

시험 성적서 (TEST REPORT)

접수번호 (Receipt No.) : 04-S-1-0007
 회사명 (Company Name) : (주) 리우스
 주소 (Applicant Address) : 경기도 용인시 기흥읍 시진리 1번지
 경희대학교 창업보육센터 821호
 대표자명 (Representative) : 이 상 열
 품명 (Commodity) : PCM 축냉식 수송용 냉동/냉장고
 시험기명 (Presented Sample Name) : 모델명 : CRB-RF-1080
 시험기준 (Standard for Examination) : 표준 냉동 및 냉동기준 (당사 제공)

시험 결과 (Test Result)

※시험조건 : 환경시험실내 35℃의 일정한 대기조건에서 시험기온 냉장 및 냉동으로 운전한다. 냉장운전은 상온의 고내온도에서 냉동기의 가동을 시작하여 냉장 작동제의 액정이 안료되면(고내온도 : 0℃) 냉동기를 정지하고 소요인 시간을 1차 축냉시간으로 한다. 0℃에서 냉동기가 정지된 후에 종말 대기조건에 방지하고 고내온도가 냉장의 유효온도인 3℃까지 상승하여 냉장이 종료된 시험을 1차 냉냉시간으로 한다. 고내온도가 6℃에 도달한 직후 냉동기를 재가동하여 0℃에서 축냉이 완료된 후까지 운전하고 소요인 시간을 2차 축냉시간으로 한다. 냉동운전에서는 1차 및 2차 축냉 완료 온도를 25℃로 하였으며, 방냉 유효온도는 냉장의 유효온도인 -18℃로 하였다.

※냉장 (냉장 유효온도 : 0℃ ≤ 고내온도 ≤ 6℃)

1차 축냉 · 방냉 시험				2차 축냉 · 방냉 시험			
	시간	고내온도(℃)	소비전력(W)	시간	고내온도(℃)	소비전력(W)	
축 냉	시작	0	AVC : 911 MIN : 873 MAX : 1133	0	5.9	AVC : 912 MIN : 882 MAX : 1294	
	종료	3시간49분	0.2	2시간19분	0.4		
방 냉	시작	0	0.3	0	0.4		
	종료	12시간2분	5.5	12시간23분	6		

※냉동 (냉동 유효온도 : 고내온도 ≤ -18℃)

1차 축냉 · 방냉 시험				2차 축냉 · 방냉 시험			
	시간	고내온도(℃)	전력(W)	시간	고내온도(℃)	전력(W)	
축 냉	시작	0	AVC : 887 MIN : 689 MAX : 1143	0	-17.8	AVC : 672 MIN : 427 MAX : 1614	
	종료	1시간50분	-27.9	2시간	-27.3		
방 냉	시작	0	-27.6	0	27.3		
	종료	10시간50분	-17.8	10시간57분	-18		

※ 축냉 · 방냉 운전시의 고내온도 및 소비전력 변화 그래프 번칙#1 참조

용도(Use) : 자체 성능 확인

비고(Note) : 본 성적서는 용도 이외의 사용을 금하며, 상품광고, 기타 부정수익을 목적으로 사용할 수 없음.

위의 의뢰자가 제출한 공시품에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

(This is to certify that the test has been made for the commodities prepared by applicant)

(Date) 2004 년 9 월 8 일

(Certificated by) 한국생산기술연구원장
 THE PRESIDENT OF THE KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

※ 본 성적서 및 기기의 성능, 정확도에 영향을 미치는 요소(가습률, 온도, 습도)등의 급격한 변화가 발생할 경우에는 요구가 있음.

별첨 #1 축냉·방냉 운전시의 고내온도 및 소비전력 변화

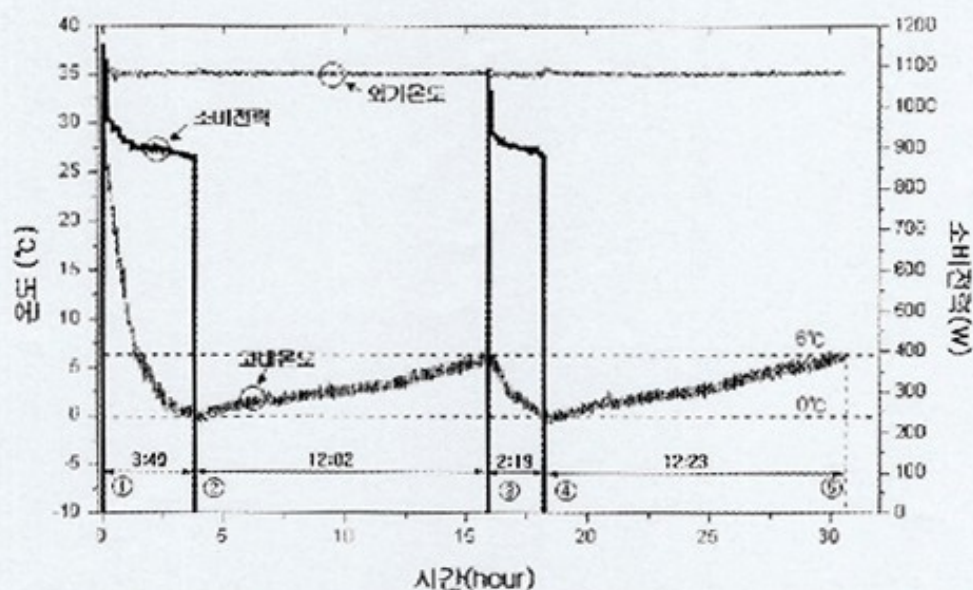


그림 1 냉방모드 운전시의 고내온도 및 소비전력변화

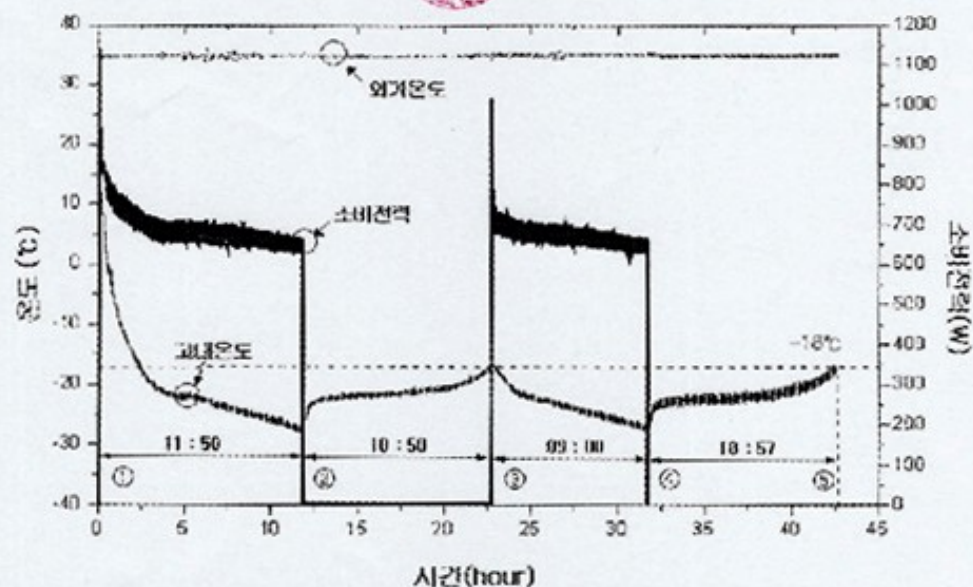


그림 2 냉동모드 운전시의 고내온도 및 소비전력변화