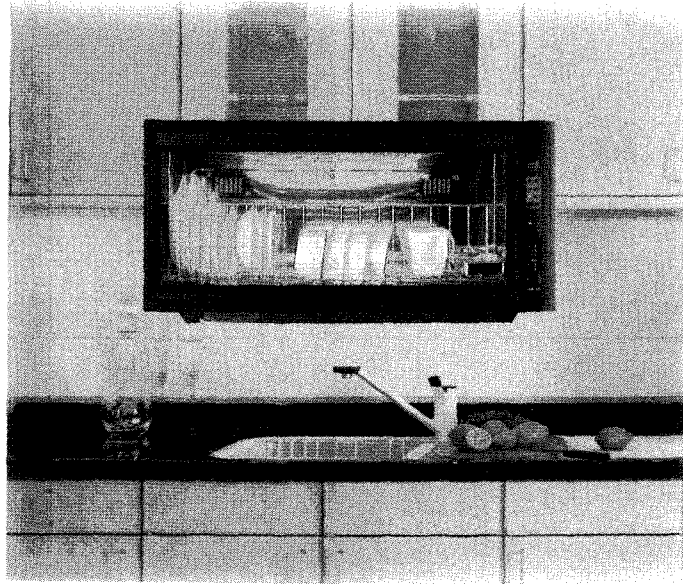


# 식기건조기

- ① 식기건조기의 구조와 원리
- ② 식기건조기의 올바른 사용법
- ③ 식기건조기의 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 O.A나 퍼스컴 통신 또는 팩시컴게임 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

# 식기건조기의 구조와 원리

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

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

이것은 공중화장실에 설치된 에어타올(Air Towel)과 유사한 원리이다.

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 전기적인 안전이 중요하다.

안전장치로는 다음과 같은 것을 갖추고 있다.

### ● 온도과승방지장치

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

### ● 온도퓨어즈

온도과승방지장치의 1종으로 일정 위험 온도 도달시 퓨어즈가 용단되어 전원을 차단시키므로 안전을 도모한다.

### ● 전류퓨어즈

일정한 전류이상의 많은 전류가 흐르면 과열되므로 전류퓨어즈가 용단되어 전원을 차단시키므로 안전을 도모한다.

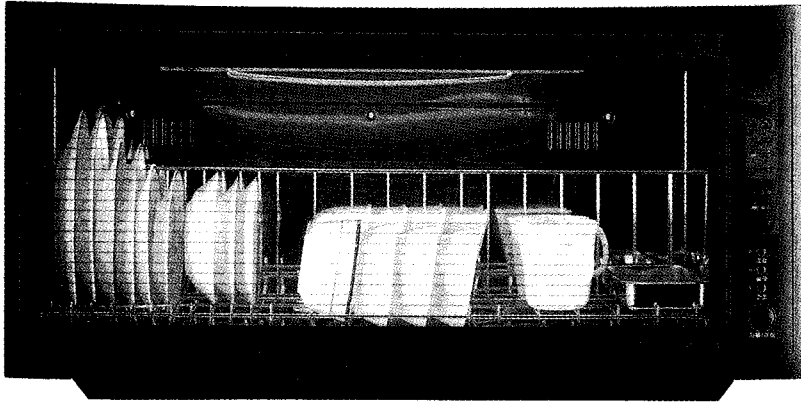
## 식기건조기의 현황

'96년 이래 식기건조기의 특징은 불박이형, 칼라화, 침단화라고 말할 수가 있다. 이러한 세가지 특징중 불박이형의 인기는 최근 소비자들이 시스템키친을 선호, 주방을 효율적으로 이용하려는 추세이기 때문이다.

'93년 처음으로 불박이형 식기건조기가 출현된 이래 현재 시스템 키친업체들이 제품을 경쟁적으로 공급하고 있다.

여기에는 라디오를 부착하거나 아랫부분에 조명을 장착하는 등 제품 고급화에 더욱 힘쓰고 있는 실정이다.

둘째로 식기건조기의 칼라화를 들 수 있다. 주방용 가전제품을 백색가전이라 부르듯이 주방에서 사용하는 제품들은 종전에는 아이보리·베이지·회색 등 단순한



색깔위주였으나 최근에는 빨강·노랑·파랑 등 원색 계통의 다양한 색상이 과감하게 도입되었다.

식기건조기도 이런 영향과 함께 원색은 물론 파스텔톤 색상까지 부엌의 포인트 역할을 단단히 하고 있다. 이는 소비자들의 다양한 욕구에서 비롯된 것이다.

마지막으로 식기건조기의 첨단화이다. 최근 부엌가구업체들은 첨단센서장치를 이용하며 전자장치 '엘리베이션 시스템'을 서둘러 도입하고 있다.

식기건조기의 경우 버튼만 누르면 벽장 안에 있는 식기건조기가 엘리베이터처럼 개수통까지 내려오는 장치이다.

또한 이 장치는 주방에서 일하는 사람의 키에 따라 싱크대 높이를 10cm이 내에서 마음대로 높낮이를 조절할 수도 있다.

실례로 특허출원을 보면 '93년에 20건, '94년에 26건, '95년에는 39건으로 해마다 꾸준히 늘어나고 있다.

내용을 보면 주방용기의 온도 제어기술과 주부의 편의성을 위한 주방공간의 모퉁이, 싱크대 상하 측면에 부착하는 동선 최소화 기술, 식기 받침대 등에 관한 것이다.

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

요즘들어 아파트분양시 식기건조기를 기본사양으로 채택하는 건설업체도 생기고 귀성선물로 10만원 내외의 식기건조기를 비롯한 가전소품이 인기라고 한다.

현재 국내의 식기건조기는 다른 가전소품에 비하여 보급이 확산될 전망이다이라고 한다.

# 식기건조기 올바른 사용법

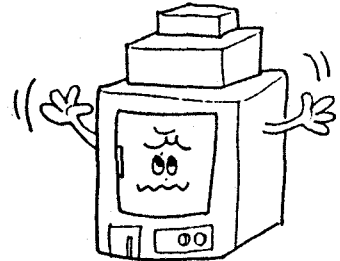
## 구입시 주의사항

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

- 가스렌지, 난로 등의 열기가 직접 닿지 않는 곳에 설치한다. (변형 또는 화재의 위험이 있다)



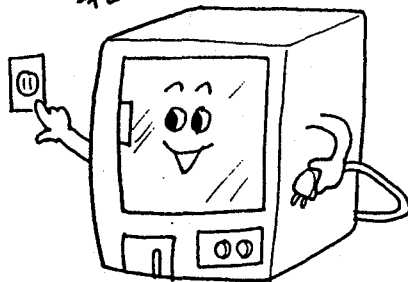
- 본체에 무거운 물건을 올려놓지 않는다. (변형의 원인이 되며 문을 여닫을 때 장애가 올수도 있다.)



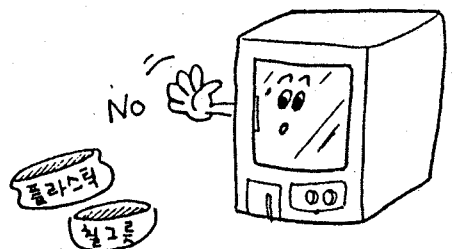
## 설치 및 사용시 주의사항

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

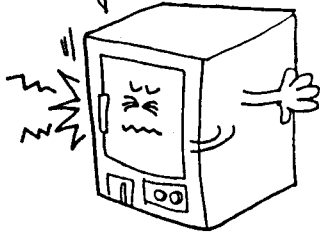
확인!



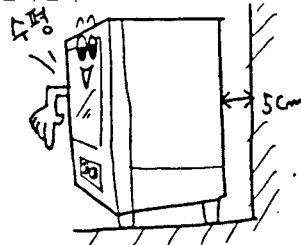
- 본체 내부는 건조시 고온이 되기 때문에 열에 약한 플라스틱, 칠그릇 등은 사용하지 않는다. (변형될 수 있다)



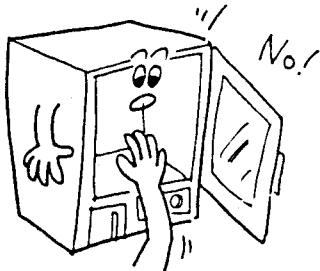
- 문은 플라스틱 재질로 되어있어 심하게 닫거나 열 경우에는 파손될 우려가 있으니 주의한다.



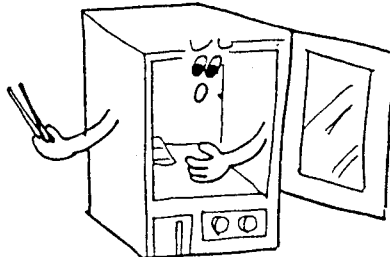
- 제품을 설치할 때 바닥이 평탄한 장소에 설치하고 벽으로부터 약 5cm정도 띄워 설치한다.



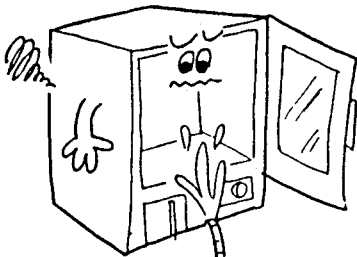
- 사용중 또는 사용후 본체 내부에 손이 닿지 않도록 주의한다.



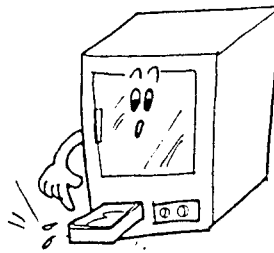
- 온풍출구로 젓가락을 넣거나 물이 들어가지 않도록 주의한다.



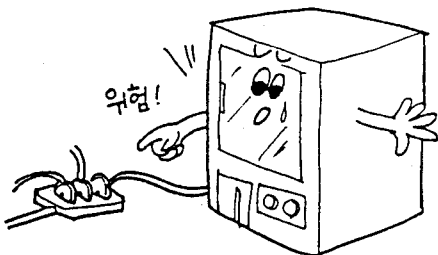
- 본체 내부를 세척할 경우 물이 온풍출구로 들어가지 않도록 주의한다.



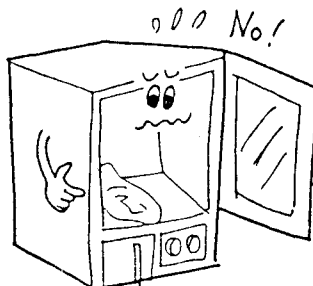
- 물받이를 수시로 확인하여 고인물이 넘치지 않도록 주의한다.



- 같은 콘센트에 다른 여러가지 전열기구와 같이 꽂아 사용하지 않는다.



- 행주나 타올 등으로 배기구나 온풍출구를 막지 않는다.



# 식기건조기 판매상품비교

(가격 : 원)

회사명	모델명	가 격	용 량	제 품 의 특 징
노비타	US-830MA	249,000	7~8인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 마이컴 방식</li> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 살균+건조 / 건조+ 살균 선택 기능</li> <li>· 80분 타이머</li> <li>· 525×520×400mm</li> </ul>
	US-831T	229,000	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 60분 타이머</li> <li>· 525×520×400mm</li> </ul>
	US-728R/S	198,000	6~7인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자외선 살균+열풍건조</li> <li>· 전자식</li> <li>· 스테인리스 식기선반 / 수저통 별도</li> <li>· 내열 강화 유리</li> <li>· 520×515×380mm</li> </ul>
대우전자	KDU-8051E	278,000	8~9인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 마이컴 방식</li> <li>· 자외선 살균 소독기</li> <li>· 전면 미러유리 거울</li> <li>· 몸체 펠코팅 도장</li> <li>· 220V 전용</li> <li>· 621×493×467mm</li> </ul>
	KDU-8040E	261,000	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 마이컴 방식</li> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 2중 몸체 및 4중 안전장치</li> <li>· 살균 / 건조 / 예약기능</li> <li>· 강화유리 도어</li> <li>· 590×474×489mm</li> </ul>
	KDU-8052E	200,000	5~6인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 마이컴 방식</li> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 몸체 펠코팅 도장 강판</li> <li>· 전면 라운드형 유리거울</li> <li>· 509×493×454mm</li> </ul>
동양백지	UDR-080B (벽걸이 방식)	290,000	7~8인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 간편한 전자식 스위치</li> <li>· 자동, 살균, 건조 기능</li> <li>· 예약 타이머 기능</li> <li>· 800×310×384mm</li> </ul>

회사명	모델명	가 격	용 량	제 품 의 특 징
삼성전자	US-920M	283,000	9인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 현재시간 / 동작 상태 표시</li> <li>· 자동 / 쾌속 선택 기능</li> <li>· 25분 쾌속 살균 / 건조</li> <li>· 간편 다이얼 조작방법</li> <li>· 600×496×430mm</li> </ul>
	US-910M	263,000	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 현재 동작상태 표시 기능</li> <li>· 전자식 시간조절</li> <li>· 자동 / 살균 / 건조 / 선택 기능</li> <li>· 600×496×430mm</li> </ul>
LG전자	USD-S081AV	259,000	7~8인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 마이콤 방식</li> <li>· 거울 / 강화 유리 도어</li> <li>· 220V 전용</li> <li>· 521×514×503mm</li> </ul>
	USD-S061C	239,000	5~6인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자외선 살균 건조기</li> <li>· 마이콤 방식</li> <li>· 220V 전용</li> <li>· 521×423×514mm</li> </ul>
	USD-S062C	199,000	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자외선 살균 소독기</li> <li>· 마이콤 방식</li> <li>· 고풍택 채용</li> <li>· 220V 전용</li> <li>· 521×423×514mm</li> </ul>
	DS-S9025	92,000	7~8인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기계식</li> <li>· 2단 열림 뚜껑 채용</li> <li>· 도마 건조 가능</li> <li>· 220V 전용</li> <li>· 510×395×495mm</li> </ul>
	GFD-T9031	76,000	8~9인용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기계식</li> <li>· 타이머 기능</li> <li>· 2단 열림 뚜껑 채용</li> <li>· 도마 건조 가능</li> <li>· 510×410×520mm</li> </ul>

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