한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

효율관리기자재 신고
자동승인 사용 매뉴얼(업체용)

2024.10월

1. 효율관리기자재 신고 자동승인 기능이란?

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

- 신고 자동승인 기능이란?

  → RPA를 활용하여 한국에너지공단 담당자가 수행하는 효율관리기자재 모델 신고 **검토 및 승인 업무를 자동화**하는 기능

  * RPA(Robotic Process Automation) : 사람이 하는 반복·단순 업무를 로봇, 소프트웨어를 통해 자동화하는 기술

  → 시험기관이 입력한 데이터와 업체가 입력한 데이터를 **시스템적으로 교차검증** 후, **양측 데이터가 일치하면 승인** 완료

- 신고 자동 승인 기능의 장점

  → 제조(수입)업체의 신고 데이터가 적합한 경우 모델 신고에 대한 승인이 즉시 완료되어 승인 대기시간 단축

- 신고 자동 승인 기능 적용으로 인한 변경 사항

변경 전	변경 후
제조(수입) 업체의 신고 데이터 입력 시, 시험기관에서 사전에 입력한 데이터를 자동으로 불러와 활용 가능 (측정 데이터 수기 입력 불필요)	제조(수입) 업체의 신고 데이터 입력 시, 시험성적서 참고하여 해당 모델의 측정결과 데이터 수기입력하여 신고 (측정 데이터 수기 입력 필요)

2. 신고 자동승인 기능 적용 품목 확대

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

- 효율관리제도 시스템 반영일 : 2024. 11. 1 ~
- 효율관리기자재 신고 자동승인 기능 적용 품목 (총 31개 품목, 누적)

기존(12개 품목), 24.10.31 까지

전기냉장고, 김치냉장고, 전기냉온수기,
전기밥솥, 전기진공청소기, 공기청정기,
가정용 가스보일러, 가스온수기, 제습기,
텔레비전수상기, 컨버터 내장형 LED 램프,
컨버터 외장형 LED 램프

+

확대(19개 품목), 24.11.1 이후

전기 냉방기, 전기세탁기, 선풍기,
형광램프, 안정기 내장형램프,
전기냉난방기, 상업용 전기냉장고,
변압기, 전기온풍기, 전기스토브,
멀티전기히트펌프시스템, 전기레인지,
셋톱박스, 냉동기, 공기압축기,
사이니지디스플레이, 의류건조기,
모니터, 직관형 LED 램프(컨버터 외장형)

비적용(6개 품목)

백열전구, 삼상유도전동기, 창세트
어댑터·충전기, 식기세척기,
이동식 에어컨디셔너

3-1. 기본모델 신고 절차

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

① 로그인(https://min24.energy.or.kr/efms/Login.do) → 효율등급신청 → 등급신청 → 자동승인 적용 품목 선택

3-2. 기본모델 신고 절차

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

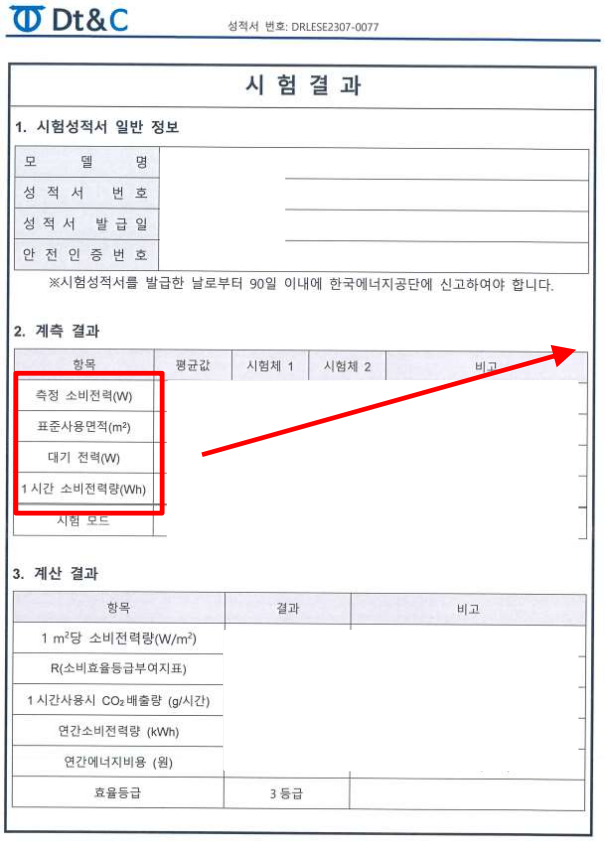
② 모델명, 제조원, 시험기관, 성적서번호 입력 → 성적서 번호조회 → 성적서 발급일자, 출하 예정일, 안전인증번호,
국산/ 수입 여부, 제품 판매 연락처, 제품 설명 입력 → 제품이미지, 시험성적서 확인(시험기관 등록 파일 자동 업로드)

3-3. 기본모델 신고 절차

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

③ 시험성적서에 기재된 측정값 입력 → 등급계산 및 입력 값 확인 → 확인 → 저장

※ 검토결과 모두 '일치 ' 일 경우, 저장 버튼 생성



Dt&C 성적서 번호: DRLESE2307-0077

시 험 결 과

1. 시험성적서 일반 정보

모 델 명	
성 적 서 번 호	
성 적 서 발 급 일	
안 전 인 증 번 호	

※시험성적서를 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고하여야 합니다.

2. 계측 결과

항목	평균값	시험체 1	시험체 2	비고
측정 소비전력(W)				
표준사용면적(m²)				
대기 전력(W)				
1 시간 소비전력량(Wh)				
시험 모드				

3. 계산 결과

항목	결과	비고
1 m²당 소비전력량(W/m²)		
R(소비효율등급부여지표)		
1 시간사용시 CO_2 배출량 (g/시간)		
연간소비전력량 (kWh)		
연간에너지비용 (원)		
효율등급	3 등급	

4-1. 추가모델 신고 절차

① 로그인(https://min24.energy.or.kr/efms/Login.do) → 효율등급 등록제품 목록 → 품목 및 모델명 검색 → 추가 버튼 선택

4-2. 추가모델 신고 절차

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

② 모델 추가사유 선택(중복선택 가능) → 모델명, 제조원, 출하예정일, 제품 판매 연락처 및 제품 설명 입력 → 제품이미지, 시험성적서 확인(시험기관 등록 파일) → 확인사항 체크 → 추가(완료) ※ 모델 추가 사유 중 '기타사유 수기입력' 시 자동승인 적용 제외(공단 품목 담당자 검토 후 승인처리)

한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

감사합니다.