축열식 전기온풍기
사용설명서

한국에너지
www.koreaenergy.org

주소 : 경기도 화성시안녕남로 142번길 30
문의전화 : 1588-7642
FAX : 02-6280-9204

- 목 차 -

1. 설 치 방 법.
2. 마그네시아브릭.
3. 실내온도조절기.
4. 설치시 주의사항.
5. 전기취급의 주의사항
6. 제품사양 및 동작원리.
   - 제 품 사 양
   - 동 작 원 리
7. 제품사용시 주의사항.
8. 축열량선택 및 온도조절기사용법.
9. 사후봉사를 받으시려면.
10. 보증(조건).
11. 제품보증서.

한국에너지
www.koreaenergy.org

1. 설 치 방 법

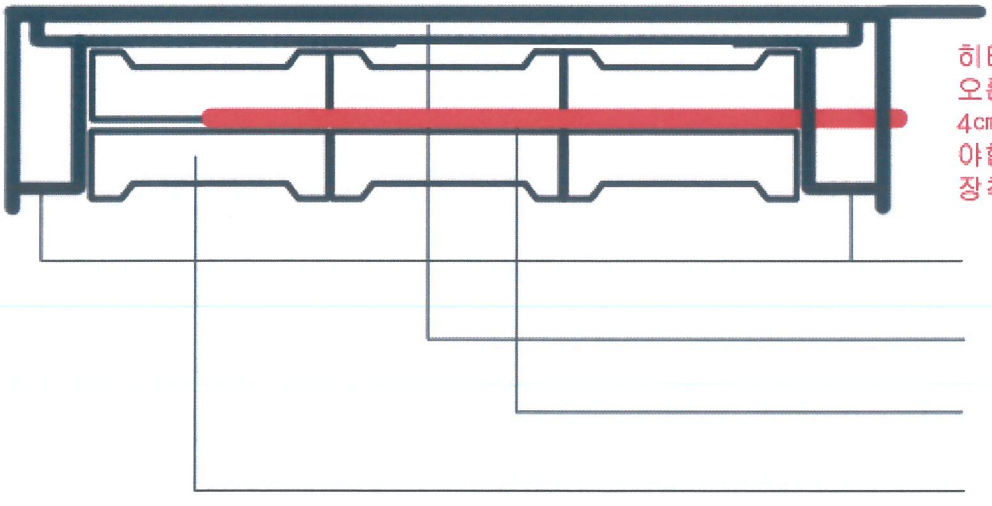
1. 온풍기 설치할 장소에 안착
2. 온풍기 박스 제거
3. 온풍기 본체 사이드 외장판 해체..
   가. 사이드판 양쪽 위아래를 보시면 구멍이 4개가 있습니다.
   나. 구멍 안쪽으로 +자 피스가 채워져 있습니다.
   나. +자 피스를 푸르시면 사이드판이 분리되며 해체하실 수 있습니다.
4. 온풍기 본체 외장 전면판 해체.
   가. 전면판 아래부분을 앞으로 당기면서 위로올리시며 앞으로 당기시면
   상판과 분리되며 해체하실 수 있습니다.
5. 온풍기 내부 전면판 해체.
   가. 정면에서 양쪽에 각 구멍이 3개가 있습니다.
   나. 구멍 안쪽으로 +자 피스가 채워져 있습니다.
   다. +자 피스를 푸르시면 내부 전면판이 분리되며 해체하실수 있습니다.
   라. 내부 전면판과 같이 분리되는 마이크로송은 깨질 우려가 있으므로 관리를 잘 하셔야 합니다.
6. 방열판 해체
   가. 앞으로 당기시면 됩니다.
7. 해체작업이 끝났습니다. 마그네시아 브릭 설치 준비.
8. 히터정돈
   가. 히터를 받치고 있는 히터패드를 제거하십시오.
   나. 히터를 왼쪽으로 살짝 빼내어서 앞쪽으로 살짝 당겨놓습니다.
9. 마그네시아 브릭 설치
   가. 먼저 마그네시아브릭 그림을 잘 보십시오.
   나. 그림에서와 같이 세로로 무조건 5장이 올라가며 용량에 따라 가로는 변경됩니다.
   다. 홈이 길게 하나인 부분은 무조건 히터 반대를 보고 있어야 합니다. (그림 참조)
   라. 홈이 두개인 부분은 위를 향하여 놓아야 하며, 5번째 벽돌은 아래를 향하여 놓습니다. (그림 참조)
   마. 안쪽 마그네시아 브릭을그림과 같이 설치하셨으면 히터고정대를 장착합니다
   (히터고정대는 마그네시아 브릭 아래로부터위로 4번째와 5번째 벽돌 사이에 장착하십시오.)
   바. 히터를 원래상태로 넣으신후 고정대에 장착하십시오.
   (오른쪽 컨트롤 부분에 히터단자가 4㎝이상 나와있는지 확인하십시오.)
   사. 바깥쪽 마그네시아 브릭을 그림과 같이 설치하십시오. (그림참조)
10. 온풍기 내부 전면판 조립
    가. 먼저 방열판을 장착후 내부전면판을 해체작업과 반대로 장착하시면 됩니다..
    나. 마이크로송이 깨질우려가 있으니 주의하셔서 장착하시면 됩니다.
11. 히터단자연결 부분을 +자 손드라이버로 꼭 조여주십시오.
12. 파워코드를 본체 바깥쪽으로 빼내십시오.
    가. 파워코드에는 코드선과 Y터미널이 압착되어있는 실내온도조절기 선이 있습니다.
13. 온풍기와 벽면을 온풍기고정대(L브라켓)를 이용하여 고정합니다.
14. 외장판(전면판,사이드)을 해체작업과 반대로 조립하십시오.
15. 실내온도조절기 설치.
    가. 가급적 벽면에 설치하시고 불가할 경우 온풍기 우측 사이드 외장판에 설치하십시오.
    나. 우측 사이드 외장판에 설치시에는 아래부분에 설치하여야 하며, 송풍기에 이상이 없게끔 설치하십시오.
    다. 실내온도 조절기 선을 선 색상에 상관없이 그림과 같이 결선하십시오.
16. 설치가 끝났습니다. 수고하셨습니다.

축열식온풍기는 정상적인 설치만으로 A/S 발생 원인이 줄어드는 제품입니다.
그러니 시공대리점(고객) 설치하시는 님은 꼭 한번 읽어 보시기 바랍니다.

한국에너지
www.koreaenergy.org

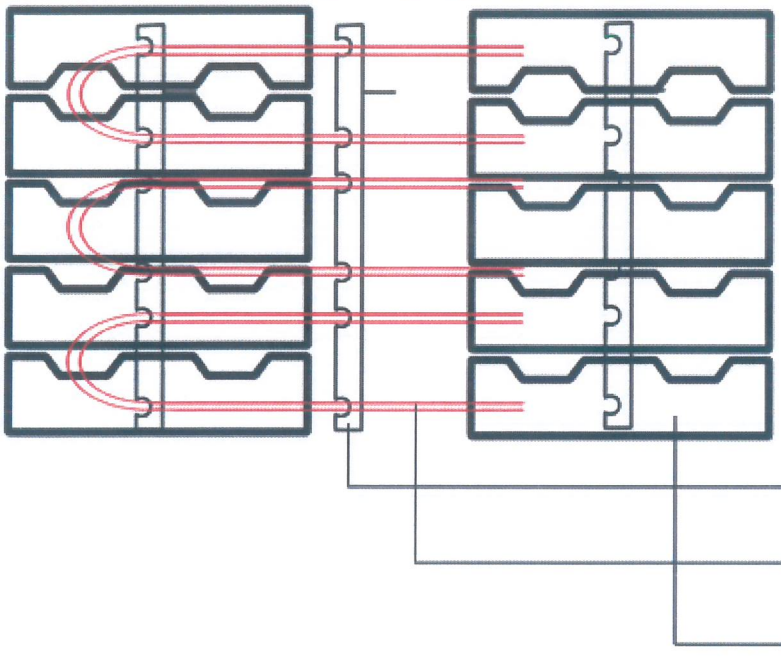
2. 마그네시아브릭

윗면에서 본 벽돌 설치도 입니다..



히터고정대에 히터를 장착하신후 오른쪽 콘트롤 부위에 히터 단자가 4㎝ 이상 나와있는지 꼭 확인하셔야합니다. 그다음에 바깥쪽 벽돌을 장착하십시오.

정면(설치시)에서 본 모습 및 히터 고정대



히터고정대 설치는 마그네시아 브릭 4번째 5번째 브릭을 살짝 들어 끼워 장착하시고 히터를 고정하시면 됩니다..

※ 1. 벽돌설치시 히터고정대는 벽돌 한줄에 1개씩 설치하셔야 합니다..

2. 온풍기는 꼭 온풍기 고정대를 이용하여 벽면과 고정시키셔야 합니다.. 걸터앉을 경우 히터고정대에서 히터가 탈선되어 밑으로 쳐질수 있습니다.

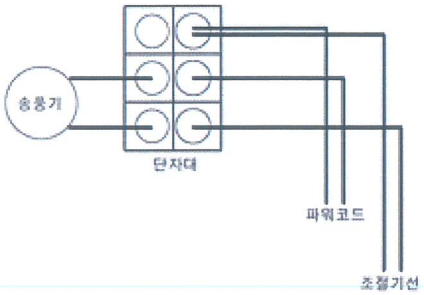
*제품별 벽돌수량

L-Type 254 x 96 x 85
K-Type 320 x 96 x 85

1.6㎾(K-Type 10장)
2.4㎾(L-Type 20장)
3.2㎾(K-Type 20장)
4.0㎾(K-Type 10장, L-Type 20장)
4.8㎾(K-Type 30장)
5.3㎾(L-Type 40장)
6.0㎾(K-Type 40장)

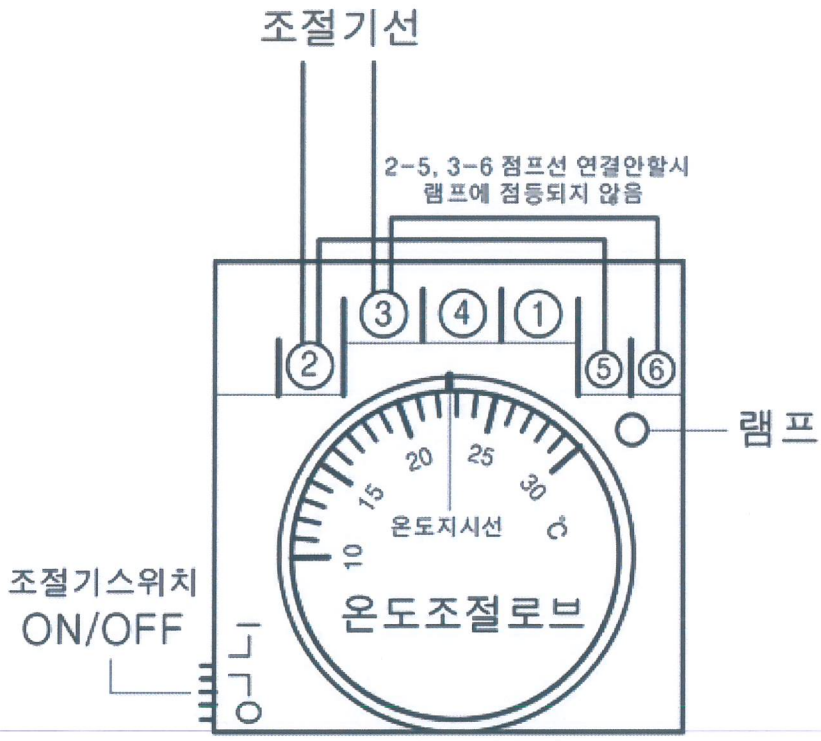
한국에너지
www.koreaenergy.org

3. 실내온도조절기



콘트롤 송풍기 결선도

선 결선부분은 꼭 주의하여주십시오.
선 색상관계업이 결설 하시면 됩니다..



실내온도조절기 결선도

램프점등시 220V 전원 투입상태
온도설정에의하여 송풍기 동작시 램프 꺼짐
동작 안할시 조절기 스위치 I(켜짐) 방향으로 확인

4. 설치시 주의사항

- 난방기 설치는 바닥이 견고하고 편편한 곳에 설치한다.
- 벽에 고정할 수 있는 곳에 설치한다.
- 커텐이나 인화 물질이 없는 곳에 설치한다.
- 실내온도조절기는 외풍, 직사광선 등에 영향을 받지않는 위치에 설치한다.
- 바닥이 카펫트나 이와 유사한 것일때는 인화성이 없는 별도의 바닥설치대를 설치한다.
- 온풍기 설치 위치는 반드시 적정 이격거리를 유지하십시오.

제품 방향	전(앞) 면	후(뒷) 면	좌 · 우측면
적정 거리	500mm이상	100mm이상	300mm이상

- 온풍기 설치후 후(뒷)면에는 전선 및 다른 이물질이 절대로 들어가서는 안됩니다.
(화재 또는 누전 및 감전 등이 발생할 우려가 있습니다.)
- 온풍기 주위에는 제품의 상당 윗면에 부착되어 있는 "사용상 주의사항"과
본 설명서 "6. 제품사용시 주의사항"을 반드시 지켜 주십시오

5. 전기 취급의 주의사항

- 주 전원이 심야전력 전용선인지 확인하십시오.
- 배선을 연결 하신후 단상220V/삼상380V인지 꼭 재확인 하십시오.
- 본 제품은 반드시 접지하여 사용 하십시오.
- 전선 선택은 기기 부하를 충분히 고려하여 사용 하십시오.
- 모든 설치가 끝나고 각 연결부에 전원이 공급되는지를 계측기를 이용하여 점검하십시오.
- 누전차단기는 월1회이상 동작상태를 확인하십시오
(적색버튼을 눌렀을 때 차단기가 떨어지면 정상임. 사용후 차단기 스위치를 올려주세요.)

6. 제품사양 및 동작원리

제품사양

구 분	용 량						
축열식 전기난방기	1.6KW	2.4KW	3.2KW	4.0KW	4.8KW	5.3KW	6.0KW
정격전압	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V
축열시간	10시간	10시간	10시간	10시간	10시간	10시간	10시간
축열열량	13,000kcal 이상	18,200kcal 이상	24,830kcal 이상	32,900kcal 이상	39,000kcal 이상	42,000kcal 이상	46,440kcal 이상
축열재성분	마그네시아 벽돌	마그네시아 벽돌	마그네시아 벽돌	마그네시아 벽돌	마그네시아 벽돌	마그네시아 벽돌	마그네시아 벽돌
블럭중량	61kg	108kg	122kg	169kg	183kg	216kg	244kg
블럭수량	K→10EA	L→20EA	K→20EA	K→10EA L→20EA	K→30EA	L→40EA	K→40EA
형 식	강제송풍식	강제송풍식	강제송풍식	강제송풍식	강제송풍식	강제송풍식	강제송풍식
규 격 (W×D×H)	622×267 ×685	810×267 ×685	942×267 ×685	1130×267 ×685	1262×267 ×685	1318×267 ×685	1582×267 ×685

한국에너지
www.koreaenergy.org

동작원리

심야시간(22:00 ~ 08:00 지역에 따라틀릴수 있습니다)에 전기가 통전되면 히터가 가열되고 발생된 열은 히터를 감싸고 있는 마그네시아브릭에 열저장이 이루어집니다.
열의 저장(축열)은 축열온도 조절기의 설정된 온도만큼 가능하며 출열이 완료되면 히터의 전원은 자동으로 차단됩니다. 또한 축열온도 조절기의 고장이 발생해도 히터 과열을 방지하기 위한 과승방지기가 내장되어 있고 누전에 대비한 누전차단기도 설치되어 있으므로, 본 설명서와 같이 설치 및 사용을 하신다면 화재 및 안전에 대한 위험은 전혀 없습니다.
축열된 열은 실내온도조절기에 설정된 온도 이하로 실내온도가 내려가면 송풍기가 가동하여 실내의 온도를 실내온도조절기에 설정된 온도로 높혀 줍니다. 실내온도조절기에 설정된 온도로 유지되면 센서에 의하여 송풍기가 자동으로 정지합니다. 이러한 반복동작으로 실내온도를 실내온도조절기에 설정한 온도로 유지 합니다.
축열시가(심야시간)에 실내온도조절기 온도를 낮추어 놓으시면 활동시간에 더을 따뜻하게 지낼 수 있습니다.

7. 제품사용시 주의사항

- 제품 주위에서 인화물질 사용을 금하여 주십시오.
- 제품에 충격을 주는 일이 없도록 하여 주십시오.
- 전면 공기 유통구가 막히는 경우가 발생하지 않도록 하십시오.
- 조절기 작동시 가중한 힘을 가하지 마십시오.
- 제품 표면을 닦을 때에는 마른 수건을 사용하십시오.
- 처음 가동시에는 제품표면에 열이 가해져 냉새가 발생하므로 충분히 환기후 사용하십시오.
- 난방기를 사용하지 않을 때에는 심야전력 입력 스위치를 내려주십시오.
- 난방기를 본사나 대현엠티 대리점이 아닌 사람이 임의로 수리 및 이동 설치하지 마십시오.

제품위에 올라가거나 세탁물 및 중량물을 절대 올려놓지 마십시오.
제품 표면은 고열이 발생하므로 어린아이가 접근하지 못하도록 하십시오.

8. 축열량 선택 및 온도조절기 사용법

축 열 량 선 택			실 내 온 도 조 절 기
선택위치	축열열량	외기온도	1. 실내온도는 실내온도조절기에 의하여 자동으로 온도가 유지됩니다. 2. 실내온도조절기 감지부는 외부요인(외풍,직사광성등)에 영향을 받지 않는 장소에 설치하셔야 합니다. 3. 실내난방 가동시 기기로부터 노출되는 따뜻한 공기가 실내온도조절기에 이르기 까지 약간의 시간이 걸립니다
0	–	–	
1	1/3	~ 0℃	
2	2/3	0 ~ -4℃	
3	만축열	-4℃이하	
▷ 축열량조절기는 온풍기 우측사이드 쪽문을 여시면 있습니다. ▷ 전력공급은 자동타임스위치에 의해 공급됩니다. (22:00 ~ 08:00) (지역에 따라 다를 수 있습니다.) ▷ "1" "2" "3" 사이의 축열량 조절도 가능 합니다.			▷ 축열시간에는 가급적 실내온도조절기에 온도를 낮추어 놓으십시오. ▷ 실내온도조절기의 온도는 적정온도로 맞추어 사용하십시오. ▷ 실내에 장시간 부재시 실내온도조절기 온도를 5℃로 설정하여 실내온도가 너무 낮은 온도가 되지 않도록 하십시오.

9. 사후봉사를 받으시려면

- 사용중 이상이 발생하였을 경우 누전차단기를 내리시고 시설대리점에 상담하여 주십시오.
  전화상담시에는 아래 체크리스트 검사후 이상이 있을경우 모델명 및 시설날짜를 확인하여주십시오.
- 시설대리점(구입처)에서 수리가 불가능 하거나 기타 사후봉사 중 미처리된 불만사항이 있으시면
  본사로 상담하여 주시면 성심껏 처리해 드리겠습니다.

▷ 체크리스트

사 용 중 점 검 사 항	확 인
1. 누전차단기를 월1회이상 동작상태를 확인한다. (적색 버튼을 눌렀을때 차단기가 떨어지면 정상임.)	
2. 제품위에 세탁물이나 중량물을 올려놓지 않아야 한다.	
3. 제품 주위에서 인화물질 사용을 금한다.	
4. 축열량조절기가 "2"이상으로 되어있는지 확인한다.	
5. 실내온도조절기 동작상태를 확인한다.	
6. 전면 공기 유통구가 막혔는지를 확인한다	
7. 사용하지 않을때는 심야전력 입력 스위치를 내린 주십시오.	
8. 온풍기 수리할때 본사직원 또는 대리점직원인지를 확인.	
9. 제품이 기울어졌는지를 확인한다.	
10. 뒷 판에 이물질이 들어가지 않아야 한다.	
11. 외관상 흠집이나 찌그러짐이 없는지 확인한다.	

10. 보증(조건)

▷ 무상서비스안내

구입일로부터 보증기간(1년)내에 정상적으로 사용한 상태에서 이상이 발생하는 경우에는
무상으로 수리하여 드립니다.

▷ 유상서비스안내

1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내인 경우
   - 천재지변(화재, 연해, 가스피해, 풍수해, 낙뢰 이상전원)에 의한 고장이 발생한 경우.
   - 설치후 사용상 부주의(충격, 파손, 무리한동작등)로 인해 고장이 발생한 경우
   - 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생한 경우.
   - 대현엠티 대리점이나 서비스센터 관계자가 아닌 사람이 수리 및 개조하여 고장이 발생한 경우

고객의 과실로 인한 안전사고는 책임을 지지 않습니다.

11. 제품 보증서

<table>
<tr><td colspan="3">제 품 명 : 축 열 식 전 기 난 방 기</td><td>보 증 기 간</td></tr>
<tr><td colspan="3">모 델 명 : K-</td><td rowspan="3">1년</td></tr>
<tr><td colspan="3">정격 전압 : 단상 220V / 삼상 380V</td></tr>
<tr><td colspan="3">정격 전압 : kW</td></tr>
<tr><td colspan="4">판 매 일 : 년 월 일</td></tr>
<tr><td colspan="4">제 조 사 : 한국에너지</td></tr>
<tr><td rowspan="2">고 객</td><td>성명:</td><td colspan="2">전화:</td></tr>
<tr><td colspan="3">주소:</td></tr>
<tr><td rowspan="2">대 리 점</td><td>성명:</td><td colspan="2">전화:</td></tr>
<tr><td colspan="3">주소:</td></tr>
</table>

아래와 같이 보증합니다.

본제품은 철저한 품질관리와 엄격한 검사과정을 거쳐서
만들어진 제품 입니다.

정상적으로 사용한 상태에서 보증이내에 발생한 경우에는 무상으로
수리하여 드립니다.

보증기간 이내라 하더라도 보증서외 유상서비스 안내에 해당되는 경우에는
서비스 요금을 받고 수리하여 드립니다.

구입시는 보증서의 기재여부를 확인하여 보증해택을 받으시기 바랍니다.

수리를 의뢰할때는 보증서를 꼭 제시하시기 바랍니다.

보증서는 재발행 되지 않으므로 소중히 보관하사기 바랍니다.