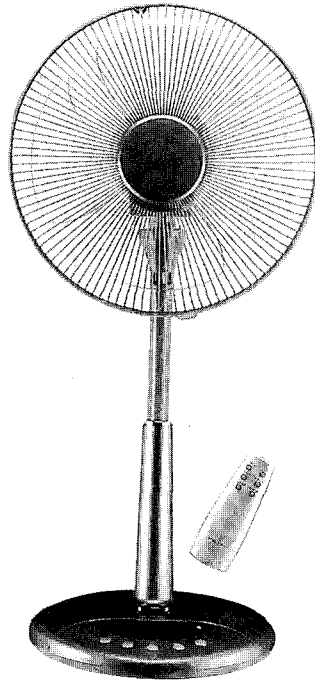


선 풍 기



- ① 선풍기의 구조와 원리
- ② 올바른 선풍기 사용법
- ③ 선풍기의 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 매달 한 제품씩 선정하여 상품집중분석 코너를 마련하였다.

■ 글 / 편집자 주

선풍기의 구조와 원리

찌는 듯한 더위를 이기는 방법은 여러 가지 방법이 있을 것이다.

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 각각의 방법이 있을 것이다.

그중에서도 가장 간단하고 어느 곳에나 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 열기를 띤 공기를 다른 곳으로 날려보내므로 그 부위의 온도를 다소 낮추는 것이다.

방법상으로 부채를 가지고 손으로 부채질을 하는 것이 아니라 모터축에 선풍기 날개를 고정시키고 모터의 힘

으로 부채질을 하는 것이다.

예를들어 30℃정도의 여름 무더운 날씨에 선풍기 앞에서 있거나 손으로 부채질을 하면 피부에 근접한 더운 공기 또는 피부에 맺힌 땀 등을 바람으로 날려보내므로 온도가 내려가 시원함을 느끼게 하는 것이다.

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.

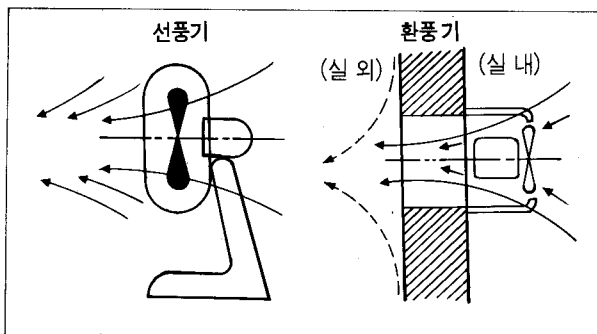
선풍기의 바람

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

그러면 선풍기와 환풍기는 어떻게 다른가? 환풍기는 선풍기와 같이 시



<그림 1> 선풍기와 환풍기의 바람

원하게 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 그림1과 같이 점선 부분의 바람은 실내 환기에 아무런 도움을 주지 않는다.

구조

선풍기는 대략 다음의 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 콘덴서·모터라고 하는 것이 많이 사용되고 있다. 이것은 기동력이 좋고, 연속사용할때에는 경제적인뿐만 아니라, 라디오나 텔레비전에 잡음장애가 들어가지 않는 이점이 있다.

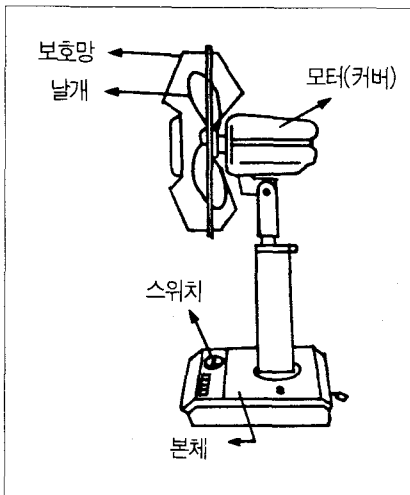
● 보호망

본래는 위험의 방지를 위해서 달아놓은 것인데, 날개와 함께 가장 눈에 띠기 쉬운곳이고, 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. 최근에는 마이컴 제어가 되는 것도 늘어나고 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 전기능을 콘트롤하는 리모콘기능, 선풍기가 동작중일때 주위가 어두워지면 광센서가 이를 감지하여 일정시간후에 속면풍이 되도록하는 광센서 기능 등등 각 제품에 따라 사용의 편의를 위하여 여러가지의 편의 기능을 각자 가지고 있다.



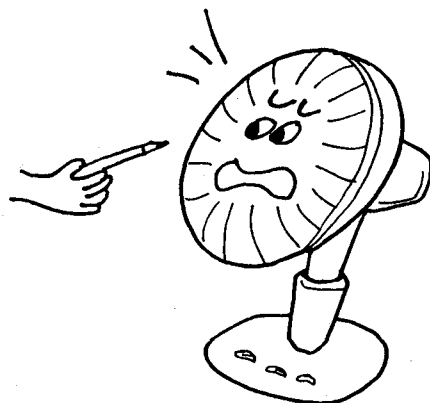
선풍기의 올바른 사용법

구입시 주의사항

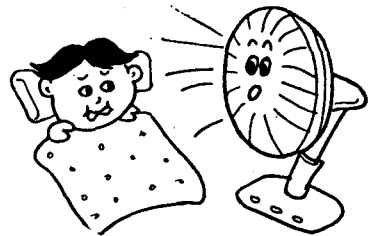
- 제품 구입시에는 반드시 제품보증서의 소정란을 기입한 후, 영수증과 함께 보관해 두셔야 서비스를 충실히 받을 수 있습니다.
- 수입품인 경우, 모든 작동기능이 한글 표기화가 되었는지, 어디에서나 쉽게アフ터서비스를 받을 수 있는지 확인하여 보시기 바랍니다.
- 가전제품은 곧바로 써서 없어지는 소모품이 아니기 때문에, 소비자의 편이 되어 상담에 응해주고, 나중까지도 아프터서비스를 잘 해 주는 곳을 택해야 합니다.

설치 및 사용시 주의사항

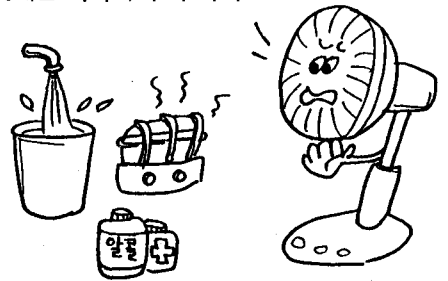
- 사용중에 보호망 사이로 이물질이 들어오면 위험합니다. (어린이는 특히 주의하여 주세요)



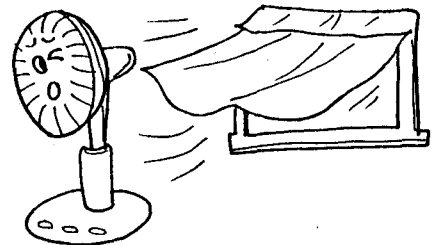
- 어린이, 환자, 노인 등 허약자는 오랜 시간 직접 선풍기 바람을 쐬지 않도록 하세요.



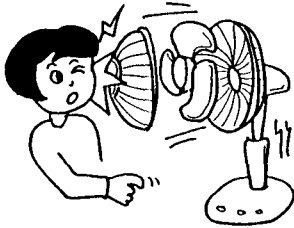
- 뜨거운 곳, 습기가 많은 곳, 먼지가 많은 곳, 화학약품이나 기름을 사용하는 곳에는 가까이 두지 마세요.



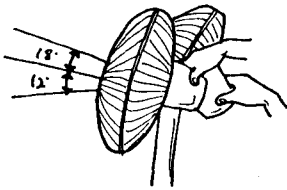
- 회전에 방해가 되지 않는 안전한 장소에서 사용해 주세요. 커튼, 옷 등과 같이 멀리 떨어진 곳이 안전합니다.



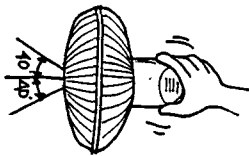
- 날개와 보호망을 완전히 조립하지 않았을 때는 높이 조절버튼을 누르지 마십시오. 다칠 위험이 있습니다.



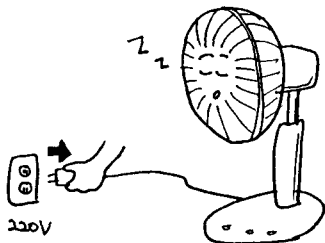
- 바람방향을 왼쪽 또는 오른쪽으로 바꾸고자 할 때는 모터부분을 원하는 방향으로 가볍게 움직여 주세요.



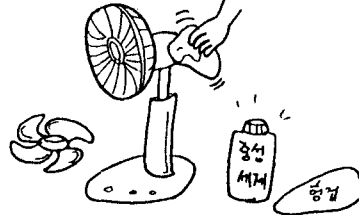
- 본체를 가볍게 누르고 모터부분을 위 또는 아래로 움직여 주세요.



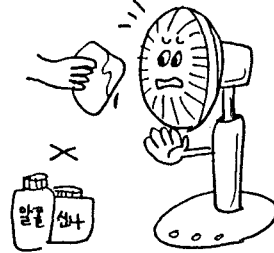
- 손질하시기 전에 먼저 본체의 전원을 정지시키고 전원플러그를 뽑아 주세요.



- 날개, 몸통을 손질하실 때는 중성세제를 묻힌 헝겊으로 닦아낸 후, 부드러운 헝겊으로 다시한번 닦아주세요.



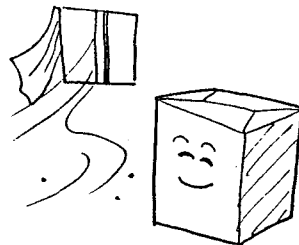
- 변질, 변색방지를 위하여 휘발유, 알콜, 신나, 화학약품 등으로 닦지 마세요.



- 모터축 등 녹슬기 쉬운 부분은 깨끗이 닦아내고 미싱기름을 발라 주세요.



- 포장한 상자는 습기가 적은 건조한 곳에 보관하여 주세요.



각사별 선풍기 신제품

LG전자 카오스선풍기

- 무단 변속기술로 10가지 바람을 만든다.
- 바람개비형 입체회전, 구석구석에 쾌적한 바람
- 감각적 고급디자인

● 모델명 : FL-1426RN

불규칙 속에서 일정한 흐름을 찾아내는 첨단 카오스이론을 바탕으로 자연의 쾌적함을 느끼게 해주는 바람의 1/f리듬과 LG 유일의 무단 변속기술을 적용한 선풍기이다. 1/f리듬이란 사람에게 가장 편안한 느낌을 주는 바람의 주파수상태를 의미하는 것으로 불규칙한 가운데 가장 쾌적함을 느끼게 하는 바람의 상태이다.

카오스선풍기는 모터의 회전수를 제어하는 무단변속기술을 적용하여 16단(수동 조작시 10단) 변속이 가능해 바람의 선택 폭이 넓어졌으며, 약 19dB의 저소음으로 수면중 작동에도 조용하다.

연결부위 및 조작버튼의 금속도금 처리, 본체 및 조작판넬의 특수표면처리 등 인테리어 디자인으로 집안의 분위기를 한층 돋보이게 하며, 간편한 분리포장으로 이동 및 보관시 용이하다. 전 기능 리모콘을 채용한 제품으로 소비자가격은 138,000원이다.

대우전자 음성 IC 선풍기

- 국내 최초로 첨단 음성 IC 적용
- 실내 구석구석까지 골고루 바람이 분다.

● 모델명 : RFH-1467FR

국내 최초로 첨단 음성IC를 내장하여 바람의 세기에 따라 14초간 서로 다른 자연의 소리(미풍 : 새소리, 약풍 : 파도소리 +갈매기소리, 강풍 : 시베리아 바람소리)를 들을 수 있어 기분까지 한결 시원해진다. 기존의 선풍기는 3단(강·중·약)의 바람세기만을 느낄 수 있었으나, 본 제품은 일반풍의 5단(초미풍, 미풍, 저약풍, 약풍, 강풍)은 물론 리듬풍과 수면풍의 각 3단(강, 약, 미풍)으로 다양한 바람을 즐길 수 있는 것이 특징이다.

특수모터를 적용하여 상하, 좌우, 입체회전의 바람을 선택할 수 있어 방안 전체가 고르게 시원하게 한다.

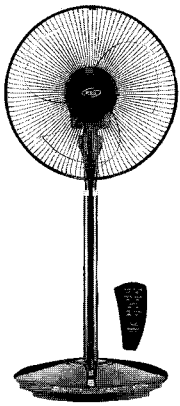
또한 인공지능센서가 실내상태를 스스로 감지하며 바람세기 등을 자동으로 조절하므로 실내를 최적의 상태로 유지시켜 준다.

이 음성 IC 선풍기는 외관표면이 금색으로 인테리어 측면도 탁월하며, 전 기능 리모콘으로 조절할 수 있고, 리모콘걸이가 있어 리모콘의 보관도 편리하다.

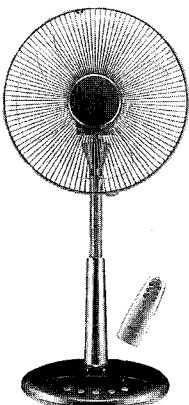
이 제품의 소비자가격은 119,500원이다.

삼성전자 음이온 선풍기

- 음이온으로 공기를 쾌적하게 유지.
- 날개가 상하좌우로 회전, 구석구석에 바람 전달
- '컬핏' 처리로 인테리어 디자인 강조



LG 전자 카오스선풍기 ▲



대우전자 음성 IC 선풍기 ▲

● **모델명 : SF-14R16**

날개가 입체적(상, 하, 좌, 우)으로 회전, 실내 구석구석까지 바람을 고르게 전해줄 수 있다는 점과 음이온을 방출하여 공기를 쾌적한 상태로 유지시켜 준다는 두가지 점이 이 제품의 기능적인 특징이다.

이 외에도 주위 온도에 따라 강, 중, 약, 자연풍으로 바람세기가 자동조절되는 기능과 실내조명이 꺼지면 이를 광센서가 감지, 자동으로 4시간동안만 수면풍이 작동하는 기능이 있어 선풍기를 켜 채로 안심하고 잠을 잘 수 있다.

이 음이온 선풍기는 외관표면을 고급스러운 고풍택 컬핏(Curl Fit) 처리함으로써 인테리어 측면을 강조하고 있다. 컬핏처리란, 무늬가 인쇄되어 있는 특수 수용성 필름을 수면상에 띄우고 필름위에 피사체를 담금으로써 수압을 이용하여 원하는 무늬를 나타낼 수 있는 특수 전사 인쇄법이다. 소파, 침대, 식탁 등에 적합하도록 높이를 1미터 20센티미터의 '키다리'로 만든 것 또한 디자인상의 큰 특징이다.

전기능을 리모콘으로 조절할 수 있으며, 무드램프가 있어 조명등 역할도 할 수 있는 이 제품의 소비자가격은 170,000원이다.

신일산업 입체바람 선풍기

- 자연의 바람을 일으키는 입체바람 선풍기
- 온도에 따른 자동 변속기능

● **모델명 : SIF-35MVP**

자연바람 버튼을 누르면 바람세기 표시 램프가 점멸하고 온도센서가 주위온도를 감지하여 '강풍 → 약풍 → 미풍 → 강풍'의 바람세기로 자동적으로 변속, 풍량 변화를 하여 쾌적한 상태로 유지시켜 준다.

바람의 방향을 넓게 하는 입체회전 풍으로 상하바람, 좌우바람, 입체바람을 동작하여 구석구석까지 쾌적한 바람을 보낸다.

선풍기가 동작중일때 주위가 어두워지면 5초후 광센서가 이것을 감지하여 자동으로 타이머가 1시간으로 자동설정되어 시간경과에 따라 숙면풍의 형태로 진행되는 것이 특징이다.

컴팩트한 2단분리형으로 운반 및 보관시 매우 편리한 신일선풍기의 소비자가격은 125,000원이다.

한일전기 퍼지 리모콘 선풍기

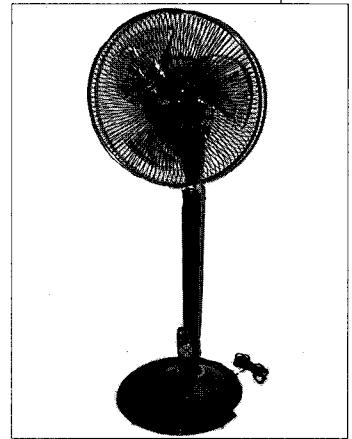
- 리모콘이 자연풍을 부른다.
- 수면사이클에 따라바람의 속도가 변한다.
- 실내온도의 변화에 따라 풍량이 자동조절

● **모델명 : EF-462SRD**

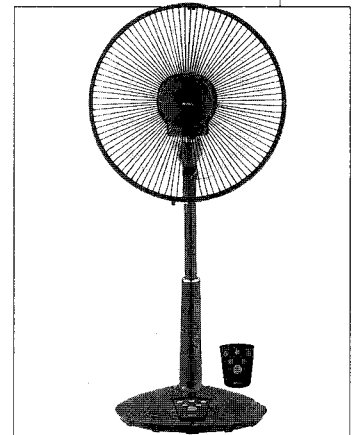
첨단 마이크로 컴퓨터방식으로 살짝 손만 대면 모든 기능 작동개시, 멀리서도 가까이서도 속도조절은 물론 시간조절까지 전 기능을 조절할 수 있는 리모콘을 채택했다.

자연풍은 기본, 메모리기능 채용으로 선풍기를 정지시키기 이전의 기능을 기억하여 재 작동시 다시 기능을 설정하지 않아도 되며, 실내온도의 변화에 따라 풍량이 자동으로 조절되는 특징이 있다.

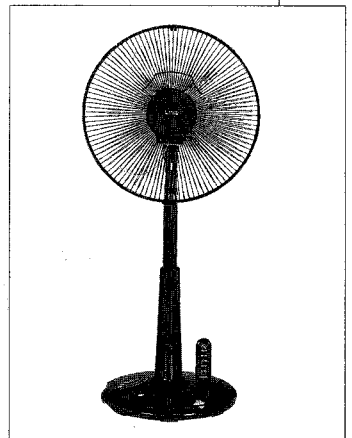
또한 불을 끄면 자동으로 타이머가 1시간으로 설정되고, 풍량은 진행하고 있는 풍속으로 30분, 순풍으로 30분을 작동하게 된다. 수면에 가장 적절한 바람의 세기를 자동으로 조절하며 2시간후 자동 정지하는 수면풍 기능도 가지고 있는 이 한일 퍼지리모콘 선풍기의 소비자가격은 105,000원이다.



▲ 삼성전자 음이온 선풍기



▲ 신일산업 입체바람 선풍기



▲ 한일전기 퍼지 리모콘 선풍기

선풍기 판매상품 비교

회사명	모델명	가격	용량	제품의 특징
LG 전자 (주)	FL-1426RN	138,000	거실용 (리모콘형)	· 카오스바람 · 거실용 · 입체회전 · 취침기능 · 분리포장 · 쌍쌍날개 채용
	FD-1414RE	99,000	"	· 전자모기향 · 인공지능 · 4단바람세기 · 쌍쌍날개 채용
	FD-1429E	63,000	"	· 전자모기향 · 4단바람세기 · 풍향조절 · 3시간 시간선택 · 쌍쌍날개 채용
	FD-1433	59,000	"	· 4단바람세기 · 풍향조절 · 3시간 시간선택 · 쌍쌍날개 채용
	FD-1012E	39,000	탁상용	· 전자모기향 · 3단바람세기 · 후면풍향조절 · 쌍쌍날개 채용
	FW-1614R	73,000	벽걸이용	· 리모콘채용 · 인공지능 · 4단바람세기 · 쌍쌍날개 채용
	FW-1616	72,000	사무실용	· 4단바람세기 · 쌍쌍날개 채용 · 풍향조절
대우전자 (주)	RFH-1467FR	119,500	거실용 (리모콘형)	· 상하좌우 입체회전 방식 · 국내 최초 음성 IC채용 · 인공지능(온도/광센서 채용) · 전 기능 무선리모콘 채용 · 6단 바람세기 조절기능 · 바람개비형 4단 날개
	RFH-1466R	93,000	"	· 상하좌우 입체회전방식 · 전 기능 무선리모콘 채용 · 리듬풍, 수면풍 기능 · 6단 바람세기 조절기능
	RFH-1464A	75,000	거실용 (마이콤형)	· 전자식 소프트 터치 · 광센서채용 · 리듬풍, 수면풍 기능 · 6단 바람세기 조절기능 · 바람개비 4단날개
	RFH-1462	62,000	거실용	· 무드램프 채용 · 좌우풍향 조절기능 · 4단 바람세기 조절기능 · 3시간 시간선택기능

회사명	모델명	가격	용량	제품의 특징
대우전자 (주)	RFH-1463	56,000	거실용	· 좌우풍향 조절기능 · 4단 바람세기 조절기능 · 3시간 시간선택기능
	RFD-12H	38,000	탁상용	· 좌우풍향 조절기능 · 3시간 시간선택기능 · 3단 바람세기 조절기능
	RFW-1660	46,000	벽걸이용	· 좌우 풍향조절 기능 · 4단 바람세기 조절기능 · 바람개비형 4단 날개
	RF-1661S	72,000	탁상용	· 좌우 풍향조절 기능 · 편리한 높이조절 손잡이 · 4단 바람세기 조절기능
삼성전자 (주)	SF-14R16	170,000	거실용 (리모콘형)	· 거실용 · 무드램프 · 음이온발생장치 · 자연풍 · 뉴러퍼지바람세기 조절방식 · 상하좌우입체회전 · 4시간 선택 · 6시간후 자동정지 기능 · 4단계 바람세기 조절
	SF-14R56	92,000	"	· 뉴러퍼지 바람세기 조절방식 · 실내온도감지 센서 · 상하좌우 입체회전 · 자연풍 · 6시간후 자동정지기능 · 4시간 선택 · 4단계 바람세기 조절
	SF-14M26	미 정	거실용 (마이콤형)	· 거실용 · 마이콤 바람세기 조절방식 · 상하좌우 입체회전 · 자연풍 · 6시간후 자동정지기능 · 4시간선택 · 4단계 바람세기 조절 · 원터치 풍향조절
	SF-14M16	74,000	"	· 마이콤 바람세기 조절방식 · 자연풍 · 6시간후 자동정지기능 · 4시간 선택 · 4단계 바람조절 · 원터치 풍향조절
	SF-14G56	59,000	"	· 3시간 선택기능 · 후면 풍향조절 · 4단계 바람세기 조절
	SF-16W36	47,000	벽걸이형	· 3시간 선택기능 · 전면 풍향조절 · 4단계 바람세기 조절
	SF-16T46	72,000	사무실용 (업소용)	· 3시간 선택기능 · 4단계 바람세기 조절 · 전면 풍향조절 · 높이조절용 손잡이

회사명	모델명	가격	용량	제품의 특징
신양전기 (주)	SYF-356	66,000	거실용	· 90도 풍향조절 · 35cm 강력날개 · 3단 풍량조절 · 2시간 시간 선택 · 상하 각도조절
	SYF-256	36,000	탁상용	· 90도 풍향조절 · 25cm 강력날개 · 2단 풍량조절 · 2시간 시간 선택 · 상하 각도조절
신일산업 (주)	F-35MVP	125,000	거실용 (리모콘형)	· 입체회전식 · 분리착탈식 · 광센서 및 온도센서 채용 · 8단 높이조절 · 본체수납형 리모콘 · 전자식 전면회전 · 4시간 숙면타이머 · 메모리센서
	SIF-35MCR	98,500	"	· 카오스센서 · 온도센서 · 광센서 · 전자식 전면회전 · 9시간 숙면타이머 · 8단 높이조절 · 메모리센서 · 본체수납형 리모콘
	SIF-35MEB	82,000	거실용 (마이콤형)	· 마이콤방식 · 전면 회전조절 · 4시간 숙면 타이머 · 상하 각도조절 · 8단 높이조절 · 메모리 센서
	SIF-35MBI	58,000	"	· 4단버튼식 · 전면회전조절 · 상하 각도조절 · 3시간 일반타이머 · 8단 높이조절
	SIF-30MSH	48,000	탁상용	· 4단버튼식 · 2시간 일반타이머 · 전면회전조절
	SIF-40MRW	83,700	벽걸이용	· 리모콘식 · 자연풍센서 · 메모리센서 · 4시간 숙면타이머 · 전자식 전면회전 · 본체 수납형 리모콘
	SIF-40MFR	110,000	사무실용 (업소용)	· 자연풍센서 · 본체수납형 리모콘 · 8시간 숙면타이머 · 상하 높이조절 · 전자식 전면회전 · 메모리센서
	SIF-40MFE	99,400	탁상용	· 마이콤식 · 자연풍센서 · 8시간 숙면타이머 · 상하 높이조절 · 전자식 전면회전 · 메모리센서
	(주) 한 미	CF-14MR	64,000	거실형

회사명	모델명	가격	용량	제품의 특징
(주) 한미	CF-14MN	60,000	거실형	<ul style="list-style-type: none"> · 초안전 보호망채용 · 3시간 타이머부착 · 회전 조절기능 채용 · 최신 라운드형 디자인 · 높낮이 조절기능 채택 · 코오드 보관함 설치
	CF-16R	55,000	벽걸이형	<ul style="list-style-type: none"> · 초안전 보호망채용 · 3시간 타이머부착 · 회전 조절기능 채용 · 최신 라운드형 디자인
한일전기 (주)	EF-462SRD	105,000	거실용 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 온도, 광센서, 리모콘 · 메모리기능 · 자연풍, 수면타이어 · 240분 타이머 · 이중수진(풍향조절) · 상하각도 조절, 높이조절 · 가드아웃트링
	EF-475RD	96,800	거실용 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 240분 타이머 · 자연풍, 수면타이어 · 이중수진(풍향조절) · 상하각도 조절, 높이조절 · 가드아웃트링
	EF-474MLG-F	82,600	거실용	<ul style="list-style-type: none"> · 마이콤 · 이중수진(풍향조절) · 240분 타이머 부착 · 상하각도조절, 높이조절 · 사용전압(110~220V) · 가드아웃트링
	EF-476B	57,500	"	<ul style="list-style-type: none"> · 120분 타이머 부착 · 상하각도조절, 높이조절 · 이중수진(풍향조절) · 4단 버튼 스위치 · 가드아웃트링
	EF-224LBG	44,600	탁상용	<ul style="list-style-type: none"> · 60분 타이머 부착 · 상하각도조절 · 이중수진(풍향조절) · 4단 버튼 스위치 · 가드아웃트링
	FW-66RG	85,600	벽걸이용 (리모콘형)	<ul style="list-style-type: none"> · 리듬풍 채용 · 풍향조절 · 240분 타이머 · 가드아웃트링
	EF-620GY	83,500	사무실용 (업소용)	<ul style="list-style-type: none"> · 풍향조절 · 4단 로타리 스위치 · 가드아웃트링

- ※ 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.