



COOLING ~ AIR

엘리베이터용 냉·난방 에어컨
Elevator Air Conditioner



사용설명서












품질경영 | 생산물배상 | 특허
이노비즈 | 벤처 | 연구소

(주)제이티공조

인천 광역시 서구 거북로 17, 나 - 717 (석남동, 인천테크피아 (주) 제이티 공조)
고객상담: 032)218-9995 FAX: 032)288-9996
E-mail: dai 2358@hanmail.net

안전을 위한 주의사항

아이콘	명 칭	의 미
	경 고	지시사항을 지키지 않았을 경우 사람이 상해 또는 중상을 입을 가능성이 있는 내용
	주 의	지시사항을 지키지 않았을 경우 사람이 부상을 입거나 물질적 손해 발생이 예상되는 내용

설치 및 사용상의 주의사항	
	전원은 반드시 에어컨 전용을 만들어 사용하세요.
	감전사고를 방지하기 위해서 반드시 접지를 하고 누전차단기를 설치하세요.
	컨트롤 BOX를 절대 분해 수리하거나 개조하지 마세요. 감전에 위험이 있으며 서비스가 되지 않습니다.
	공기 흡입구나 배출구 주위의 공기흐름에 방해가 되는 물건을 두지 마십시오. 제품고장의 원인이 됩니다.
	열교환기의 핀이 인체에 닿으면 다칠 위험이 있습니다.
	필터에 먼지가 끼면 제품성능이 떨어지므로 계절에 시작과 함께 청소해 주시고 에어컨 사용시에는 운전을 중지한 후 청소해 주세요.
	A/S을 실시할 경우에는 전원을 끄고 해 주십시오.



리모컨을 수신기에 일직선 방향으로 셋팅 해 주세요

사용 설명서

- 전원이 켜지면 수신기에 초록불이 원형으로 켜진다.
- 리모컨은 처음 셋팅한 리모컨이 시작 값이 된다.
(다른 리모컨으로 작동되지 않음)



- *** 시작버튼을 누르면 LCD 초기 화면 창이 켜진다 ***
- ** 온도 설정은 초기창에서 업,다운으로 셋팅합니다 **
(1도씩 '삐' 소리나며 설정됩니다.)
모든 설정은 시작 (1~13중에 선택하고)
이동-화살표-확인-삐소리가 나면서 셋팅됨
(1~13번까지 동일한 방법으로 셋팅한다)
* 14번은 현재 상태창입니다 *

시작 버튼을 누르면 LCD 초기화면이 켜진다.

시작 버튼을 한번 더 누르면 설정 셋팅창이 켜진다.

주의사항: 첫번째 메뉴10번부터 선택해야 나머지 설정이 됩니다.

시간설정 》 이동 누르고 깜박이면 차례대로 리모컨의 날짜,시간,요일을 셋팅후 확인을 누르고 통신을 누른다. (순서-시작-이동-업-확인 바로 통신누름)
에어컨(메인 콘트롤)에서 삐소리가 나며 리모컨 밑에 날짜와 시간이 동시에 나타나면서 자동으로 셋팅 된다
(양방향 통신으로 셋팅이 안되면 리모컨 송수신 작동 안됨)



1.시작 버튼

전체가 깜빡이면 ↓ 버튼을 누르면 밑으로 이동된다

- ① 운전선택 운전 전체가 깜빡한다
- ② 이동 버튼을 누르면 운전이 깜빡인다 ↑ 버튼을 누르고
운전을 지정 후 확인 버튼을 누르면
에어컨(메인 콘트롤) 에서 삐소리 나면서 작동된다
(순서 =시작-이동-업-확인)
정지는 다운 설정후 1분후 정지된다

2.운전모드 : 시작-이동-화살표-확인

시작-↓-이동 (냉방) 깜빡인다 ↑ 냉방, 송풍 지정후 확인
버튼 누르면 된다 (삐소리 통신연결)

3.바람세기

시작 ↓ 이동 (약 중 강) 선택후 확인버튼 누르면 삐소리 나면 작동됨



4.냉방 온도 : 냉방 설정 되어 있을 경우
(초기화면에서 온도 업 다운 된다)

5.난방 온도 : 냉방과 동일함
(초기화면에서 온도 업 다운 된다)

6.평일 설정 (시간예약) (ON 냉방/ FAN 송풍 / OFF 꺼짐)

월요일부터 금요일까지 시간예약
설정 1,2,3 각각 시간예약

- 예) 설정 1 : 00 ~ 00 ON (냉방)
- 설정 2 : 00 ~ 00 FAN (송풍)
- 설정 3 : 00 ~ 00 OFF (꺼짐)



7. 주말 설정 (토요일, 일요일)

- 예) 설정 1 : 00 ~ 00 ON (냉방)
- 설정 2 : 00 ~ 00 FAN (송풍)
- 설정 3 : 00 ~ 00 OFF (꺼짐)

공장에서 출하시에는 주말 작동되게 출고함
(설정 OFF 하면 작동 안됨)

8. 요일설정 (0는 운전됨 X 꺼짐)

운전-이동-↑ ↓ 누르면 0, X 정한후 확인 버튼 누르면 설정

월 화 수 목 금 토 일

X 0 0 0 0 0 0

요일 밑에 X을 지정하면 설정된다

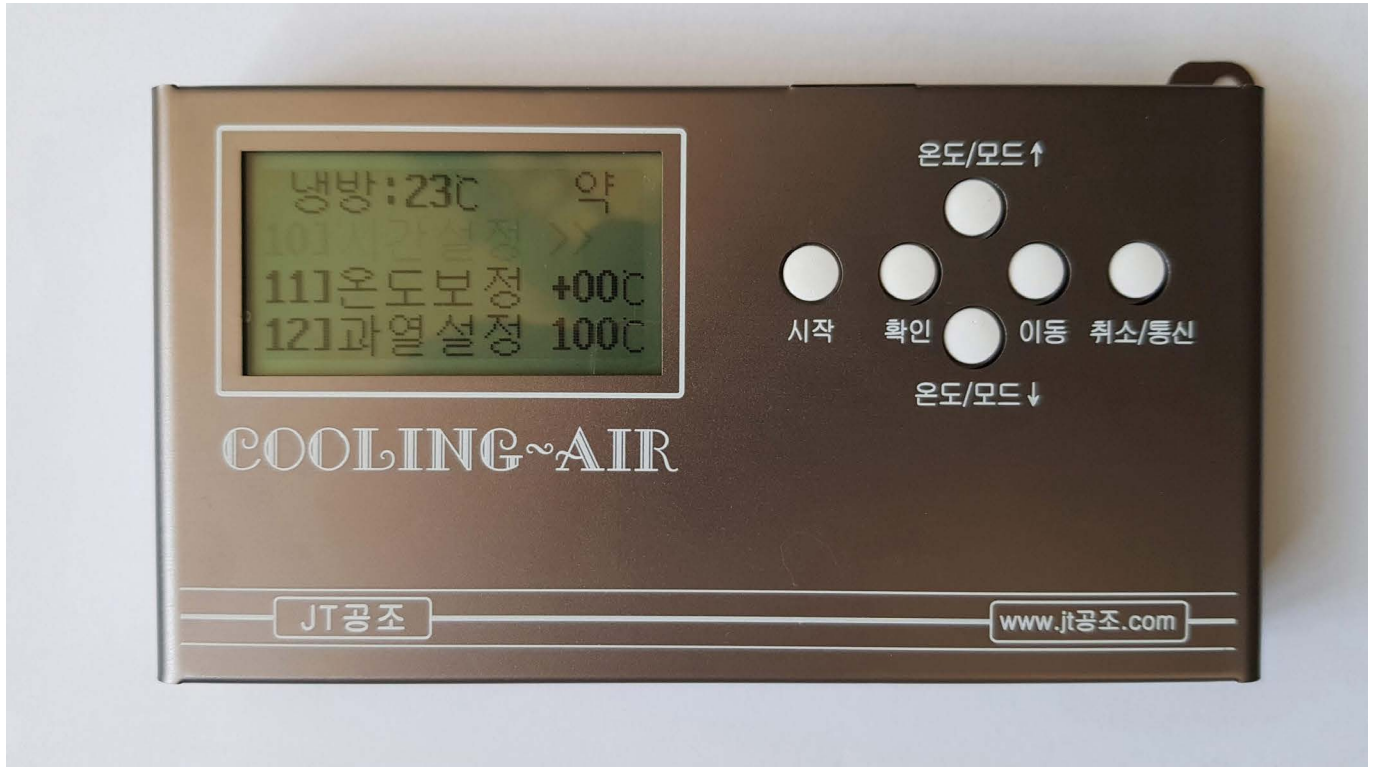
9. 주기 운전 (결로 방지기능)

깜박거리면

운전 시간 00분 (10부터 시작 50분까지)

정지 시간 00분 (10분) 설정하면 된다

장마철 때 토출구에 결로 발생되면 설정하는 기능



10.시간설정

시작 - 10번(시간설정) 이동 - 년 - 월 - 일 - 시 - 분
 확인 버튼 누르면 삐소리가 나며 바로 꼭 통신 버튼을 누른다.

11.온도 보정

현재온도에서 +10 -10 설정 할수 있는 의미입니다
 히터 온도 설정도 냉방과 똑같습니다.

12.과열설정

히터 설정 할 때.(히터는 옵션 사항입니다.)



13. 정전 보상 (정전이 되었을 때)

ON / OFF 운전중 갑자기 정전시 설정하는 기능

ON: 자동 복귀

OFF : 수동

14. 현재상태 (현재 자동 작동 상태 표시화면) 읽기전용

소비 전류 : 00.0A

히터 온도 : 000C

수위 센서 : 낮음

* 통신버튼을 길게 누르면 삐소리가 나면서
현재 작동 상태와 err 표시 알수 있음

Message 설명

내 용	원 인	상 태
Day Stop	월/일 설정에 의한 정지	정상가동
Time Stop	운전시간 설정에 의한 정지	
Period Stop	가동주기시간 설정에 의한 정지	
Sv Stop	설정온도에 의한 정지	
Week Stop	주일 설정에 의한 정지	
Mode Off	냉방/난방 모드가 아닌 경우	
Comp Warming-Up!	컴프 정지후 재가동 준비(1분30초)	
Water Level-High	증발기 수위레벨이 high인 경우(컴프정지)	
E/L Stop	엘리베이터 운행하지 않는 경우	
Power Off Wait..	전원 Off시 30초간 Fan가동	
Power Off	전원 꺼짐	
Err:Water	수위센서 고장	ERROR
Err:Temp	온도센서 고장	
Err:Rpm	모터 고장	
CT Err_1 . . . CT Err_10 (8,9번 상황은 동작 후 30초 지난 상황)	1. 전원이 On이고 송풍모드일때 2A이상 일 때	
	2. 히터가 동작 되지 않을 경우	
	3. 히터의 전류 값이 오버했을 경우	
	4. 컴프가 동작 되지 않을 경우	
	5. 컴프의 전류 값이 오버했을 경우	
	6. 전자식증발기가 동작 되지 않을 경우	
	7. 전자식증발기의 전류 값이 오버했을 경우	
	8. 컴프와 증발기가 동작하고 전류 값이 오버했을 경우	
	9. 컴프와 증발기가 동작하고 전류 값이 없을 경우	
	10. 정의되지 않은 CT 값	
Err:Filter	먼지 막힘	
Err:Comm	통신이 되지 않을 경우	
No Define	정의 되지 않은 설정(오류) 당사로 문의	

고장신고 전 확인 사항

상태 \ 모드	냉방 안 됨	난방 안 됨	비 고	No.
Power	전원은 켜져 있는가?	전원은 켜져 있는가?	전원스위치 확인	[1]
Mode	냉방모드인가?	난방모드인가?	모드설정 확인	[2]
Compressor	Compressor 동작하는가?	X	Compressor Off후 1분 30초 지났는지 확인	
수위센서	수위상태가 High Level인가?	X	High Level이면 Compressor Off E(100), E(010), E(110), E(101)	[12]
FAN	Fan은 동작 하는가?	Fan은 동작 하는가?	5초 후 정상rpm의 300이하이면 시스템 정지	[14]
현재온도	온도는 정상인가?	온도는 정상인가?	5초 이상 온도감지가 안될 경우 (현재온도)	
전류상태	전류는 정상인가?	전류는 정상인가?	±2A 오차범위를 넘는지 확인	[13]
먼지막힘	필터의 청결상태는 양호한가?	필터의 청결상태는 양호한가?	필터의 먼지가 90%이상인지 확인	
온도설정	현재온도가 낮을 경우 (설정온도+온도편차)	현재온도가 높을 경우 (설정온도+온도편차)	온도편차 : ±1~3℃	[4][5][11]
월/일 운전	월 일 운전 예약이 되었는가?	월 일 운전 예약이 되었는가?	?월?일~?월?일까지 설정되었는지 확인	
요일운전	요일운전 설정되었는가?	요일운전 설정되었는가?	정지요일 설정인지 확인	[7][8]
운전시간설정	운전시간 설정되었는가?	운전시간 설정되었는가?	운전정지시간인지 확인	[9]
가동주기설정	운전주기 설정되었는가?	운전주기 설정되었는가?	운전주기 정지시간인지 확인	[6]
엘리베이터 운전상태	E/L의 장시간 정지상태에 따른 정지인가?	E/L의 장시간 정지상태에 따른 정지인가?	E/L의 장시간(30분이상) 정지상태에 따른 정지확인(옵션사항 임)	[6]

정기 점검

다음 항목들을 필수적으로 정기 점검을 하여 기기의 수명을 연장하고 고장의 문제를 예방할 수 있습니다.

항 목	점검 주기
Filter 먼지제거(물청소) 본체 Filter 3개	먼지오염 심각 : 최소 1회/월 일반 : 2회/년
증발기/응축기 Coil부 먼지제거	1회/1년 이상
증발기 등 내부 이물질 제거	1회/1년
Motor, Compressor, Fan의 작동상태	1회/3년

청소 방법

1. 청소시에는 반드시 전원 플러그를 뽑아주세요.
2. 에어컨의 좁은 틈새에 쌓인 먼지는 부드러운 솔로 털어주세요.
3. 필터에 먼지가 심할 경우 진공청소기 또는 부드러운 솔로 40℃이하의 물에 중성세제를 타서 씻어주세요(단, 필터의 손상에 주의하세요)
4. 열 교환기에 먼지가 붙어있을 경우 표면이 날카로우니 장갑을 끼고 부드러운 헝겊으로 미지근한 물을 적셔 물기를 제거 후 닦아주세요.
5. 필터는 물세척후 그늘에서 건조시킨 후 필터를 원위치 시켜주세요.
6. 운전 중 필터가 없으면 제품의 고장원인이 되므로 필터는 꼭 장착해 주세요.

★ 청소주기는 사용환경과 사용기간에 따라 달라집니다.

★ 주의사항

- 본체 Main Control는 알칼리성 세제로 닦지 마세요.

* 품질 보증서 *

제품명	E/L 에어컨	무상수리기간	
설치일자			
고객정보	주소		
	전화번호		

본 제품의 A/S처리 및 기술적 의문사항은 본사에 의뢰하십시오.
 본 제품의 무상 수리, 제품교환 및 환불건에 대해서는 소비자 피해보상 규정에 의거 조치해 드립니다.
 제품에 이상이 발생한 경우 A/S를 요청하기 전에 매뉴얼의 문제 발생시 조치 요령을 참고해 주십시오.
 본 매뉴얼의 사용 중 정비지침을 잘 읽어 보시고 정기적으로 점검을 하면 고장없이 편리하게 이용하실 수 있습니다

* 소비자 보상 규정

소비자 보상 유형	보상 방법	
제품상의 제품하자	수 리	교 환
정상적인 사용중에 발생한 하자		제품교환
소비자 과실로 인해 발생한 하자	무상수리	부품교환(무상)
	유상수리	부품교환(유상)

1. 유상 서비스

- 고장이 아닌 경우 (소비자 관리 부분)
 - 먼지나 분진등에 의한 필터 막힘으로 인한 저하 현상 -필터 세척 후 재삽입 (필터 막힘이 심한 경우 에어컨 코일 부에 먼지로 인해 성능 저하됨)

2. 유료 서비스

- 필터 및 에어컨 코일 부분 먼지 및 분진 제거
- 제품의 이전 설치
- 천재지변 (화재, 수해, 염해, 지진등) 에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우