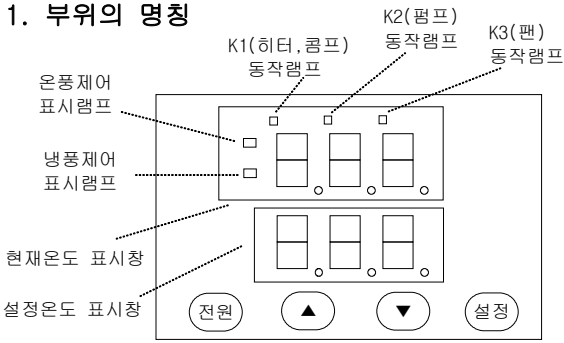
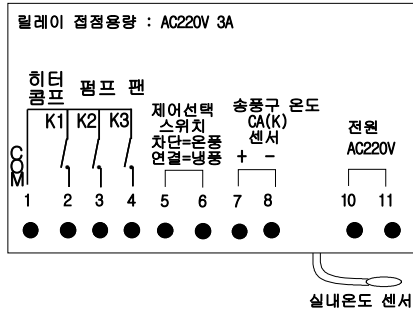


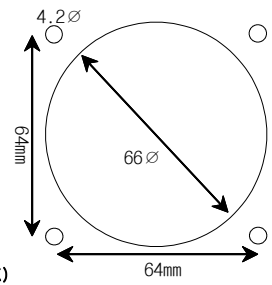
1. 부위의 명칭



2. 단자결선도



3. 판넬가공치수



4. 실내온도 설정방법 ; "설정" 키를 한 번 누르면 "Set." 표시와 함께 실내 설정온도값의 표시가 점멸될 때, ▲키 또는 ▼키를 사용하여 희망하는 실내온도값을 조정합니다. "설정" 키를 다시 한 번 더 누르거나 그대로 두면 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다.

표시 메뉴	초기값	설정범위	* 실내 설정온도값의 조정은 특수기능의 "StL.값 ~ StH.값" 범위 내에서 가능함.
S e t.	32.0 ℃	-9.9 ~ 90.0 ℃	

5. 특수기능 설정

"설정" 키를 5초 이상 누르고 있으면 "dIF." 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다.

데이터의 표시가 점멸되면, ▲▼ 키를 눌러 원하는 값으로 설정하며, "설정" 키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다.

메뉴	기능	초기값	설정범위	메뉴	기능	초기값	설정범위
d I F.	실내온도의 편차온도값	1.0 ℃	0.1 ~ 40.0 ℃	S E C	(냉풍제어) 송풍구 온도의 콤프 설정온도	20 ℃	-99 ~ 100 ℃
S t H.	실내 설정온도값 조정상한 제한	50.0 ℃	"S t L." 값 ~ 90.0 ℃	d F C	(냉풍제어) 송풍구 온도의 콤프 편차온도값	2 ℃	1 ~ 40 ℃
S t L.	실내 설정온도값 조정하한 제한	0.0 ℃	-9.9 ℃ ~ "S t H." 값	d t C	(냉풍제어) 콤프출력 지연시간	30 초	0 ~ 999초
C o r.	실내온도 센서(NTC)의 오차보정	0.0 ℃	± 19.9 ℃	P. d t	(냉풍제어) 순환펌프출력 차단지연시간	30 초	1 ~ 999초
C o H	송풍구 온도센서(CAK)의 오차보정	0 ℃	± 20 ℃	C. F d	(냉풍제어) 콤프출력 후 팬 출력 지연시간	10 초	1 ~ 999초
H. H I	(온풍제어) 송풍구 온도의 히터과열 차단온도	300 ℃	100 ~ 900 ℃	L o c.	특수기능 잠금	U	U : 특수기능 잠금해제, L : 특수기능 잠금
H. F d	(온풍제어) 히터출력 후 팬출력 지연시간	10 초	1 ~ 999초	* 마지막 메뉴 다음에는 종료표시(L...L)와 함께 종료됩니다.			
H. F t	(온풍제어) 실내온도 도달 후, 팬 동작방식	on 방식	on 방식 또는 off 방식				

< 온풍제어 동작방법 설명 >

\* 온풍제어에서는 순환펌프의 제어동작이 없음.

- 히터 작동(K1 릴레이) : 실내온도센서(NTC)의 현재온도가 "실내설정온도값(Set.) - 실내온도의 편차온도값(dIF.)" 보다 낮은 경우.
- 히터 차단(K1 릴레이) : 실내온도센서(NTC)의 현재온도가 "실내설정온도값(Set.)" 보다 높은 경우.
- \* 송풍구 온도센서(CAK)의 현재온도가 "히터과열차단온도(H.HI) 보다 높으면 "Er.5" 에러가 발생되며, 송풍구 온도센서의 온도가 "60 ℃" 이하로 떨어지면 에러상태가 해제됨.
- 팬 작동(K3 릴레이) : 히터와 팬출력이 차단된 상태에서, 히터 릴레이가 작동된 후에 "히터출력 후 팬출력 지연시간 (H.Fd)" 이 경과하면 팬 릴레이가 작동됨.
- 팬 차단(K3 릴레이) : 실내온도센서(NTC)의 현재온도가 "실내설정온도값(Set.)" 이상으로 상승한 후에 팬 동작은 두 가지의 방식으로 선택할 수 있음.
  - ▷ "팬 동작방식(H.Ft)" 가 "on" 일 때 ---- 10분간 동작, 5분간 정지 순으로 반복동작. (전원키 차단 또는 에러발생시 10분 후에 팬출력 차단.)
  - ▷ "팬 동작방식(H.Ft)" 가 "off" 일 때 ---- 20 초 후에 출력차단. (전원키 차단 또는 에러발생시 20초 후에 팬출력 차단.)
- \* 냉풍제어로 선택이 전환되면 20초 후에 팬 출력이 차단되며, "전원" 키에 의해서 차단지연 시간이 진행되고 있는 중에 "설정" 키를 누르면 차단지연 없이 즉시 팬 출력이 차단 됨.
- \* 온풍제어시 에러가 발생되면 히터가 차단되므로 찬바람 송풍을 방지하기 위해서 지연시간 후에 팬 차단.

< 냉풍제어 동작방법 설명 >

- 콤프 작동(K1 릴레이) : 실내온도센서(NTC)의 현재온도가 "실내설정온도값(Set.) + 실내온도의 편차온도값(dIF.)" 보다 높은 온도상태의 조건에서, 송풍구 온도센서(CAK)의 현재온도가 "콤프 설정온도값(SE.C) + 콤프 편차온도값(dF.C)" 보다 높은 경우.
  - \* 콤프 동작조건이 되면 "콤프출력 지연시간(dt.C)" 시간동안 출력램프가 점멸되다가 시간이 경과하면 콤프 릴레이가 작동됨.
- 콤프 차단(K1 릴레이) : 실내온도센서(NTC)의 현재온도가 "실내설정온도값(Set.)" 보다 낮은 경우. 송풍구 온도센서(CAK)의 현재온도가 "콤프 설정온도값(SE.C)" 보다 낮은 경우.
- 순환펌프 작동(K2 릴레이) : 펌프가 정지된 후에 다시 시작할 때 3분 동안은 무조건 작동되며, 콤프 또는 팬이 동작되고 있는 상태에서는 계속 동작됨.
- 순환펌프 차단(K2 릴레이) : 콤프와 팬 출력이 모두 차단된 경우.
  - \* 순환펌프 차단조건이 되면 "순환펌프 차단지연시간(P.dt)" 동안 펌프 출력이 유지되다가 지연시간이 종료되면 펌프 릴레이가 차단됨.(잔류냉열제거)
  - \* "전원" 키를 끄면 순환펌프 차단지연시간이 진행되는데, 이 때 "설정" 키를 누르면 차단지연 없이 즉시 펌프 릴레이가 차단 됨.
- 팬 작동(K3 릴레이) : 콤프와 팬출력이 차단된 상태에서, 콤프 릴레이가 작동된 후에 "콤프출력 후 팬출력 지연시간 (C.Fd)" 이 경과하면 팬 릴레이가 작동됨.
- 팬 차단(K3 릴레이) : 실내온도센서(NTC)의 현재온도가 "실내설정온도값(Set.)" 보다 낮은 경우 및 전원키 차단시. (20초 지연 후에 차단됨.)
  - \* 냉풍제어시 에러가 발생되면 콤프가 차단되므로 냉풍이 발생되지 않지만, 순환펌프와 팬 출력 동작을 지속해서 공기를 순환시킴.

- \* 온풍/냉풍 선택스위치의 제어선택이 변경되면 제어표시램프가 점멸되면서 이전 제어선택의 차단동작이 진행되며, 완료된 후에 새로 선택된 제어동작이 시작됨.
- \* 특수기능 잠금해제 방법 : 전원을 차단한 상태에서 "설정" 키를 누른 채로 전원을 투입하면 잠금기능이 해제되면서 특수기능 모드로 진입.
- \* 송풍구 온도 상태확인 방법 : 정상적인 동작 상태에서는 실내온도의 상태가 표시되는데, 이 때 ▲▼키를 누르면 "n.H"이 표시된 후에 송풍구온도의 상태가 표시됨. (에러발생시 : ▲키 -- 실내온도 상태표시 ("n.L" 표시), ▼키 -- 송풍구온도 상태표시 ("n.H" 표시))
- \* 에러표시 : Er.1 --- 실내온도센서(NTC) 문제발생, Er.H --- 송풍구온도센서(CAK) 문제발생, Er.5 --- 송풍구 온도센서의 과열상태 (팬 작동상태 확인)  
Er.2 ----- 기억장치 문제발생 (전원차단 후에 다시 투입시 데이터가 초기화 됨.), Er.3 표시 ----- 기기 내부의 온도센서 문제발생(고장)
- \* 대용량 부하 및 노이즈가 심하게 발생하는 곳에서는 노이즈 대책을 세운 후 사용하십시오. (예 : 릴레이의 접점양단에 스파크 킬러 및 마일러 콘덴서 등 장착)