

접수번호(Order No.) : EKC2016-3863



# 전기용품 안전 인증서

## Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : JH07454-12001G  
(Certificate No.)

제조업자명 : (주)보보코퍼레이션  
(Manufacturer)

대표자명 : 조금환  
(President)

제조공장의소재지 : 경기 안성시 삼죽면 서동대로 6173-21  
(Factory Address)

제품명 : 자동세정건조식변기  
(Product) (Bidet)

기본모델명 : PB-707P(N)  
(Basic Model)

정격 : 220 V~, 60 Hz, 700 W  
(Rating)

파생모델명 : 붙임참조(Attached)  
(Series Model)

적용기준 : KC60335-1(2015-09), KC60335-2-84(2016-02)  
(Standard)

『전기용품안전관리법 시행규칙』 제6조 제2항의 규정에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Enforcement Regulation.

2016년 06월 01일  
year month day

**KTR**

한국화학융합시험연구원  
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



※ 이 인증서는 『전기용품안전관리법』에 따른 전기용품안전성 확인에 한정된 것이며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

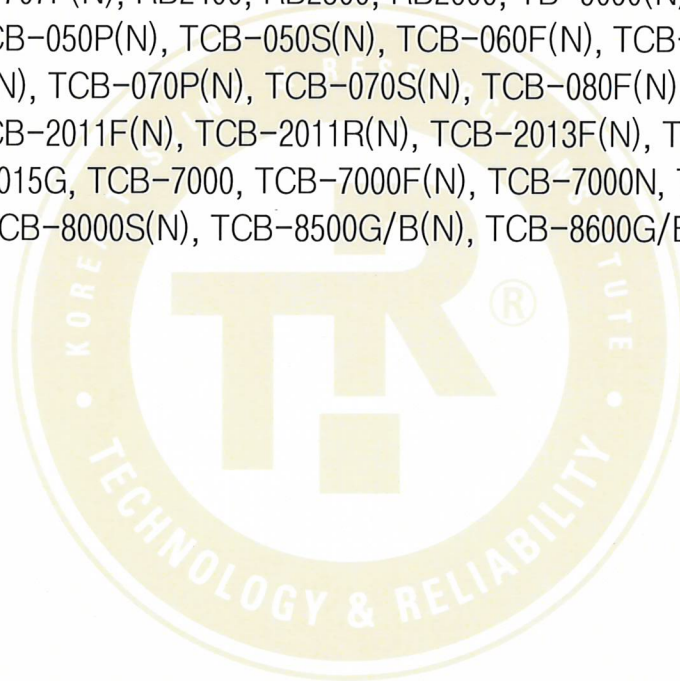
- 첨부서류 (Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
  2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)
  3. 전기용품안전인증의 변경 현황(Status of Certificate Revisions)



안전인증번호(Certification No.) : JH07454-12001G

## [붙임(Attachment)]

CP-2011-002-04(N), EURO-ZEN(MODERN)N, EURO-ZEN(N), EURO-ZEN(NATURAL)N, EURO-ZEN(SM)F(N), EURO-ZEN(SM)N, KF-8370-ONV(I), KF-8370-ONV(N), KF-8371-ONV(I), KF-8371-ONV(N), KF-8375-ONV(I), KF-8375-ONV(N), KF-8380-01(N), KF-8380-01F(N), KF-8380-ONV(I), KF-8380-ONV(N), PB-101F(N), PB-101P(N), PB-101S(N), PB-303F(N), PB-303P(N), PB-303S(N), PB-7000S(N), PB-707F(N), PB-707P(N), RB2400, RB2500, RB2600, TB-9000(N), TB-9000F(N), TCB-050F(N), TCB-050P(N), TCB-050S(N), TCB-060F(N), TCB-060P(N), TCB-060S(N), TCB-070F(N), TCB-070P(N), TCB-070S(N), TCB-080F(N), TCB-080P(N), TCB-080S(N), TCB-2011F(N), TCB-2011R(N), TCB-2013F(N), TCB-2013G, TCB-2013R(N), TCB-2015G, TCB-7000, TCB-7000F(N), TCB-7000N, TCB-7000S(N), TCB-8000F(N), TCB-8000S(N), TCB-8500G/B(N), TCB-8600G/B(N)



안전인증번호(Certification No) : JH07454-12001G

[붙임 1 : 안전관리부품 목록]

1/2

부품명 /부품번호	제조사/상표명	모델명/형식	정격 또는 특성	인증마크
꽃음접속기	(주)한국코드 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	KCP-312 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증모델	250 V~, 10 A	KS
전원전선	(주)한국코드 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	기타 KC마크 또는 KS마크 인증모델	60227 KS IEC 53, 3G X 0.75 mm <sup>2</sup>	KS
Alt.	(주)한국코드 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	기타 KC마크 또는 KS마크 인증모델	60227 KS IEC 53, 3G X 1.5 mm <sup>2</sup>	KS
PCB (Main)	KOOKMIN ELECTRONIC CO LTD	KM3	V-0	-
전류퓨즈 (F1)	오리셀(주) 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	S51 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증모델	250 V~, 10 A	
X-캐패시터 (C29)	필코전자(주)	PCX2 337	275 V~, 0.47 μF, X2	
라인필터 (L1)	Dong il	L4460	8 mH, A종	-
전류퓨즈 (F2)	오리셀(주) 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	OR5 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증모델	250 V~, 3.15 A	
변압기 (T1_Switching Type)	Hoesung coil	HSEE2520V-10P401 K	406 uH, B종	-
Y-캐패시터 (C28)	PT.Samcon	SC	250 V~, 2 200 pF, Y2	
릴레이 (RLY1)	GOLDEN	GA-2B-110L	250 V~, 5 A / 110 Vd.c.	-
Alt.	Texcell-Netcom Co., Ltd	TH2-110S	250 V~, 8 A / 110 Vd.c.	-
Alt.	Hongfa	HF115G-110-2DSA	250 V~, 8 A / 110 Vd.c.	-
Alt.	Texcell-Netcom Co., Ltd	TH22-110S	250 V~, 8 A / 110 Vd.c.	-
Alt.	한독전자	HL2-2CM-11S	250 V~, 8 A / 110 Vd.c.	-
Alt.	Songchuan	894HN-2BH-F-S-1 10V	250 V~, 10 A / 110 Vd.c.	-
포토커플러 (U8)	Toshiba	TLP181	Viso : 3 750 Vrms	-



**안전인증번호(Certification No) : JH07454-12001G**

**[붙임 1 : 안전관리부품 목록]**

부품명 /부품번호	제조사/상표명	모델명/형식	정격 또는 특성	인증마크
PCB(Side control, Automatic Open/Close)	KOOKMIN ELECTRONIC CO LTD	KM1	V-0	-
히터 (온수)	가나에너지	-	220 V~, 600 W	-
비자동복귀형 온도과승방지장치 (히터_온수)	Kyung In Electronics (TianJin) Co., Ltd	NT-102	250 V~, 7.5 A, 53 ℃	
Alt.	인창전자(주)	KR-2	250 V~, 7.5 A, 53 ℃	
온도퓨즈 (히터_온수)	동양전자(주) 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	DF72S 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증모델	250 V~, 15 A, 72 ℃	
히터 (건조)	성신하이텍	-	220 V~, 250 W	-
자동복귀형 온도과승방지장치 (히터_건조)	(주)세기콘트롤	ST-12	250 V~, 13 A, 105 ℃	
온도퓨즈 (히터_건조)	동양전자(주) 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	DF152S 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증모델	250 V~, 15 A, 152 ℃	
히터 (변좌)	동국전자	-	220 V~, 55 W	-
온도퓨즈 (히터_변좌)	동양전자(주) 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	DF84S 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증모델	250 V~, 15 A, 84 ℃	
외함	금호석유화학	ABS780	ABS, HB	-
Alt.	LG화학	AF345	ABS, HB	-
Alt.	한화	HPC7600PP	PP, HB	-
외함(시트)	삼성토탈	FB72	PP, HB	-

※ 주의사항(Attention)

- 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사시 확인·관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.
- 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품안전관리법 제8조제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.
- 전기용품안전기준 부적합시 처리기준
  - 1) 새로 추가된 품목 및 시험항목 등에 대해서는 기존의 유사한 품목군을 적용한다
  - 2) 안전인증 또는 자율안전확인 신고를 한 제품과 다르게 안전인증기관의 안전성 검증절차를 거치지 않고 임의로 부품 누락, 추가 등 일부 부품을 변경한 경우에는 최종결함을 적용 한다.

**안전인증번호(Certification No) : JH07454-12001G**

[붙임 2 : 기본모델·파생모델의 내용]

1/4

파생모델명	기본모델과의 차이점	비 고
PB-101S(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
PB-101P(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
PB-101F(N)	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법 (IR Remocon RF Remocon))	
EURO-ZEN(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
EURO-ZEN(MODERN)N	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
EURO-ZEN(NATURAL)N	o 기능삭제 (자동개폐, 탈취 기능 삭제)	
EURO-ZEN(SM)N	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
EURO-ZEN(SM)F(N)	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
KF-8370-ONV(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
KF-8371-ONV(N)	o 기능삭제 (자동개폐, 탈취 기능 삭제)	
KF-8380-ONV(N)	o 모델명 추가	
KF-8380-01(N)	o 모델명 추가	
KF-8380-01F(N)	o 조작방법 변경 (IR Remocon RF Remocon)	
PB-303S(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
PB-303P(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
PB-303F(N)	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
PB-7000S(N)	o 모델명 추가	
CP-2011-002-04(N)	o 모델명 추가	

안전인증번호(Certification No) : JH07454-12001G

[붙임 2 : 기본모델·파생모델의 내용]

2/4

파생모델명	기본모델과의 차이점	비 고
PB-707P(N)	o 모델명 추가	
PB-707F(N)	o 조작방법 변경 (IR Remocon RF Remocon)	
TCB-080S(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-080P(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-080F(N)	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
TCB-070S(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-070P(N)	o 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-070F(N)	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
TCB-060S(N)	o 기능삭제 (자동개폐, 건조 기능 삭제)	
TCB-060P(N)	o 기능삭제 (자동개폐, 건조 기능 삭제)	
TCB-060F(N)	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐, 건조 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
TCB-050S(N)	o 기능삭제 (자동개폐, 건조, 탈취 기능 삭제)	
TCB-050P(N)	o 기능삭제 (자동개폐, 건조, 탈취 기능 삭제)	
TCB-050F(N)	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐, 건조, 탈취 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
TB-9000(N)	o 기능삭제 (자동개폐, 건조, 탈취 기능 삭제)	
TB-9000F(N)	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐, 건조, 탈취 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	



안전인증번호(Certification No) : JH07454-12001G

[붙임 2 : 기본모델·파생모델의 내용]

3/4

파생모델명	기본모델과의 차이점	비 고
TCB-2011R(N)	○ 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-2011F(N)	○ 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
TCB-2013R(N)	○ 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-2013F(N)	○ 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
TCB-8600G/B(N)	○ 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐, 탈취 기능 삭제 및 조작방법(Side Control))	
TCB-8500G/B(N)	○ 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐, 탈취 기능 삭제 및 조작방법(Side Control))	
TCB-8000S(N)	○ 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-8000F(N)	○ 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
TCB-7000S(N)	○ 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-7000F(N)	○ 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
KF-8375-ONV(N)	○ 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-7000	○ 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
TCB-7000N	○ 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법(IR Remocon RF Remocon))	
KF-8370-ONV(I)	○ 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
KF-8371-ONV(I)	○ 기능삭제 (자동개폐, 탈취 기능 삭제)	
KF-8375-ONV(I)	○ 기능삭제 (자동개폐 기능 삭제)	
KF-8380-ONV(I)	○ 모델명 상이	
RB2500	○ 모델명 상이	

**안전인증번호(Certification No) : JH07454-12001G**

[붙임 2 : 기본모델·파생모델의 내용]

4/4

파생모델명	기본모델과의 차이점	비 고
RB2600	o 기능삭제 및 조작방법 변경 (자동개폐 기능 삭제 및 조작방법 (IR Remocon RF Remocon))	
TCB-2013G	o 기능삭제, 조작방법변경, 변좌 및 리모컨 디자인 변경 (자동개폐기능삭제, 조작방법(IR Remocon RF Remocon), 변좌 및 리모컨 디자인 변경)	
TCB-2015G	o 기능삭제, 조작방법변경, 변좌 및 리모컨 디자인 변경 (자동개폐기능삭제, 조작방법(IR Remocon RF Remocon), 변좌 및 리모컨 디자인 변경)	
RB2400	o 기능 삭제(자동개폐 기능 삭제) o 도기(하부) 디자인, 외관 디자인 상이 및 로고 상이	

**제품 및 시험특기사항**

o 특징

- 본 기기는 리모콘이 있고 도기(변기)와 일체형인 자동세정건조식변기임
- 본 기기는 세정, 비데, 쾌변, 건조, 수압조절, 노즐위치, 탈취, 노즐청소, 무브, 마사지, 리듬, 절전, 변좌온도(-/+), 물온도(-/+), 건조온도(-/+), 자동물내림, 자동커버열림 기능이 있음.

o 사양

- 정격전압 : 220 V~, 60 Hz
- 정격소비전력 : 700 W(세정 : 600 W, 건조 : 250 W, 변좌 : 55 W)
- 감전에 대한 보호등급 : 1종기기
- IP등급 : IPX4
- 사용장소 : 옥내용
- 기기이동 : 고정형
- 발열방식 : 시이즈히터(세정), 열선식히터(변좌), 리본식히터(건조)
- 기기무게 : 27 kg(기기 : 8 kg, 변기부 : 19 kg)

※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.  
 시험담당자 연락처 : 전자파연구소 Tel : 031-679-9600 Fax : 031)336-2427,2426  
 (If you have any questions on product testing contents, please contact the following : Division of Conformity Testing Tel : 82-31-679-9600 Fax : 82-31-335-9786)



**안전인증번호(Certification No) : JH07454-12001G**

[붙임 3 :전기용품 안전인증서변경 발급 이력 현황]

1/1

일 자	내 용	비 고
2012. 9. 7	o 최초 발급일	
2013. 4. 22	o 분실에 의한 재발급 (JH07454-12001)	
2013. 6. 18	o 파생모델 추가 (TCB-7000, TCB-7000N, KF-8370-ONV(I) KF-8371-ONV(I), KF-8375-ONV(I), KF-8380-ONV(I)) o 제조업체명 변경 - 변경전 : (주)보보코퍼레이션 안성공장 o 소재지 변경 - 변경전 : 경기 안성시 삼죽면 미장리 301-1	
2013. 9. 4	o 부품추가 - 비자동복귀형 온도과승방지장치(온수) : 인창전자(주)	
2014. 5. 14	o 파생모델 추가 (RB2500)	
2014. 6. 30	o 파생모델 추가 (RB2600)	
2014. 11. 21	o 파생모델 추가 (TCB-2013G, TCB-2015G)	
2016. 6. 1	o 파생모델 추가 (RB2400) o 전자파시험(K00014-1, K00014-2) 적용 모델 - PB-707P(N), PB-101S(N), PB-101P(N), PB-101F(N), EURO-ZEN(N), EURO-ZEN(MODERN)N, URO-ZEN(NATURAL)N, EURO-ZEN(SM)N, EURO-ZEN(SM)F(N), KF-8370-ONV(N), KF-8371-ONV(N), KF-8380-ONV(N), KF-8380-01(N), KF-8380-01F(N), PB-303S(N), PB-303P(N), PB-303F(N), PB-7000S(N), CP-2011-002-04(N), PB-707P(N), PB-707F(N), TCB-080S(N), TCB-080P(N), TCB-080F(N), TCB-070S(N), TCB-070P(N), TCB-070F(N), TCB-060S(N), TCB-060P(N), TCB-060F(N), TCB-050S(N), TCB-050P(N), TCB-050F(N), TB-9000(N), TB-9000F(N), TCB-2011R(N), TCB-2011F(N), TCB-2013R(N), TCB-2013F(N), TCB-8600G/B(N), TCB-8500G/B(N), TCB-8000S(N), TCB-8000F(N), TCB-7000S(N), TCB-7000F(N), KF-8375-ONV(N)	