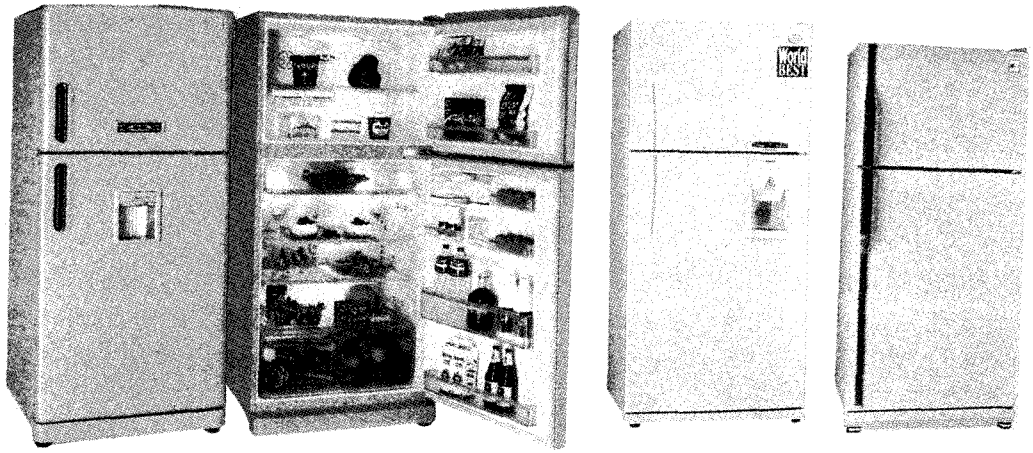


냉장고 품질비교테스트



중소기업청 산하 국립품질기술원에서는 소비자에게 상품선택을 위한 정보를 제공하고 생산자에게는 품질향상을 유도하기 위하여 전기냉장고에 대하여 국산 3개사와 수입품 2개사 제품을 구입하여 절연성능, 냉각속도 및 월간 소비전력량 등 19개 항목에 대하여 실시하여 그 품질비교평가 결과를 발표하였다. - 편집자 주 -

냉장고에 성애가 끼게 되면 냉장고 속의 온도가 올라가서 성애를 녹여 주는데 국내제품은 -4℃ 이하를 나타내어 우수하였으나 수입제품인 제너랄일렉스릭(미국)은 냉동실의 온도가 +3℃ 까지 올라가 성애 제거시 냉동실의 식품이 녹을 수 있는 것으로 나타났다.

월간 소비전력량은 국내제품을 측정시 LG전자, 삼성전자(주), 대우전자(주)가 55.1KwH ~ 63.2KwH 로 측정되었고 수입품인 미국의 월풀은 57.8KwH 이나 제너랄일렉트릭은 표시치 88KwH 보다 36.2KwH 가 많은 116.2KwH 로써 국내제품 및 월풀에 비하여 월간 소비전력량이 2배이상 소모 되는 것으로 나타났다.

특히, 국내제품은 우리나라의 전통 식품이 독특한 냄새가 나는 것을 방지 또는 제거하기 위해 냄새제

최근 5년간 400L이상 년도별 수출,입 실적

구분 년도별	수 출		수 입	
	대 수	금액(천불)	대 수	금액(천불)
'92	105	141	4,000	4,363
'93	17	21	6,235	7,003
'94	661	155	12,910	15,445
'95	8	10	14,999	17,862
'96.8	13	14	9,274	10,677

거(탈취)기능 장치를 설치하였고 급냉기능 및 문열림 경보기능 장치를 갖추고 있었으나 수입제품은 이들 기능장치 모두를 갖추고 있지 않았고 가격면에서도 국내제품은 100만원선이나 수입제품은 130~150만원으로 큰 차이를 보였다.

냉장고 종합 평가표

구 분	대우전자 FRB-5640NT	삼성전자 SR-5755	LG전자 GR57-2JM	월풀 4YET21DK	제네랄일렉트릭 TBK22PAXERWW
소비전력량등급	1등급	1등급	1등급	1등급	-
냉동실의 종류	4STAR	4STAR	4STAR	-	-
사 용 냉 매	R-12 (후레온가스)	134 a (대체 냉매)	R-12 (후레온가스)	134 a (대체 냉매)	134 a (대체 냉매)
온도 조절 기능	외부(3단조절)	외부(5단조절)	외부(냉장실) 내부(냉동실)	내부(가변조절)	내부(가변조절)
냄새 제거 기능	금촉매 입체탈취	바이오탈취	칸칸탈취	-	-
급 냉 기능	쾌속기능	파워기능	급냉기능	-	-
문열린경보기능	경보기능	경보기능	경보기능	-	-
신 선 실	있음	있음	있음	있음	있음
야 채 실	있음	있음	있음 (습도조절가능)	있음 (습도조절가능)	있음 (습도조절가능)
냉 동 실 램 프	있음	있음	있음	있음	있음
냉 장 실 램 프	있음	있음	있음	있음	있음
얼 음 그 릿	2개	2개	2개	2개	2개
얼 음보관 그 릿	1개	1개	1개	1개	1개
달 갈 꽃 이	2개	1개	2개	1개	-
가 격 (원)	999,000	1,020,000	1,016,000	1,512,000	1,323,000

아울러 냉장고 수요는 대형 냉장고를 선호하는 쪽으로 가고 있으며, 수입증가율은 해마다 증가하여 92년도에 비하여 무려 375%(도표 참조)나 증가되었다.

중소기업청 산하 국립기술품질원에서는 대형 냉장고에 대하여 국내 가전3사 제품과 수입품인 월풀(WHIRL POOL : 미국), 제네랄 일렉트릭(GENERAL ELECTRIC : 미국) 2개사 제품에 대하여 품질비교평가를 실시하고 그 결과를 발표하였다.

평가결과 냉장실의 온도가 30℃ 상태에서 10℃로 내려갈 때까지의 소요되는 시간을 측정하였을 때 삼성전자(주), 대우전자(주), LG전자가 84~142분이

나 미국의 월풀, 제네랄 일렉트릭 2개사 제품은 약 220분으로 국내제품에 비하여 평균 2배이상 시간이 소요되는 것으로 나타나 국내제품이 수입제품에 비하여 냉장실의 냉각속도가 월등히 우수하였다.

또한 냉장실의 적당한 냉각온도는 5℃ 수준으로 -2℃ 이하로 내려가면 저장물이 얼 수도 있는데 국내제품은 -0.3℃에서 -2℃까지의 온도범위를 유지하였으나 수입된 2개사 제품은 -2.8℃에서 -3℃를 유지하였다.

냉장고의 소음은 국내제품(26~29dB)보다 수입제품(32~34dB)이 훨씬 높아 우리의 주택구조로는 더욱 시끄러운 것으로 나타났다.