



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07021-14022G
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 로알앤컴퍼니(주)
(Manufacturer/importer)

주소: 경기 화성시 팔탄면 시청로 895-20
(Address)

제품명: 자동세정건조식변기
(Product)

기본모델명: RB1550
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

RB1500	RB1500G
RB1500S	RB1530
RB1530G	RB1530S
RB1550G	RB1550S

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 1 170 W
(Rating)

시험기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-84(2016-02)
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국
 제조업자명: 로알앤컴퍼니(주)
 제조공장의 주소: 경기 화성시 팔탄면 시청로 895-20
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 06 월 02 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원 Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)	
------	--	--

기술 문서 Technical Document

page: 1 / 7

안전인증번호: HD07021 -14022G
(Certificate No)

접수번호: 20200515 - 0035
(Receipt No)

1. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)

1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.

(Information on certified basic model product is as follow)

구분 (Section)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	자동세정건조식변기이다.
내부구조 (Internal construction)	모터, PCB, X-CAPACITOR, THERMISTOR, BIMETAL, THERMAL FUSE, HEATER 등으로 구성되어 있다.
외부구조 (External construction)	플러그 일체형인 전원전선이 기체에 부착되어 있다.
기타 (Others)	Class I

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제20조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.
(Marking of KC Mark: Marking shall comply with the Article 20 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구 분 (Class)	모 델 명 및 정 격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	RB1550 220 V~, 60 Hz, 1 170 W	
파생모델 (Series model)	RB1530	조작부 디자인 변경, 탈취모터 삭제.
	RB1500	조작부 디자인 변경, 탈취모터, 온풍모터, 온풍히터 삭제.
	RB1550G	조작부 및 전면포인트 디자인 변경.
	RB1530G	조작부 및 전면포인트 디자인 변경, 탈취모터 삭제.
	RB1500G	조작부 및 전면포인트 디자인변경, 탈취모터 삭제, 온풍모터 및 온풍히터 삭제.
	RB1550S	조작부 및 전면포인트 디자인 변경.



기술문서 Technical Document

page: 2 / 7

안전인증번호: HD07021 -14022G
(Certificate No)

접수번호: 20200515 - 0035
(Receipt No)

RB1530S	조작부 및 전면포인트 디자인 변경, 탈취모터 삭제.
RB1500S	조작부 및 전면포인트 디자인변경, 탈취모터 삭제, 온풍모터 및 온풍히터 삭제.



기술 문서 Technical Document

page: 3 / 7

안전인증번호: HD07021 -14022G
(Certificate No)

접수번호: 20200515 - 0035
(Receipt No)

2. 안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제조사 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
Enclosure	01	PP, Min 3mm	삼성	-
Solenoid Valve	02	24Vdc, 240mA, CL.E	포에스텍	-
Thermal Cut-out	03	250V~, 7.5A, 53℃	퍼시픽콘트롤즈	KC
Thermistor	04	-30~100℃, 50kΩ	동광센서	-
Thermistor	04-1	-30~100℃, 50kΩ	쌍신전자	-
Heating Element	05	(온수)220V~, 1100W	가나에너지	-
Heating Element	05-1	(온수)220V~, 1100W	동신전열	-
Heating Element	05-2	(온수)220V~, 1100W	상도전기	-
Thermal Link	06	SW-102TA, 250 V~, 10 A, 72℃	성우실업	KC
Float Switch	07	10VA, 1A	신원테크	-
Motor	08	24Vdc, CL.E	LEI LI	-
Motor	09	24Vdc, CL.E	OUKAI	-
Motor	09-1	24BYJ48-2268, 24Vdc, CL.E	LEILI	-
Motor	09-2	V17712YT, 24Vdc, CL.E	ELENSYS	-



기술 문서 Technical Document

page: 4 / 7

안전인증번호: HD07021 -14022G
(Certificate No)

접수번호: 20200515 - 0035
(Receipt No)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제조사 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
Motor	10	DF246025SM, 24 Vdc, 0.30 A, CL.E	Dynaeon Industrial	-
Heating Element	11	(온풍)220V~, 250W	신원테크	-
Thermal Link	12	250V~, 15A, 152℃	동양전자	KC
Motor	13	FS75302H, 24Vdc, 0.15A, CL.E	Heng Shan Seng Shan plastic	-
Heating Element	14	(가열시트)220V~, 45W	신원테크	-
Thermistor	15	-30~100℃, 50kΩ	동광센서	-
Thermal Link	16	250V~, 15A, 77℃	동양전자	KC
Plug	17	250V~, 10A	디에프아이	KC
Plug	17-1	250V~, 10A	G&G	KS
Plug	17-2	250 V~, 10 A	(주)한국코드	KS
Power Cord	18	60227 KS IEC 53 3CX1.0mm ²	대륙	KS
Power Cord	18-1	60227 KS IEC 53, 3C X 1.0mm ²	(주)한국코드	KS
Current Fuse	19	250V~, 10A	오리셀	KC
Current Fuse	20	250V~, 2A	오리셀	KC
X-Capacitor	21	275V~, 0.1μF, 2eA	성호	KC



기술 문서 Technical Document

page: 5 / 7

안전인증번호: HD07021 -14022G
(Certificate No)

접수번호: 20200515 - 0035
(Receipt No)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제조사 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
X-Capacitor	21-1	275V~, 0.1 μ F, 2eA	필코	KC
Transformer	22	EE2218, CL.E	YUKSAN	-
PCB	23	FR-1, V-0, 130 $^{\circ}$ C	Kingboard	UL



기술문서 Technical Document

page: 6 / 7

안전인증번호: HD07021 -14022G
(Certificate No)

접수번호: 20200515 - 0035
(Receipt No)

3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2014/04/22	기본+파생모델등록(Basic + Series Model)
2015/04/09	양도양수(Rights Acquired)
	경기도 화성시 팔탄면 시청로 895-20
2015/06/10	파생모델등록(Series Model)
2017/09/19	부품(Component Alternated/Modified)
2018/04/23	부품(Component Alternated/Modified)
2019/07/19	부품(Component Alternated/Modified)
2020/06/02	부품(Component Alternated/Modified)

4. 기타(Carefully Informed Note)

- 1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제11조에 따라 안전인증이 취소될 수 있습니다.

If Follow-up Factory Inspection, including sampling representative model by 11 categories of the certified product at factory-site for re-testing should not has been arranged by Certificate

[서식 CP401-18-00]



기술문서 Technical Document

page: 7 / 7

안전인증번호: HD07021 -14022G
(Certificate No)

접수번호: 20200515 - 0035
(Receipt No)

certified product at factory site for the testing, should not have been arranged by certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn according to the Article 11 of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 3) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.

- 4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):

