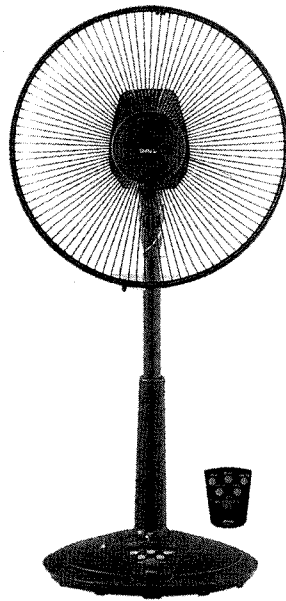


선 풍 기



- ① 선풍기 구조와 원리
- ② 선풍기 올바른 사용법
- ③ 선풍기 판매상품비교

가전기기의 붐은 가계에 상당한 부담을 주고 있으나, 한편으로는 주부들로 하여금, 가사노동으로부터의 해방은 물론, 보건·오락 및 여유있는 생활을 즐길 수 있게 하였다. 이제는 많은 가전제품에도 마이컴이 탑재되어, 가정이나 직장에서 OA나 퍼스컴 통신 또는 패미컴게임 등 소위 “고도 정보화 사회”로 접어들어 첨단산업이 세계를 지배하는 시대가 되었다.

따라서 이 시대에 사는 사람이라면 누구나 전기·전자제품에 관한 전문적인 학습이 절실하게 요구되기에 『가전시대』에서는 한 제품씩 선정하여 상품 집중분석 코너를 마련하였다. ■ 글 / 편집자 주

선풍기의 구조와 원리

요사이 아주 더운 날이면 에어컨이 있는 방이나 선풍기가 생각난다. 이렇게 더운 날씨에 더위를 이기는 방법은 여러가지 방법이 있을 것이다.

방금 말한바와 같이 실내에 에어컨을 설치하는 방법, 선풍기를 사용하는 방법, 부채를 사용하는 방법 또는 아예 시원한 산이나 계곡으로 피서를 떠나는 방법 등등 인간이 머리를 짜내어 할 수 있는 각가지의 방법이 있을 것이다.

그중에서도 가장 간단하고 어느 곳이나 쉽게 사용할 수 있는 방법이 선풍기 사용법이라고 생각한다.

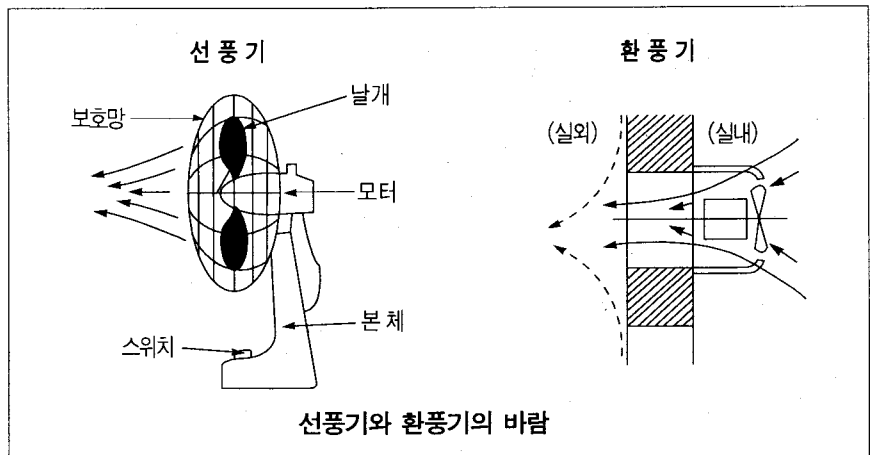
그러면 이 선풍기는 어떤 원리에 의하여 시원하여 질까?

에어컨이나 냉장고가 찬공기를 만들어 주는 것이라면 이 선풍기는 바람으로 열

기를 띤 공기를 다른 곳으로 날려보내므로 그 부위의 온도를 그만큼 떨어뜨리는 것이다. 방법상으로 부채를 가지고 손으로 부채질을 하는 것이 아니라 모터축에 선풍기 날개를 달고 손대신 모터의 힘으로 부채질을 하는 것이다.

예를들어 30℃ 정도의 아주 무더운 여름 날씨에 선풍기 앞에서 있거나 손으로 부채질을 하면 피부에 근접한 더운 공기 또는 피부에 맺힌 땀 등을 바람으로 날려보내므로 온도가 내려가 시원함을 느끼게 된다. 이때 땀을 많이 흘렸을때 더 시원함을 느끼는 것은 기화열을 더 많이 빼앗아 가기 때문이다.

선풍기를 강의 위치에 놓으면 더 시원한 것도 더운공기와 습기를 더 빨리 빼앗아 가기 때문이다.



선풍기의 바람

바람의 성질은 바람의 빠르기(풍속)와 바람의 양(풍량)으로 설명한다.

바람이 센바람이나, 약한바람이나 하는 것은 풍속으로 결정되는 것이고 이것은 선풍기의 회전속도에 비례한다.

다음으로 얼마나 많은 바람을 발생하는가 하는 것이 풍량을 말하는 것인데 같은 풍속을 내는 선풍기라도 날개의 지름이 큰 선풍기는 날개의 지름이 짧은 선풍기에 비하여 많은 양의 바람을 발생하게 되는데 이것을 풍량이 많다고 한다.

그러면 선풍기와 환풍기는 어떻게 다른가? 환풍기는 선풍기와 같이 시원하게 하는 것이 목적이 아니고 환기를 목적으로 하는 것이기 때문에 풍속보다는 풍량이 더 중요하다고 볼 수가 있다. (물론 환풍효과를 높이기 위하여 풍속을 올리는 경우가 있기는 하지만) 그리고 선풍기는 날개에서 생긴 바람이 모두 유효하다고 볼 수 있는데 반하여 환풍기 날개에서 생긴 바람은 옆 그림과 같이 집선 부분의 바람은 실내 환기에 아무런 도움을 주지 않는다.

구조

선풍기는 대략 다음과 같은 주요 부분으로 구성되어 있다.

● 날개

3개 또는 4개의 날개가 있는데, 모양은 메이커에 따라서 각기 다르며, 날개의 재질은 거의가 플라스틱 날개로 되어 있다.

● 모터

날개와 직결되어 있으며, 모터의 회전이 그대로 날개에 전해지도록 되어 있다. 모터의 종류로서는 콘덴서모터라고 하는 것이 많이 사용되고 있다. 이것은 기동력이 좋고, 연속 사용할 때에는 경제적이지만 아니라, 라디오나 텔레비전에 잡음장해(전자파장해)가 들어가지 않는 이점이 있다.

● 보호망

본래는 위험의 방지를 위해서 달아 놓은 것인데, 날개와 함께 가장 눈에 띄기 쉬운 곳이고, 또 외관상 보기 좋게 하기 위해서도 각 메이커가 모두 보호망에 대한 디자인을 특별히 중요시하고 있다.

● 본체

모터, 날개 및 보호망을 받쳐주는 것으로서, 속도조절기(스위치)나 타임스위치, 코드를 감아 넣는 장치같은 것이 내장되어 있으며, 메이커에 따라서는 본체를 이동할 수 있도록 롤러가 밑면에 달려 있는 것도 있다. 요사이는 마이컴 제어가 되는 것이 주로 보급되고 있다. 그밖에 팬·모터에 의해서 구동하는 고개 흔들이 장치, 거실이나 사무실용에서는 높이조절장치 그리고 본체에 부착된 스위치를 직접 누르지 않고 멀리 떨어진 거리에서 리모콘을 이용하여 본체에 부착된 모든 기능을 컨트롤하는 리모콘기능, 선풍기가 동작중일 때 주위가 어두워지면 광센서가 이를 감지하여 일정시간후에 숙면풍이 되도록 하는 광센서 기능 등등 각 제품에 따라 사용의 편의를 위하여 여러가지의 편의 기능을 갖고 있는 제품들이 많다.

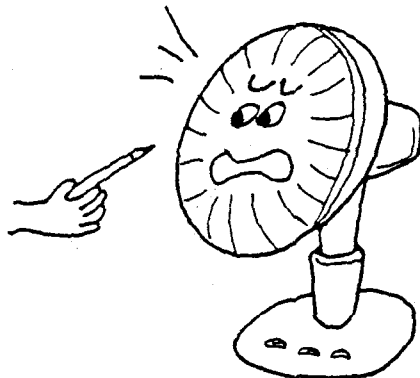
선풍기 올바른 사용법

구입시 주의사항

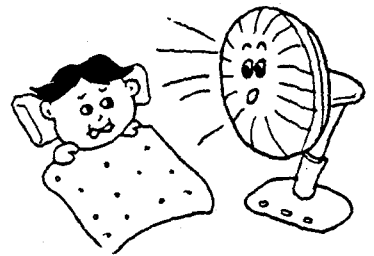
- 제품 구입시에는 반드시 제품보증서의 소정란을 기입한 후, 영수증과 함께 보관해 두어야 서비스를 충실히 받을 수 있다.
- 수입품인 경우, 모든 작동기능이 한글 표기화가 되었는지, 어디에서나 쉽게 애프터서비스를 받을 수 있는지 확인한다.
- 가전제품은 곧바로 써서 없어지는 소모품이 아니기 때문에, 소비자의 편이 되어 상담에 응해주고, 나중까지도 애프터서비스를 잘 해 주는 곳을 택해야 한다.

설치 및 사용시 주의사항

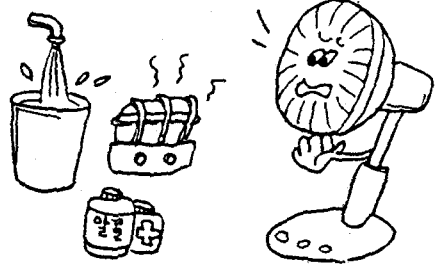
- 사용중에 보호망 사이로 이물질이 넣으면 위험하다. (어린이는 특히 주의하여야 한다)



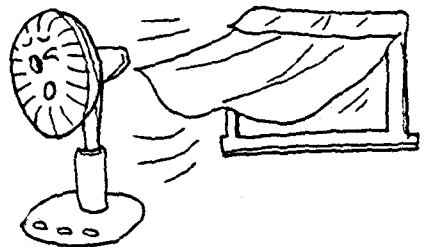
- 어린이, 환자, 노인 등 허약자는 오랜 시간 직접 선풍기 바람을 쐬지 않도록 한다.



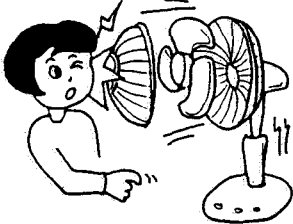
- 뜨거운 곳, 습기가 많은 곳, 먼지가 많은 곳, 화학약품이나 기름을 사용하는 곳에는 가까이 두지 않는다.



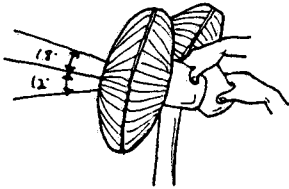
- 회전에 방해가 되지 않는 안전한 장소에서 사용한다. 커튼, 옷 등과 같이 멀리 떨어진 곳이 안전하다.



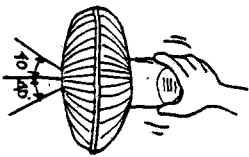
- 날개와 보호망을 완전히 조립하지 않았을 때는 높이 조절버튼을 누르지 않는다. 다칠 위험이 있다.



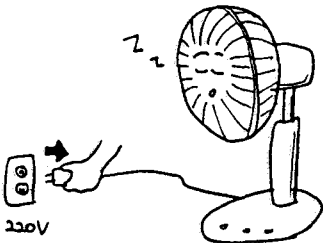
- 바람방향을 왼쪽 또는 오른쪽으로 바꾸고자 할 때는 모터부분을 원하는 방향으로 가볍게 움직여 준다.



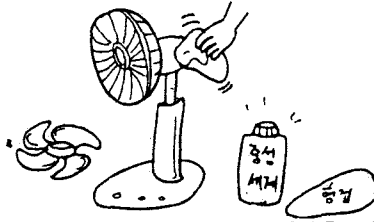
- 본체를 가볍게 누르고 모터부분을 위 또는 아래로 움직여 준다.



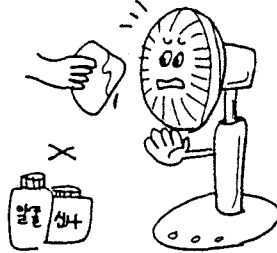
- 손질하기 전에 먼저 본체의 전원을 정지시키고 전원플러그를 뽑는다.



- 날개, 몸통을 손질할 때는 중성세제를 묻힌 헝겊으로 닦아낸 후, 부드러운 헝겊으로 다시 한번 닦는다.



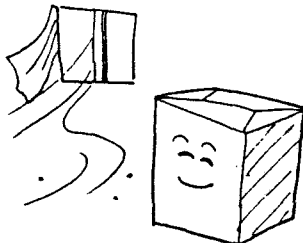
- 변질, 변색방지를 위하여 휘발유, 알콜, 신나, 화학약품 등으로 닦지 않는다.



- 모터축 등 녹슬기 쉬운 부분은 깨끗이 닦아내고 재봉틀 기름을 발라 준다.



- 포장한 상자는 습기가 적은 건조한 곳에 보관한다.



선풍기 판매상품비교

회사명	모델명	가 격	형 태	제 품 의 특 징
대우전자	RFA-1415R	139,000	거실용 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 상하 좌우 회전방식 · 4단 바람세기 조절기능 · 4시간 시간선택 기능 · 리듬풍, 수면풍 기능 · 전기능 무선리모콘 · 날개크기 : 35cm
	RFH-1478FR	126,000	"	<ul style="list-style-type: none"> · 상하 좌우 회전방식 · 4단 바람세기 조절기능 · 리듬풍, 수면풍 기능 · 국내 최초 음성 IC 채용 · 전기능 무선 리모콘 · 4시간 선택기능 · 본체 분리형
	RFH-1475R	97,000	"	<ul style="list-style-type: none"> · 상하 좌우 입체회전방식 · 4단 바람세기 조절기능 · 4시간 시간선택기능 · 전기능 무선 리모콘 · 리듬풍, 수면풍 기능 · 날개크기 : 35cm
	RFA-1415M	67,200	거실용	<ul style="list-style-type: none"> · 좌우 풍향조절 기능 · 4단 바람세기 조절기능 · 3시간 시간 선택기능 · 날개크기 : 35cm
	RFH-1471H	55,000	"	<ul style="list-style-type: none"> · 후면 풍향조절 기능 · 4단 바람세기 조절기능 · 3시간 시간 선택기능 · 날개크기 : 35cm
	RFW-1671R	73,000	벽걸이형 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 좌우 풍향조절 기능 · 4단 바람세기 조절기능 · 전기능 무선리모콘 · 4단 날개형
	RFA-1612S	84,900	업소형 (스탠드형)	<ul style="list-style-type: none"> · 좌우 풍향조절 기능 · 4단 바람세기 조절기능 · 높이조절 손잡이 부착 · 날개크기 : 40cm
삼성전자	SF-14R87	11,8000	거실용 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 상하 좌우 회전 기능 · 4시간 선택 · 실내밝기에 따라 작동하는 광센서 · 자연풍 기능 · 6시간 후 자동정지하는 안전 메모리 기능 · 4단계 바람세기 선택 · 날개크기 : 35cm · 무선 리모컨

회사명	모델명	가 격	형 태	제 품 의 특 징
삼성전자	SF-14R57BR	109,000	거실용 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 상하 좌우 회전기능 · 실내 밝기에 따라 작동하는 광센서 · 실내온도에 따라 바람세기를 조절하는 온도센서 <ul style="list-style-type: none"> · 자연풍 기능 · 6시간후 자동정지하는 안전 메모리 기능 · 4시간 선택 <ul style="list-style-type: none"> · 무선 리모콘 · 4단계 바람세기 선택 · 날개크기: 35cm
	SF-14M37	84,800	거실용	<ul style="list-style-type: none"> · 자연풍 기능 <ul style="list-style-type: none"> · 4시간 선택 · 6시간후 자동정지하는 안전 메모리 기능 · 4단계 바람세기 선택 · 날개크기: 35cm
	SF-14G77	69,000	"	<ul style="list-style-type: none"> · 3시간 선택 <ul style="list-style-type: none"> · 모기향 기능 · 4단계 바람세기 선택 · 날개크기: 35cm
	SF-40W18G/B	55,000	벽걸이용	<ul style="list-style-type: none"> · 4단계 바람세기 선택 · 본체 전면 풍향조절 <ul style="list-style-type: none"> · 날개크기: 40cm
	SF-40T18	84,000	업소용	<ul style="list-style-type: none"> · 높이조절 손잡이 · 4단계 바람세기 선택 · 본체 전면 풍향조절 <ul style="list-style-type: none"> · 날개크기: 40m
	SF-14R17	185,000	업소용 (고급형)	<ul style="list-style-type: none"> · 상하좌우 회전기능 · 실내등 겸용 무드램프 · 실내 밝기에 따라 작동하는 광센서 · 실내온도에 따라 바람세기를 조절하는 온도센서 · 6시간후 자동정지하는 안전 메모리 기능 · 4시간 선택 <ul style="list-style-type: none"> · 자연풍 기능 · 4단계 바람세기 선택 · 무선 리모콘
신일산업	SIF-35TVP	156,200	거실용 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 입체 회전식 <ul style="list-style-type: none"> · 분리 착탈식 · 광센서 <ul style="list-style-type: none"> · 온도센서 · 8단 높이조절 <ul style="list-style-type: none"> · 메모리 센서 · 본체 수납형 리모콘 · 전자식 전면 회전 · 4시간 숙면 타이머 <ul style="list-style-type: none"> · 날개크기: 35cm
	SIF-35TOR	138,800	"	<ul style="list-style-type: none"> · 자연풍 센서 <ul style="list-style-type: none"> · 전자식 전면회전 · 8단 높이조절 <ul style="list-style-type: none"> · 4시간 숙면 타이머 · 메모리 센서 <ul style="list-style-type: none"> · 날개크기: 35cm
	SIF-35TEL	90,000	거실용	<ul style="list-style-type: none"> · 마이콤 방식 <ul style="list-style-type: none"> · 분리 착탈식 · 전면 회전조절 <ul style="list-style-type: none"> · 4시간 숙면 타이머 · 상하 각도조절 <ul style="list-style-type: none"> · 8단 높이 조절 · 메모리센서 <ul style="list-style-type: none"> · 날개크기: 35cm
	SIF-35MBV	72,500	"	<ul style="list-style-type: none"> · 4단 버튼식 <ul style="list-style-type: none"> · 전면 회전조절 · 상하 각도조절 <ul style="list-style-type: none"> · 3시간 일반 타이머 · 8단 높이 조절 <ul style="list-style-type: none"> · 날개크기: 35cm

회사명	모델명	가 격	형 태	제 품 의 특 징
신일산업	SIF-25MDU	47,800	탁상용	<ul style="list-style-type: none"> · 3단 로타리식 · 3시간 변속 타이머 · 날개크기 : 25cm · 후면 회전조절 · 상하 경사각 조절
	SIF-40TPW	63,100	벽걸이용	<ul style="list-style-type: none"> · 4단 로타리식 · 상하 각도조절 · 전면 회전조절 · 날개크기 : 40cm
	SIF-60TFQ	137,500	산업용	<ul style="list-style-type: none"> · 3단 상하 조절식 · 상하 높이조절 · 좌우 회전조절 · 날개크기 : 60cm
LG전자	FL-1446RN	169,000	거실용 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 카오스 바람 · 10단 바람세기 기능 · 취침기능 · 무선 리모콘 · 입체회전 · 본체 분리형 · 날개크기: 35cm
	FD-1437RN	118,000	"	<ul style="list-style-type: none"> · 카오스 바람 · 10단 바람세기 기능 · 시간선택 : 4시간 · 입체회전 · 취침기능 · 날개크기: 35cm
	FD-1434RE	99,000	"	<ul style="list-style-type: none"> · 인공지능 · 시간선택 : 4시간 · 날개크기: 35cm · 전자 모기향 · 3단 바람세기
	FD-1449E	69,000	거실용	<ul style="list-style-type: none"> · 전자모기향 · 시간선택 : 3시간 · 날개크기: 35cm · 3단 바람세기 · 쌍쌍날개 채용
	FD-1452	55,000	"	<ul style="list-style-type: none"> · 3단 바람세기 · 쌍쌍날개 채용 · 시간선택 : 3시간 · 날개크기: 35cm
	FW-1617R	75,000	벽걸이용	<ul style="list-style-type: none"> · 인공지능 · 시간선택 : 4시간 · 날개크기: 40cm · 3단 바람세기 · 쌍쌍날개 채용
	FS-1622	87,000	업소용 (스탠드형)	<ul style="list-style-type: none"> · 3단 바람세기 · 쌍쌍날개 채용 · 풍향 조절기능 · 날개크기: 40cm
(주)한미	CF-14M1		거실용	<ul style="list-style-type: none"> · 안전 보호망채용 · 3시간 타이머 부착 · 3단계 풍향조절 · 높낮이 조절기능 · 회전 조절기능 몸체 부착 · 코드 보관함 부착 · 날개크기 : 35cm · 소비전력 : 50W · 회전각도 90°
	CF-14MR	64,000	"	<ul style="list-style-type: none"> · 소비전력 : 45W · 정격전압 220V 전용 · 미풍, 약풍, 강풍 3단계 바람 · 날개크기 : 35cm · 회전각도 90°

회사명	모델명	가 격	형 태	제 품 의 특 징
(주) 한 미	CF-14MN	60,000	거실용	· 소비전력 : 45W · 회전각도 90° · 정격전압 220V 전용 · 미풍, 약풍, 강풍 3단계 풍향조절 · 날개크기 : 35cm
	CF-16R	55,000	벽걸이용	· 소비전력 : 74W · 회전각도 90° · 정격전압 220V 전용 · 미풍, 약풍, 강풍 3단계 풍향조절 · 날개크기 : 40cm
신한일전기 (주)	EF-462SRD	156,200	거실용 (리모콘형)	· 온도 광센서 · 메모리 기능 · 수면 타이머 · 240분 타이머 · 풍향조절(이중수진) · 상하각도 조절 · 날개크기 : 35cm · 높이 조절기능 · 리모콘 · 자연풍 기능
	EF-471RBG	137,500	"	· 몸체 분리형 · 풍향조절(이중수진) · 메모리 기능 · 240분 타이머 · 수면 타이머 · 상하 각도조절 · 날개크기 : 35cm · 높이 조절기능 · 리모콘 · 자연풍 기능
	EF-474MB	94,600	거실용	· 풍향조절(이중수진) · 240분 타이머 · 상하 각도조절 · 날개크기 : 35cm · 높이조절기능 · 마이콤 기능
	EF-460SG/B /LG	78,000	"	· 풍향조절(이중수진) · 120분 타이머 부착 · 상하 각도조절 · 날개크기 : 35cm · 높이조절기능
	EF-455LB	67,100	"	· 풍향조절(이중수진) · 60분 타이머 부착 · 상하 각도조절 · 날개크기 : 35cm · 높이조절기능
	FW-655B/LGY	60,500	벽걸이용	· 상하 각도조절 · 풍향조절 · 4단 풀 스위치 · 날개크기 : 40cm
	EF-3200	137,000	산업·업소용	· 풍향조절(이중수진) · 각도조절 · 2단 로타리 스위치 · 업소용, 산업용 대형 선풍기 · 날개크기 : 76cm · 높이 조절기능

- ※ 1. 위 자료는 시판 카다로그에 의함.
2. 회사명은 가나다순임.
3. 위 내용은 업체에서 제품개선을 위하여 예고없이 일부 수정될 수 있음.
4. 각사별 선풍기 모델 비교표임.