



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 운전중을 중지한 후 청소해 주세요.
	A/S을 실시할 경우에는 전원을 끄고 해 주십시오.

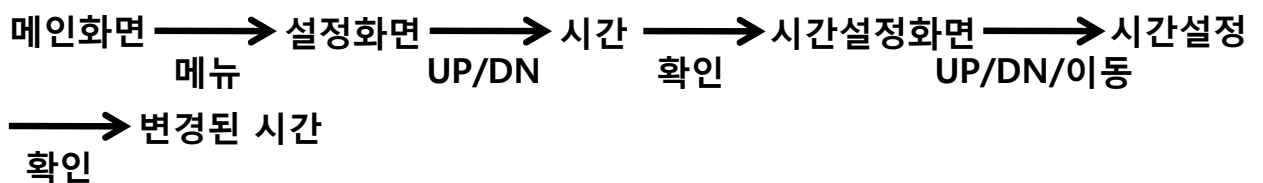
리모컨 조작



리모컨 JJAR-0905

- 나가기 : 취소 Key
- 전원 : 에어컨 가동 /정지
- ▲ : 설정모드에서 Up(초기화면에서 설정온도 Up)
- ▼ : 설정모드에서 Down(초기화면에서 설정온도 Down)
- 이동 : 설정모드에서 커서를 움직일 때 사용됨
- 메뉴 : 에어컨의 설정모드로 들어갈 때 사용됨
- 확인 : 메뉴선택 및 설정 값 저장

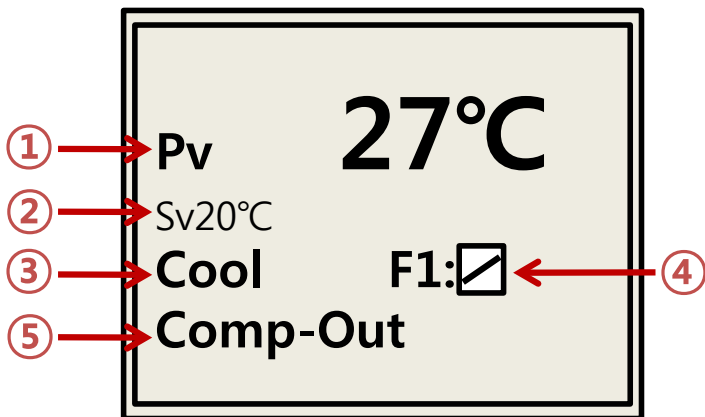
ex) 시간 Setting



운전요령

▲ 초기화면: 설치 후 반드시 7번 타임 셋팅 꼭 해 주세요!!!

- ① 현재온도를 표시합니다
- ② 현재모드의 설정온도를 표시합니다.
- ③ 현재설정 모드를 표시합니다.(냉방, 난방, 송풍)
- ④ FAN의 출력상태를 표시합니다.(JA-30:1단~6단 , JA-25/JA-20:1~3단)
- ⑤ 현재 동작상태를 표시합니다.(Message 설명 참조)



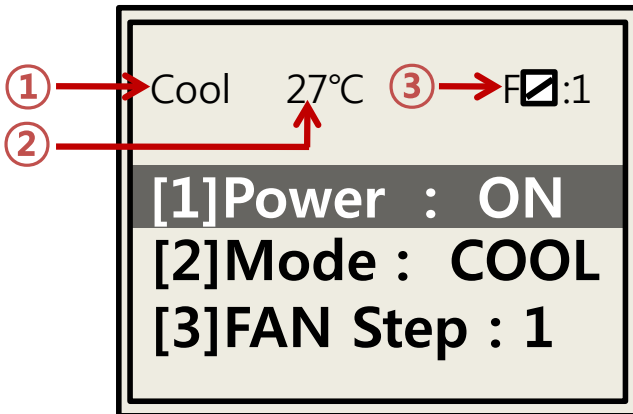
★ 리모컨 기능

- Power On/Off 가능합니다.
- 초기화면에서 설정온도(SV)를 조절할 수 있습니다.
- 메뉴는 누르지 않고 위아래 화살표로만 셋팅합니다.

▲ 운전환경 설정

1. 전원 설정

- Menu Key를 누르면 설정 화면이 나옵니다.
Power부분을 ON/OFF로 전환함으로써 전원을 켜기/끄기가 가능합니다.
- 리모컨 사용시 전원을 누름으로써 전원 켜기/끄기가 가능합니다.
- 전원 OFF시는 FAN이 3분 동안 가동된 후 전원이 꺼집니다.

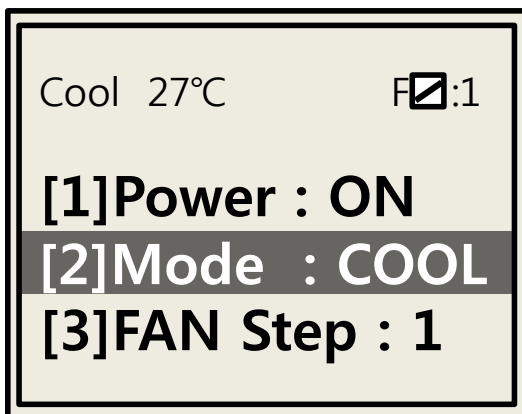


- ① 현재운전 모드를 표시합니다.
- ② 현재온도를 표시합니다.
- ③ 현재 FAN의 출력상태를 표시합니다.

★초기값: OFF

2. 운전모드 설정

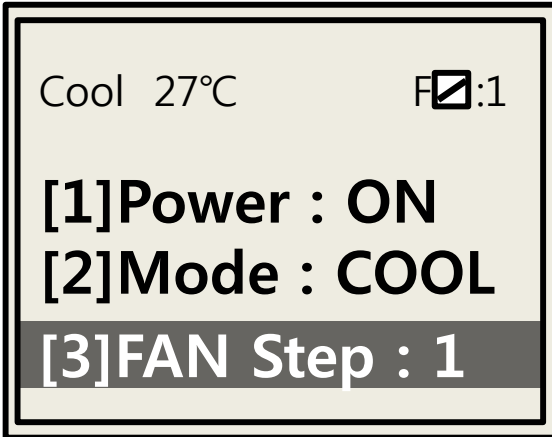
- Flow : 송풍모드이며 공기순환용으로 사용됩니다.
- COOL : 냉방 운전을 원할 때 설정합니다.
- HEATER : 난방 운전을 원할 때 설정합니다.



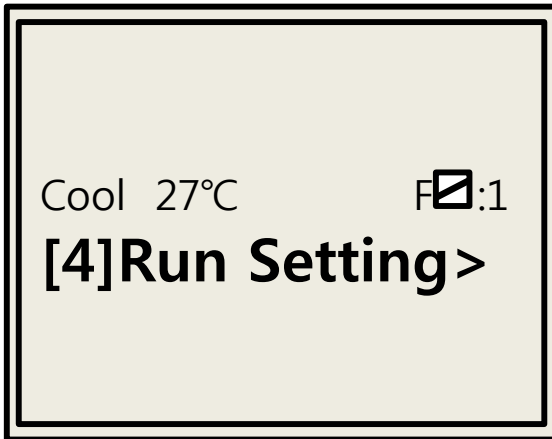
★초기값: FLOW

3. FAN 속도 설정

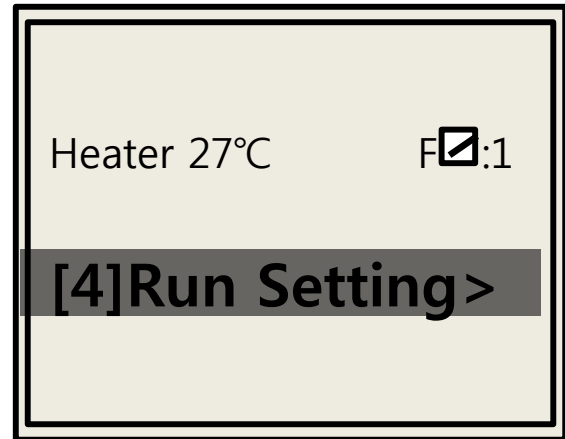
- FAN : 다단 (JA-30:1단~6단 , JA-25/JA-20:1~3단) 으로 강약조절이 가능하다.



★초기값: 1-Step



★초기값: 20°C



★초기값: 25°C

4. 운전예약 설정

- ① ' > ' 표시는 설정 시 하위메뉴가 있음을 표시함.
- [6]Run Setting를 선택하면 시간대 별 예약설정을 할 수 있습니다.
- Time1~3 세개의 Time 그룹 각각에 대하여 On/Fan/Off 설정 가능
- On : 현재 셋팅모드(Cool/Heat/Fan모드) 운전
- Fan : Fan모드 운전
- Off : Time그룹 미 사용(미 등록)
- Time그룹(On/Fan설정_시간대) 이외 시간대 : 미 운전

ex)

Time1 : 09-20 On (단위 : 시간)

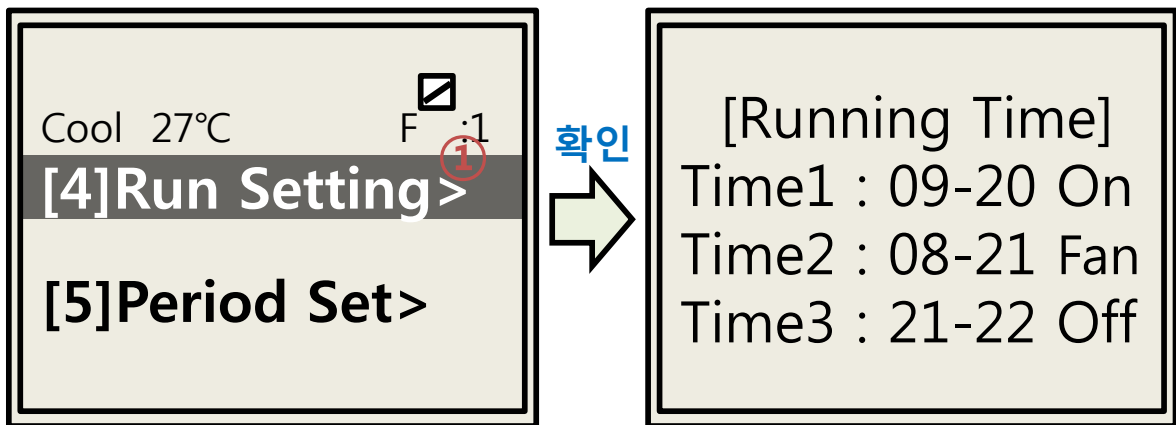
=> 09시부터 20시까지 현재 셋팅모드(Cool/Heat/Fan) 운전 예약

Time2 : 08-21 Fan (단위 : 시간)

=> 08시부터 21시까지 Fan모드 운전 예약

Time3 : 21-22 Off (단위 : 시간)

=> Time3 그룹 미사용(미 등록)



★참조설명

=> 시간 대 중복 시, On > Fan (> : 우선권)

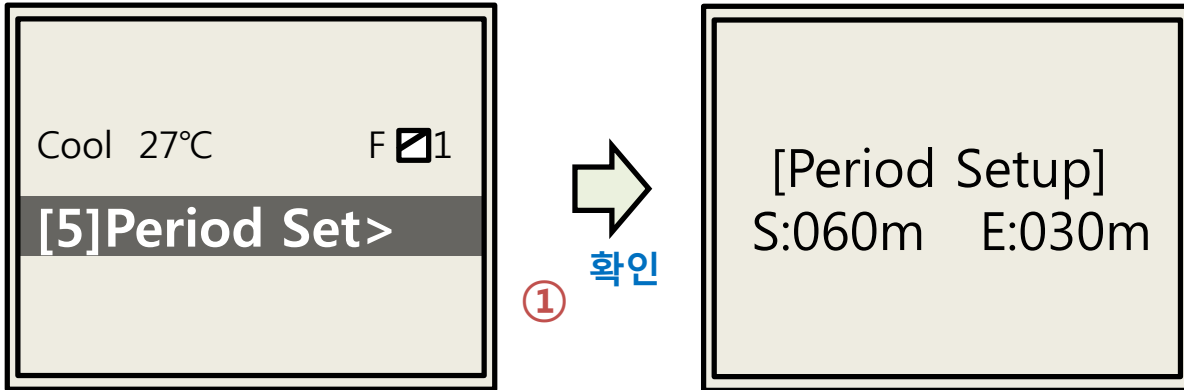
5. 주기운전 설정 (*결로방지기능)

- ① '>'표시는 설정 시 하위메뉴가 있음을 표시함.
- [6]Period Setup를 선택하면 주기운전 시간을 설정 할 수 있습니다.

ex)

S: 060m E:030m (단위 : 분)

=> 60분은 가동하고 30분은 정지 함을 의미합니다.(계속 반복합니다.)



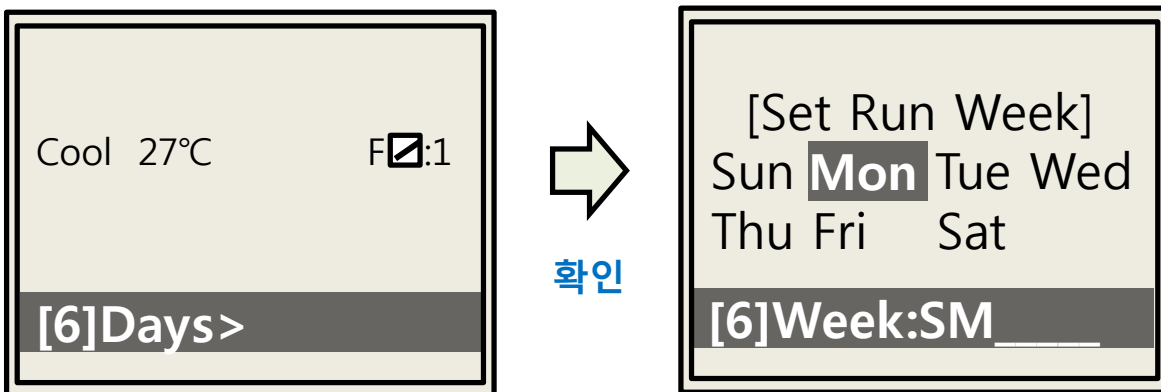
6. 주일운전 설정(냉·난방 공용으로 적용)

- 요일운전이며 선택되지 않은 요일은 운전하지 않음을 의미합니다.

ex)

○Up/Down : 방향키로써 선택하고자 하는 요일로 이동합니다.

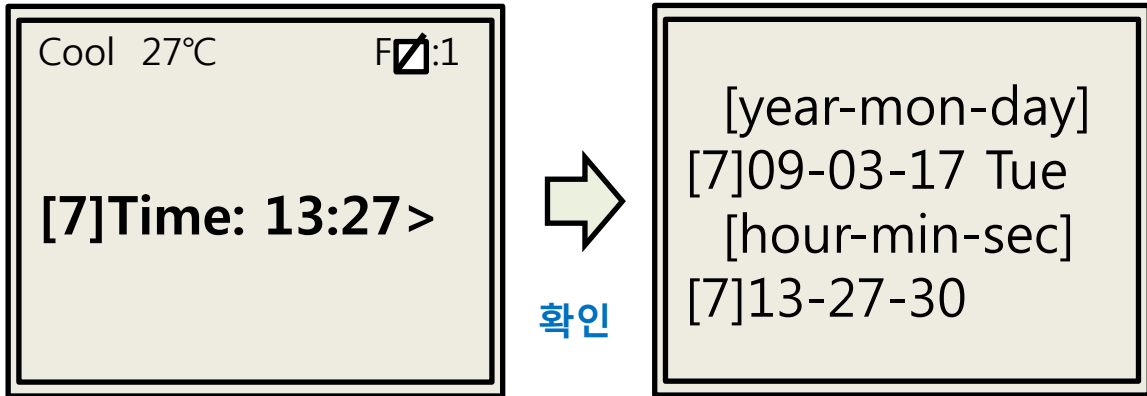
○이동 : 선택한 요일이 선택 됩니다.



★초기값: SMTWtFs=요일약자(일월화수목금토)

7. 현재시간 설정

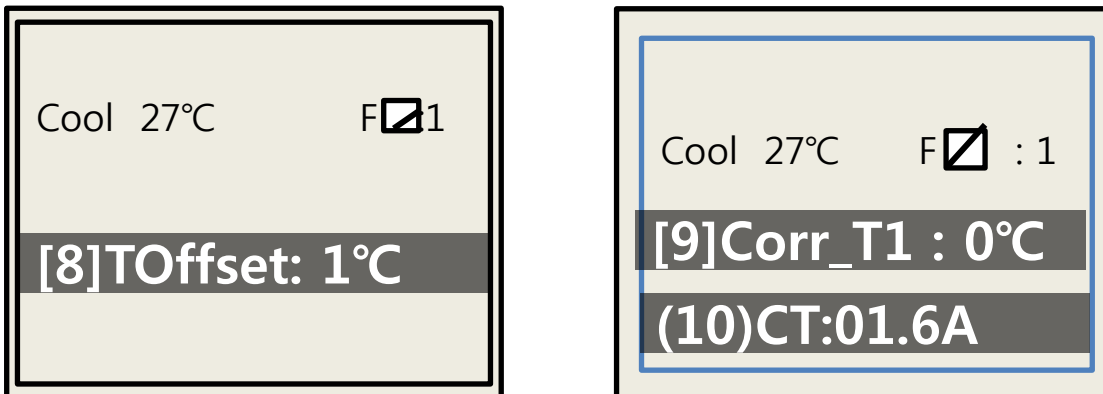
- 확인키를 누르면 년/월/일/시간/분/초를 설정 할 수 있습니다.
- ①예) 요일(화요일)을 표시합니다.초는 셋팅하지 않습니다.



★초기값: 윗줄:현재 년/월/일/요일
밑줄: 시/분/초 (초는 셋팅안함)

8. 온도오프셋 설정

- 1~3°C까지 온도오프셋을 표시합니다.
- 연속적인 On/Off 상황을 완화하기 위한 Offset 값(Hunting 방지)



★초기값: 1
=> 초기값을 권장합니다.

9. 온도편차 설정

- 실제온도와 현재온도 또는 필터온도와의 차이가 발생시 보정을 위해 사용된다.

10.CT:01.6A => 1.6A의 소비전류를 표시합니다.

Message 설명

▲ 시스템 상태 정의

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

상 태 / 모 드	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 동작 하는가?	X	Compressor Off후 1분 30초 지났는지 확인	
수위센서	수위상태가 High Level 인가?	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°C	[4][5][11]
월/일 운전	월.일 운전 예약이 되었는가?	월.일운전 예약이 되었는가?	?월?일~?월?일까지 설정되었는지 확인	[7][8]
요일운전	요일운전 설정되었는가?	요일운전 설정되었는가?	정지요일 설정인지 확인	[9]
운전시간설정	운전시간 설정되었는가?	운전시간 설정되었는가?	운전정지시간인지 확인	[6]
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)	

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

청소방법

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°C이하의 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 메뉴얼의 문제 발생시
 조치 요령을 참고해 주십시오.
 본 메뉴얼의 사용 중 정비지침을 잘 읽어 보시고 정기적으로 점검을 하
 면 고장없이 편리하게 사용하실 수 있습니다

* 소비자 보상 규정

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

유상 서비스

1. 고장이 아닌 경우 (소비자 관리 부분)

- 먼지나 분진등에 의한 필터 막힘으로 인한 저하 현상 -필터 세척 후 재삽입 (필터 막힘이 심
 한 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