

효율관리기자재 신고 자동승인 사용 매뉴얼(업체용)

2025.9월

1. 효율관리기자재 신고 자동승인 기능이란?

- 신고 자동승인 기능이란?

- RPA를 활용하여 한국에너지공단 담당자가 수행하는 효율관리기자재 모델 신고 검토 및 승인 업무를 자동화하는 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 완료**되어 **승인 대기시간 단축**

- 신고 자동 승인 기능 적용으로 인한 변경 사항

변경 전

제조(수입) 업체의 신고 데이터 입력 시,
시험기관에서 사전에 입력한 데이터를
자동으로 불러와 활용 가능
(측정 데이터 수기 입력 불필요)

변경 후

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

- 효율관리제도 시스템 반영일 : 2025.9.25 AM 9:00~
- 효율관리기자재 신고 자동승인 기능 적용 품목 (총 31개 품목, 누적)

기존(30개 품목), 25.9.23 까지

등급

전기냉장고, 김치냉장고, 전기냉방기, 전기세탁기, 전기냉온수기, 전기밥솥, 전기진공청소기, 공기청정기, 가정용 가스보일러, 전기냉난방기, 상업용 전기냉장고, 가스온수기, 텔레비전수상기, 제습기, 전기레인지, 컨버터 내장형 LED 램프, 컨버터 외장형 LED 램프, 직관형 LED 램프(컨버터 외장형), 의류건조기

최저

선풍기, 형광램프, 안정기내장형램프, 변압기, 전기온풍기, 전기스토브, 셋톱박스, 냉동기, 공기압축기, 사이니지디스플레이, 모니터



확대(4개 품목), 25.9.24 이후

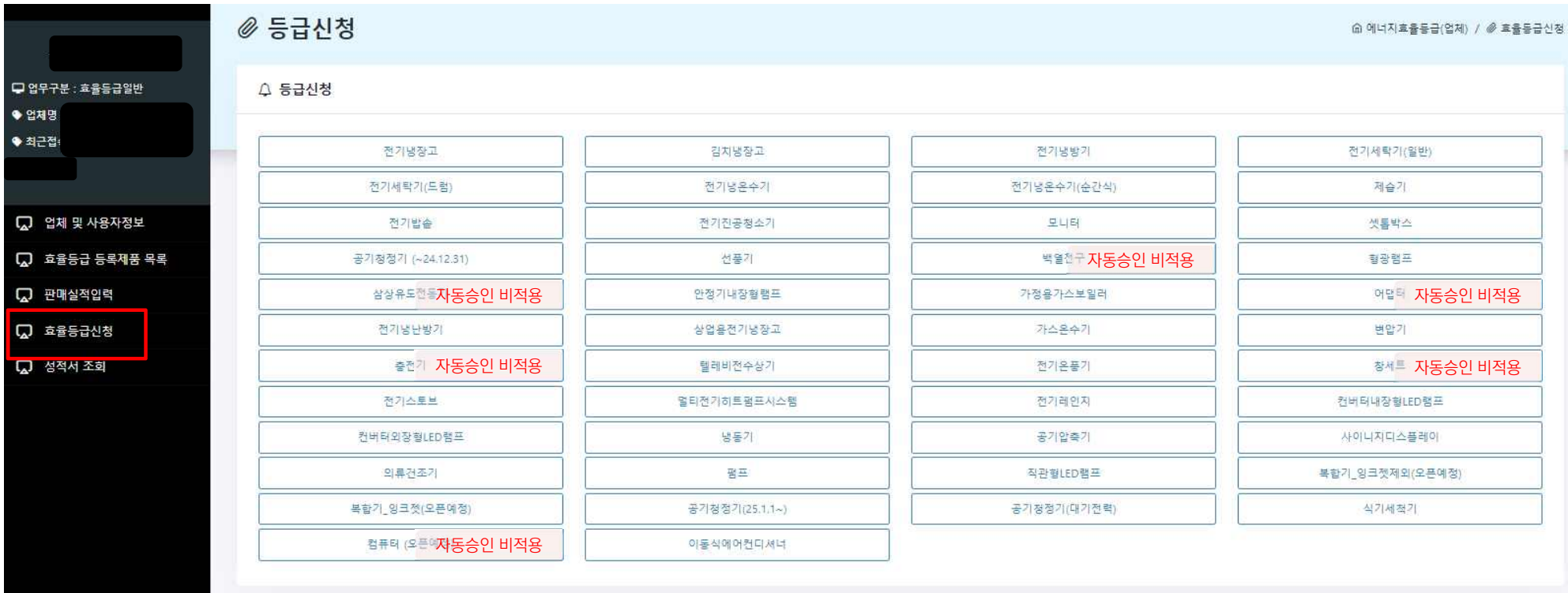
식기세척기,
이동식에어컨디셔너,
펌프, 복합기

비적용(6개 품목)

백열전구, 삼상유도전동기, 창세트
멀티전기히트펌프시스템,
어댑터·충전기, 컴퓨터

3-1. 기본모델 신고 절차

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



등급신청

에너지효율등급(업체) / 효율등급신청

업무구분 : 효율등급일반

업체명

최근접

업체 및 사용자정보

효율등급 등록제품 목록

판매실적입력

효율등급신청

성적서 조회

등급신청

전기냉장고	김치냉장고	전기냉방기	전기세탁기(일반)
전기세탁기(드럼)	전기냉온수기	전기냉온수기(순간식)	제습기
전기밥솥	전기진공청소기	모니터	셋톱박스
공기청정기 (~24.12.31)	선풍기	백열전구 자동승인 비적용	할광램프
삼상유도전동 자동승인 비적용	안정기내장형램프	가정용가스보일러	어댑터 자동승인 비적용
전기냉난방기	상업용전기냉장고	가스온수기	변압기
출전기 자동승인 비적용	텔레비전수상기	전기온풍기	창서트 자동승인 비적용
전기스토브	멀티전기히트펌프시스템	전기레인지	컨버터내장형LED램프
컨버터외장형LED램프	냉동기	공기압축기	사이니지디스플레이
의류건조기	펌프	직관형LED램프	복합기_인크젯제외(오픈예정)
복합기_인크젯(오픈예정)	공기청정기(25.1.1~)	공기청정기(대기전력)	식기세척기
컴퓨터 (오픈) 자동승인 비적용	이동식메어컨디셔너		

3-2. 기본모델 신고 절차

- 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)

#1 성적서등록 [공기청정기]

해당 품목은 자동승인 대상기자재입니다. 성적서번호 조회를 통해 진행할 수 있습니다.

접수번호	접수번호는 등록 후 표시됩니다.	업체명	
모델명		제조원	선택
시험기관	선택		성적서번호조회
성적서발급일자	YYYY-MM-DD	출하예정일	YYYY-MM-DD
안전인증번호		국산/수입	선택

제품판매 연락처 및 제품설명

제조(수입)업체 입력 필요

#2 파일첨부

제품이미지	파일첨부 등록
성적서	파일첨부 등록

시험기관에서 사전에 등록한 제품이미지, 시험성적서 확인

3-3. 기본모델 신고 절차

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

시험결과

1. 시험성적서 일반 정보

모델명	
성적서 번호	
성적서 발급일	
안전인증 번호	

※시험성적서를 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고하여야 합니다.

2. 계속 결과

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

3. 계산 결과

항목	결과	비고
1 m ² 당 소비전력량(W/m ²)		
R(소비효율등급부여지표)		
1시간사용시 CO ₂ 배출량 (g/시간)		
연간소비전력량 (kWh)		
연간에너지비용 (원)		
효율등급	3 등급	

등급계산 및 입력 값 확인

확인

저장 취소

※ 데이터가 지속적으로 "불일치" 할 경우 시험기관에 별도 문의하여 입력 데이터 확인 후 진행

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



효율등급 등록제품 목록

에너지포털등급(업체) / 효율등급 등록제품 목록

기자재(품목) 전기스토브 모델명

신정자

검색

신정	신청번호	기자재명	모델명	신청상태	처리결과	완료일자	신청자
<input type="checkbox"/>		전기스토브		[특출]승인	신고완료		

페이지 1 / 1 100

보기 1 - 1 / 1

4-2. 추가모델 신고 절차

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)

- 업무구분 : 효율등급일반
- 업재명 :
- 최근접속일시
- 회원정보 >
- 효율등급 등록제품 목록
- 판매실적입력
- 효율등급신청
- 성적서 조회

#1 성적서등록 [전기스토브]

* 내용을 채우시기 전에 시험기관을 먼저 선택하신 후, 성적서 가져오기를 이용하시길 바랍니다. (아무 내용이 뜨지 않을 경우 시험기관으로 연동)

접수번호

모델추가사유

- 유통채널 구분 등을 위한 단순 모델명 추가
- 제품 색상 변경
- 손잡이 위치 변경
- 제품 외관 디자인 변경
- 디스플레이 위치 변경 등
- 조명 등 부가장치의 할부착
- 소비효율에 영향을 주지 않는 새로운 기능 추가
- 제품 크기 변경
- (기타사유 수기입력)

중복 선택 가능

업체명

모델추가사유

* 해당모델이 기본모델의 소비효율과 동일하지 않음에도 불구하고 추가모델로 신고하는 경우 추후 행정처분을 받을 수 있습니다.

모델명

제조원

성적서번호

출하예정일

국산/수입

당초신고모델

시험기관

성적서발급일자

안전인증번호

* 제품판매 연락처 및 제품설명

확인사항

기본모델과 전기적, 기계적인 내부구조 변경 및 소비효율의 변화없음

확인 여부 필수 체크 해야 모델 추가 가능

위 내용을 확인하였습니다.

감사합니다.