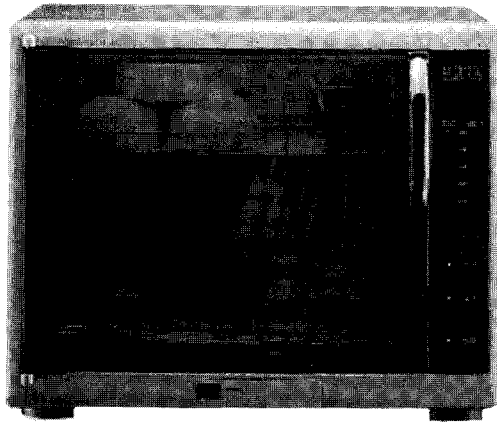


# 식기건조기



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.

- ① 식기건조기의 구조와 원리
- ② 올바른 식기건조기 사용법
- ③ 식기건조기 판매상품비교

■ 글 / 편집자 주

# 식기건조기의 구조와 원리

식기건조기의 구조와 원리에 대하여는 일반 상식선에서 보는 전열기기의 원리 이외에 특별히 기술적으로 언급할 만한 것이 별로 없다.

전열 히터가 설치되어 여기에서 발열한 열을 히터주위에 팬이 설치되어 있어 열풍을 식기건조기 내부에 불어줌으로써 이 열풍에 의하여 식기에 묻어있는 물기를 증발시켜서 건조시키는 기구이다.

다만, 구조상 접시, 주발, 수저통 등과 같이 모양과 부피가 각각 다른 것들을 어떻게 안정감 있게 부피도 작으면서 통풍이 잘되어 건조가 골고루 동시에 될 수 있도록 할 수 있는 구조의

설계가 중요할 것이다.

그 다음에 절대로 중요시 되는 것은 식기 건조기는 물기 있는 식기를 넣는 것이기 때문에 안전이 중요하다.

안전장치로는 다음과 같은 것을 갖추고 있다.

### ● 온도과승방지장치

제품사용도중 일정 위험 온도에 도달할 경우에는 전원을 차단시켜 작동을 중단시키므로 안전을 도모하는 것이다.

### ● 온도퓨우즈

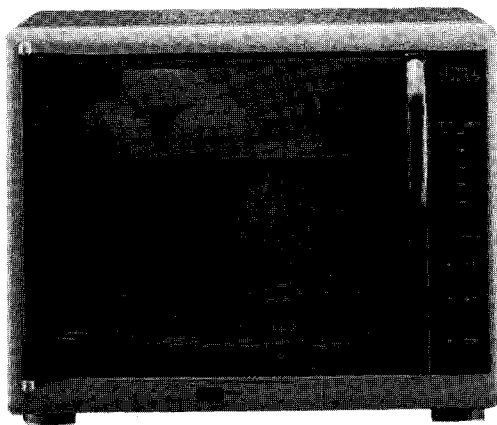
온도과승방지장치의 1종으로 일정 위험온도 도달시 퓨우즈가 용단되어 전원을 차단시킨다.

### ● 전류퓨우즈

일정한 전류이상의 많은 전류가 흐르면 과열됨으로 전류퓨우즈가 용단되어 전원을 차단시킨다.

### 식기건조기의 현황

95년에 들어서 그 동안 수요가 일지 않던 식기건조기는 예상과 달리 급증세를 보이면서 소유 성장



품목으로 부상하기 시작했다. 그러나 지난해 제일기획 마케팅 연구소에서 실시한 설문조사결과를 볼때 '보통'의 수준을 받아 식기건조기에 대한 고객의 불만이 많은 품목으로 평가되기도 했다.

96년의 식기건조기의 특징을 볼때 불박이형, 칼라화, 침단화를 들수 있다. 이러한 세가지 특징중 불박이형의 인기는 최근 소비자들이 시스템키친을 선호, 주방을 효율적으로 이용하려는 추세이기 때문이다.

93년 처음으로 불박이형 식기건조기를 내놓은 우신전자는 현재 시스템키친업체인 한샘에 제품을 공급하고 있다. 작년 7월부터 불박이형 식기건조기를 출시한 제일공업은 자체 상표로 판매하는 한편 시스템키친업체인 에닉스에 제품을 공급하고 있는데 라디오를 부착하거나 아래부분에 조명을 장착하는 등 제품 고급화에 힘쓰고 있다.

둘째로 식기건조기의 칼라화를 들수 있다.가전제품을 백색가전이라 부르듯이 주방에서 사용하는 제품들은 불과 3~4년전만해도 아이보리·베이지·회색 등 단순한 색깔위주였으나 최근에는 빨강·노랑·파랑 등 원색계통의 다양한 색상이 과감하게 도입되었다. 식기건조기도 이런 영향과 함께 원색은 물론 파스텔톤 색상까지 부엌의 포인트 역할을 단단히 하고 있다. 이는 소비자들의 다양한 욕구에

서 비롯된 것이다.

마지막으로 식기건조기의 침단화이다. 이는 싱크대의 침단화에서 비롯된 것으로 최근 부엌가구업체들은 침단센서장치를 이용하며 전자장치 '엘리베이션 시스템'을 서둘러 도입하고 있다. 식기건조기의 경우 버튼만 누르면 벽장안에 있는 식기건조기가 엘리베이터처럼 개수통까지 내려오는 장치이다. 이 장치는 주방에서 일하는 사람의 키에 따라 싱크대 높이를 10cm이내에서 마음대로 높낮이를 조절할 수도 있다.

실례로 작년 식기건조기 관련 특허만도 39건에 달한다. 특허출원을 보면 93년에 20건, 94년에 26건, 95년에는 39건으로 해마다 꾸준히 늘어나고 있다. 내용을 보면 주방용기의 온도제어기술과 주부의 편의성을 위한 주방공간의 모퉁이, 싱크대 상하 측면에 부착하는 동선 최소화기술, 식기 받침대 등에 관한 것이다.

이렇듯 식기건조기의 특허가 늘어나는 것은 한국의 주방공간을 적절히 활용하기 위한 것이다.

요즘들어 아파트분양시 식기건조기를 기본사양으로 채택하는 건설업체도 생기고 귀성선물로 4~8만원대의 식기건조기를 비롯한 가전소품이 인기라고 한다.

현재·국내의 식기건조기 보급률은 40% 정도여서 앞으로 보급확산이 예상된다.

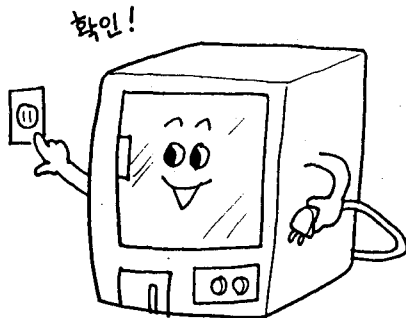
# 식기건조기의 올바른 사용법

## 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アフター서비스를 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

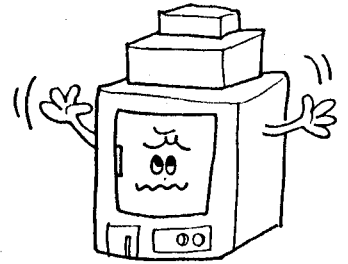
- 이사 등의 사용장소를 변경하였을 경우에는 사용전압을 필히 확인한 후 전원을 연결하여 주십시오.



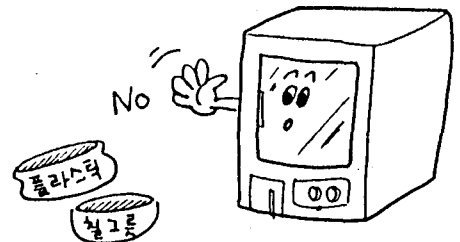
- 가스렌지, 난로등의 열기가 직접 닿지 않는 곳에 설치하여 주십시오. (변형 또는 화재의 위험이 있습니다.)



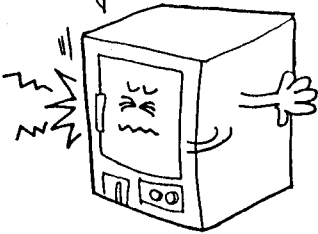
- 본체에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. (변형의 원인이 되며 문을 여닫을 때 장애가 올수도 있습니다.)



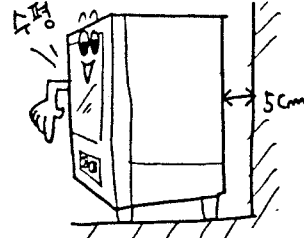
- 본체 내부는 건조시 고온이 되기 때문에 열에 약한 플라스틱, 철그릇 등은 사용하지 마십시오. (변형될 수 있습니다.)



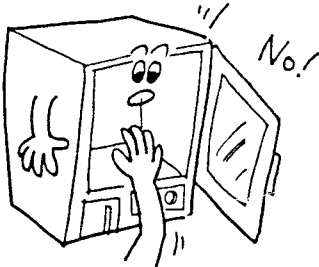
- 문은 플라스틱 재질로 되어 있어 심하게 닫거나 열 경우에는 파손될 우려가 있으니 주의하여 주십시오.



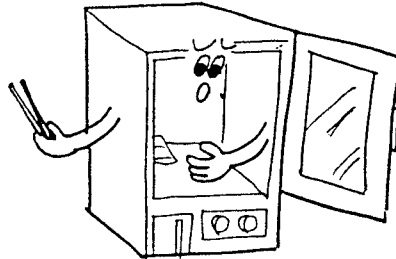
- 제품을 설치할 때 바닥이 평탄한 장소에 설치하고 벽으로부터 약 5cm 정도 띄워 설치하십시오.



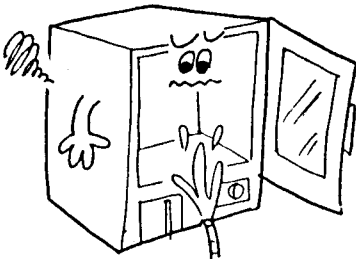
- 사용중 또는 사용후 본체 내부에 손이 닿지 않도록 주의하십시오.



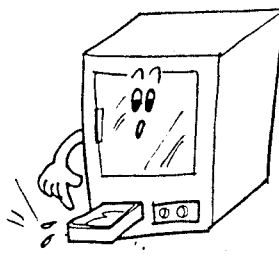
- 온풍출구로 젓가락을 넣거나 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.



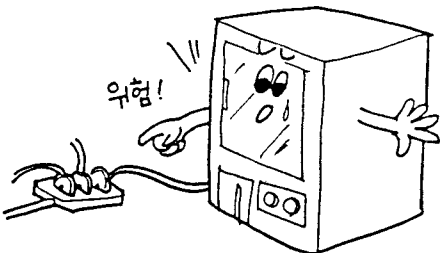
- 본체 내부를 세척할 경우 물이 온풍출구로 들어가지 않도록 주의 하십시오.



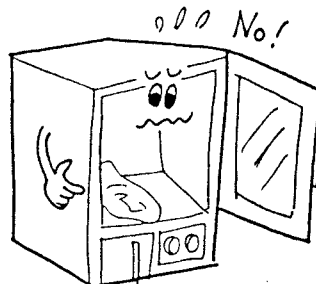
- 물받이를 수시로 확인하여 고인물이 넘치지 않도록 하여 주십시오.



- 같은 콘센트에 다른 여러가지 전열기구와 같이 꽂아 사용하지 마십시오.



- 행주나 타올 등으로 배기구나 온풍출구를 막지 마십시오.



# 식기건조기 판매상품비교

회사명	모델명	가격	용량	제품의 특징
LG 전자	GFD-W9200	168,000	9~10인용	· 오존살균기능 · 마이콤내장형 · 찬장형 · 세라믹히터 채용 · 만수시 알람 및 표시기능 · 475×530×520
	GFD-A9300	109,000	8~9인용	· 마이콤 내장형 · 찬장형 · 행주걸이 · 서랍형 수저통 · 특수 완충도어 · 선반높이 조절기능 · 445×523×490
	GFD-A9100	88,000	8~9인용	· 마이콤 내장형 · 도어 완충장치 · 밀면 분리형 · 항균 위생선반 · 세라믹 히터채용 · 만수시 알람기능 · 500×420×500
	GFD-C8131	84,000	7~8인용	· 마이콤 내장형 · 강제 대류식 · 찬장형 · 480×580×325
	GFD-P9020	79,000	8~9인용	· 마이콤 내장형 · 항균 위생선반 · 도마건조실 내장 · 시간예약 건조기능 · 510×380×500
	GFD-9030	77,000	8~9인용	· 마이콤 내장형 · 도마 건조실 내장 · 자동 건조기능 · 만수 표시등 · 세라믹 히터채용 · 520×410×510
	GFD-A9021	74,000	8~9인용	· 마이콤 내장형 · 도마 건조실 내장 · 시간예약 건조기능 · 510×380×500
	GFD-A9010	73,000	8~9인용	· 도마건조실 내장 · 항균위생 선반 · 마이콤 내장형 · 500×422×490
	GFD-T9031	67,000	8~9인용	· 도마 건조실 내장 · 타이머 기능 · 520×410×510
	GFD-A8010	55,000	7~8인용	· 원터치 뚜껑 개폐식 · 타이머 기능 · 470×375×446

회사명	모델명	가격	용량	제품의 특징
대우전자	KD-471AU	96,800	7~8인용	· 전자식 · 열풍 순환 건조방식 · 도마실 자외선 살균 · 525×500×425
	KD-P475	74,000	7~8인용	· 3단 슬라이드 방식 · 도마 건조실 내장 · 525×505×422
	KD-475	71,800	7~8인용	· 기계식 · 열풍 순환 건조방식 · 도마 건조실 내장 · 525×505×422
	KD-251	57,000	5~6인용	· 슬라이드 방식 · 462×448×382
동양매직	DDSK-04	79,700	7~8인용	· 도마 건조기능 · 원터치방식 · 항균 바스켓
삼성전자	SD-110M	108,000	11인용	· 마이콤 내장형 · 자동 건조기능 · 건조시간 자동 표시기능 · 소량 건조기능 · 3단 슬라이드 도어 · 서랍식 수저 건조통 · 도마 건조기능 · 580×440×535
	SD-022M	99,800	10인용	· 마이콤 내장형 · 항균 위생선반 채용 · 건조시간 자동 조절기능 · 도마 건조기능 · 2단 선반 · 535×520×450
	SD-015M	96,800	10인용	· 마이콤 내장형 · 2단 선반 · 자동 건조기능 · 항균 위생선반 · 식기 식힘기능 · 520×510×420
	SD-915M	89,800	9인용	· 마이콤 내장형 · 항균 위생선반 · 도마 건조실 채용 · 슬라이드식 열림방식 · 518×393×469
	SD-021T	82,800	9인용	· 항균 위생선반 · 도마 건조실 채용 · 2단 선반 · 선반 높낮이 조절기능 · 500×550×410
	SD-013M	81,800	10인용	· 마이콤 내장형 · 항균 위생선반 · 도마 건조실 채용 · 추가 건조기능 · 대형 접시수납 · 510×425×497
	SD-615T	57,800	5~6인용	· 항균 위생선반 · 서랍식 수저 건조통 · 465×365×430

< 자외선 살균 건조기 >

회사명	모델명	가격	용량	제품의 특징
LG 전자	GSD-1200	268,000	대용량	· 마이콤 내장형 · 업소 / 가정용(3단형) · 495 × 670 × 430
	GSD-H053C	239,000	8~9인용	· 마이콤 내장형 · 만수시 알람기능 · 거울 유리도어 · 도어좌우 선택기능 · 620 × 480 × 425
	GSD-S060C	208,000	6~7인용	· 마이콤 내장형 · 강화 유리도어 · 521 × 514 × 423
	GSD-H054C	198,000	8인용	· 마이콤 내장형 · 강화 유리도어 · 560 × 470 × 410
대우전자	KDU-50A	235,000	8~9인용	· 전자식 · 거울 유리도어 · 살균 / 건조 / 예약기능 · 590 × 474 × 489
	KDU-51	199,000	7~8인용	· 기계식 · 살균 / 건조타이머 · 590 × 495 × 385
	KDU-07P	166,000	7~8인용	· 기계식 · 살균전용 · 타이머채용 · 높낮이 조절선택반 · 590 × 495 × 385
삼성전자	SD-982	258,000	9인용	· 99% 완벽한 자외선 열풍 살균기능 · 건조시간 자동조절 · 만수시 알람기능 · 고풍택 유리재질 도어 · 534 × 640 × 585
	US-825M	248,000	8인용	· 마이콤 내장형 · 전자식 시간조절 · 거울 유리도어 · 고풍택 컬러 재질 · 600 × 480 × 390
	US-812M	208,000	8인용	· 마이콤내장형 · 자동건조 + 자동살균 · 고풍택 컬러재질 · 위생 스테인레스 식기실 · 450 × 520 × 438
	US-525M	178,000	5인용	· 마이콤내장형 · 전자식 · 자외선 살균 + 열풍건조 · 위생 스테인레스 식기실 · 500 × 442 × 300

- ※ 1. 위 자료는 시판 카다로그에 의함.
- 2. 회사명은 가나다순임.
- 3. 위 내용은 업체에서 제품개선을 위하여 예고없이 일부 수정될 수 있음.
- 4. 각사별 공기청정기 모델 비교표임.
- 5. 크기는 가로×높이×깊이 (단위 mm)