시 험 성 적 서
TEST REPORT

성적서번호 Report No.	KHVAC-AR-25-342	(1)/(4)pages

1. 의뢰자 (Client)

기관명	㈜화레이코리아
주 소	경기도 화성시 정남면 정남동로 33-30

2. 시료 (Sample Description)

품 명	이동식에어컨디셔너	형 식	양산품
모델명	FPC-K5900	제조번호	-

3. 시험기간 (Date of Test) : 2025년 9월 5일

4. 시험방법 (Test method used)

: 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부고시 제2025-145호) 46. 이동식에어컨디셔너

5. 시험결과 (Test Results) : 시험결과 참조

6. 기타사항 (Remarks) :

- 성적서 용도 : 효율관리기자재 등록용

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 또한, 한국냉동공조시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 일부만 사용할 수 없고, 사본은 무효입니다. 진위확인은 상기 연락처로 연락주시기 바랍니다.

확 인	작성자 (Tested by) 성 명 : 이 현 수 (서명)	기술책임자(Technical Manager) 성 명 : 강 희 정 (서명)

2025년 10월 14일

한 국 냉 동 공 조 시 험 연 구 원 원 장

KOREA HVAC TESTING INSTITUTE

경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 기술고도화동 113호

TEL. 031-500-3820 FAX. 031-500-3825 www.k-hvac.or.kr

시 험 결 과
TEST RESULT

성적서번호 Report No.	KHVAC-AR-25-342	(2)/(4)pages

1. 일반사항

1.1 ㈜화레이코리아는 이동식에어컨디셔너의 에너지소비효율시험을 의뢰함.

표 1. 제품 사양

제 조 회 사	㈜화레이코리아	제 조 국	대한민국
모 델 명	FPC-K5900	안전인증번호	SH07694-21002H
냉 매	R-410A	정격냉방능력	5 800 W
압축기 형태	고정용량형	네트워크 기능	일반제품
증발기 덕트	토출덕트	응축기 덕트	토출덕트
정 격 전 원	단상, 220 V, 60 Hz	대기모드	수동대기

2. 시험 조건

표 2. 시험조건

시험항목	실내측 온도(℃)		실외측 온도(℃)		운전설정
	건구	습구	건구	습구	
냉방 표준 능력 및 소비전력(정격)	35	24	35	24	냉방, 강풍

3. 시험 방법

3.1 시료의 설치는 규격에서 규정하는 방법에 따라서 설치하고, 시험결과에 영향을 주는 개조를 하지 않고 시험함.

3.2 시료의 성능이 최대가 되는 상태로 조정한 후, 정격 전압과 정격 주파수에서 시험함.

3.3 규격에서 제시하는 측정방법 및 계산식에 따라 시험결과를 산출함.

시 험 결 과
TEST RESULT

성적서번호 Report No.	KHVAC-AR-25-342	(3)/(4)pages

4. 시험 결과

표 3. 시험 결과

시험항목	단위	시험 결과	
		정격	시험 결과
냉방표준능력	W	5 800	5 597
냉방표준소비전력	W	-	2 432
연간소비전력량(1)	kW·h/년	-	1 987.3
1시간소비전력량(2)	W·h	-	2 112
냉방기간에너지소비효율(CSPF)	W/W	2.362	2.362
대기전력 시험(수동, 능동)	-	-	수동
대기전력	W	-	1.9
1시간사용시CO_2배출량(3)	g/h	898	898
냉방기간월간소비전력량(4)	kW·h/월	496.8	496.8
냉방기간총소비전력량	kW·h	-	794.9
월간에너지비용(5)	원/월	-	110 000
소비효율등급부여지표(R)	-	-	2.362
소비효율등급	-	4등급	4등급

* 비 고 :

1) 연간소비전력량 = 냉방기간총소비전력량 x 2.5

2) 1시간 소비전력량 = $\frac{\text{연간소비전력량 (kW·h)} \times 1\,000}{941\text{시간(h)}}$

3) 1시간 사용 시 CO_2 배출량 = 1시간 소비전력량 (W·h) × 0.425

4) 냉방기간월간소비전력량 = 연간소비전력량 / 4

5) 월간에너지비용 = 냉방기간월간소비전력량(kW·h) x 221

시 험 결 과
TEST RESULT

성적서번호 Report No.	KHVAC-AR-25-342	(4)/(4)pages

5. 시험 사진



a) 전면



b) 후면

그림 1. 이동식에어컨디셔너 사진

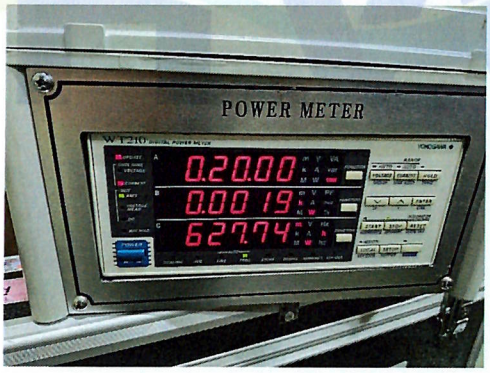

그림 2. 대기전력 측정

※ 본 시험성적서는 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고하여야 한다.

-끝-