ROYAL·T

시 공 / 사 용 설

제품의 기능이 충분히 발휘되도록 이 설명서 내용대로 정

■ 당사 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 제품의 올바른 시공과 안전을 위하여 이 설명서를 잘 읽고 정확히 시공하여 주시기 바랍니다.
※본 설명서는 시공 후 반드시 고객에게 전해주십시오.

안전상의 주의

■ 안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.

⚠경 고	이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 나타냅니다.

- 전기공사가 필요할 경우에는 반드시 전기공사점에 의뢰해서 하십시오. (전기식의 경우)
  잘못된 전기공사는 감전, 화재의 우려가 있습니다.
- 당사 애프터서비스 기사가 아닌 사람은 절대로 분해하거나 수리,개조하지 마십시오.
  고장이나 감전될 우려가 있습니다.
- 본체부에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오.
  누전이나 화재의 우려가 있습니다. (전기식의 경우)

⚠주 의	이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

- 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오.
  고장이나 누수의 원인이 됩니다.
- 반드시 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오.
  고장이나 화재의 우려가 있습니다. (전기식의 경우)
- 제품을 설치하기전에 반드시 통수를 하여 주십시오.
  고장의 원인이 됩니다.

제품의 사양

외 관 치 수	RWU-960B, E	420 X 980 X 355
	RWU-1001B, E	410 X 1010 X 400
전 원	RWU-960E	AC220V, 50/60Hz
	RWU-1001E	
	RWU-960B	알카라인 건전지"AA"Size(LR6)1.5V X4개
	RWU-1001B	
감 지 거 리	기구전면에서 약 70cm 이내	
주위사용온도범위	0 ~ 40°C (수온은 1 ~ 40°C)	
급 수 부 접속	15A 개스관 나사 (G1/2)	
감 지 시 간	약 3초이상 (3초미만은 작동하지 않음)	
급 수 압 력	최저필요수압 0.07㎫(0.7kgf/㎠), 최고수압 0.74㎫(7.5kgf/㎠)	
토 수 량	사용환경에 따라 1~2.5ℓ/회 (본세정 퍼지제어)	

작 동 설 명

1.감지
소변기 앞 약70cm이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다.

※ 센서가 인체를 감지하면 감지표시램프가 점등됩니다.
※ 감지거리는 조절이 가능합니다.
("감지거리 조절방법" 참조)

2.예비세척
약 3초후 예비세척을 합니다.
※절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 "세척시간 조절방법"에 따라 조정하여 사용하십시요.

3.본 세척(퍼지제어)
용변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 세척이 됩니다.
※세척유량은 사용환경에 따라 자동조절됩니다.
("세척시간 조절방법" "세정력 조절방법" 참조)

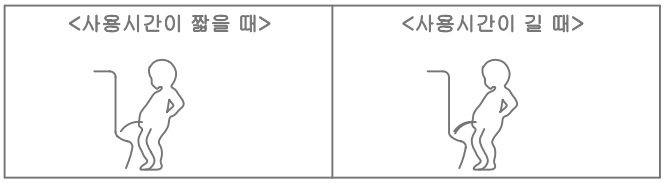
4.설비보호 자동세척
장시간 사용하지 않을경우 24시간이 경과될때마다 자동으로 세척하여 소변기 배수관이 건조되지 않도록 합니다.

본세정 퍼지제어에 대해서

■사용빈도에 따라 세정유량을 자동조절
소변기의 사용간격을 소변기의 사용빈도로 판단하여 사용환경에 따라 최적의 세정패턴으로 세정합니다.
사용간격이 짧을 때에는 소변기를 이용하는 사용빈도가 높다고 판단하여 적은 세정유량으로 토출시키고, 사용간격이 길 때에는 그다지 소변기를 이용하지 않는 것으로 판단하여 확실하게 세정될 수 있도록 세척하기에 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.

■소변량에 따라서 세정유량을 자동조절
소변기의 사용시간을 소변양으로 추정하여 소변양이 많고 적음에 따라서 최적의 세정유량으로 세정합니다.
사용시간이 짧을 경우 소변양이 적다고 판단하여 토수유량을 적게하고, 사용시간이 길 때에는 소변양이 많다고 판단하여 세척하기 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.

※연속 5회 이상 세정유량이 적을 때에는 6번째에 세정유량을 세척하기 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.

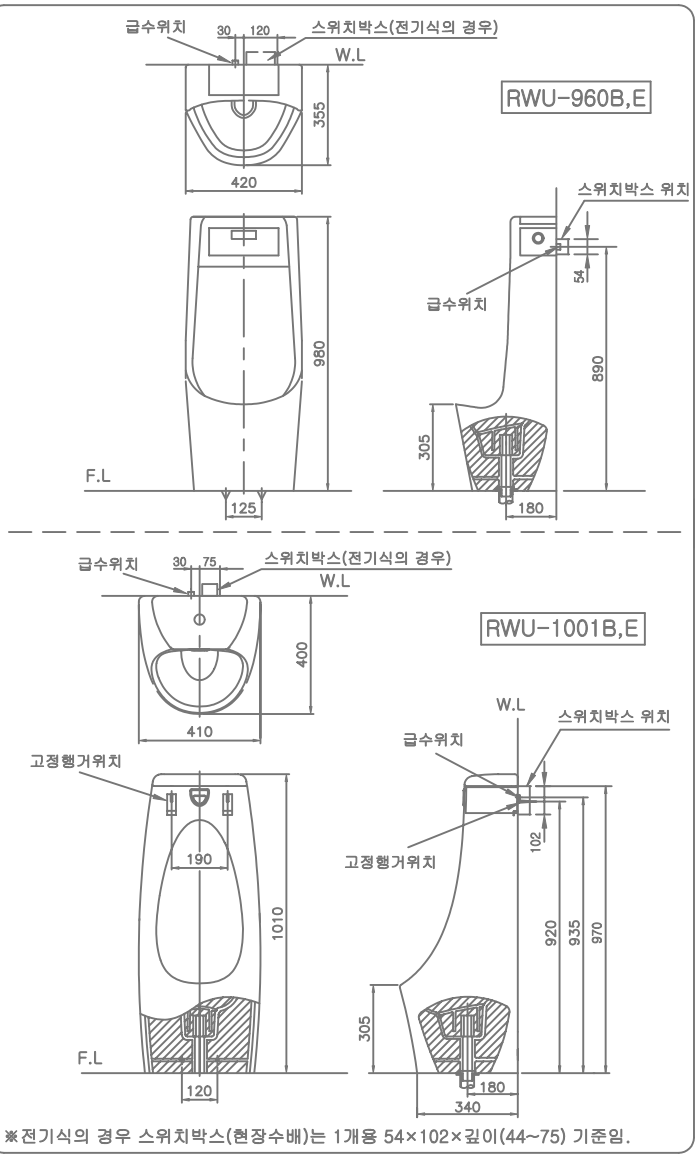


설 명 서

확히 시공하고 사용하여 주십시오.

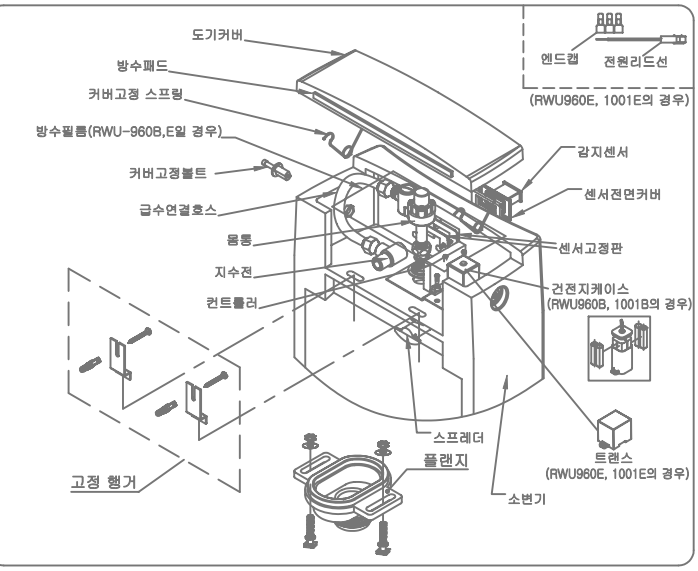
제 품 명	센서내장형 스탠드소변기
제품번호	RWU-960 / RWU-1001

표 준 시 공 도



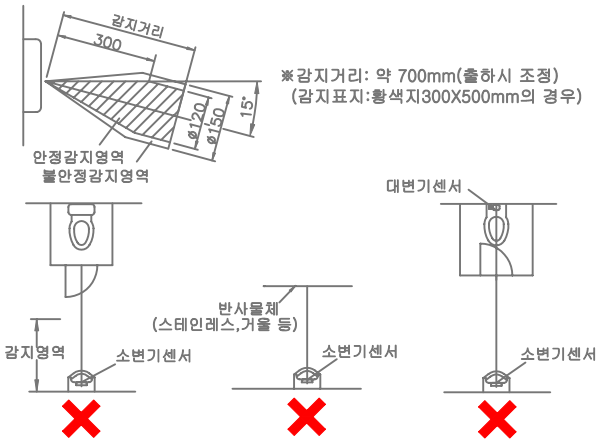
※전기식의 경우 스위치박스(현장수배)는 1개용 54×102×깊이(44~75) 기준임.

각부의 명칭



설치전 주의사항

- ●배관 및 전기공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- ●급수압력범위는 최저필요수압 0.07㎫(0.7kgf/㎠),
  최고수압 0.74㎫(7.5kgf/㎠)압력범위내에서 사용하십시오.
  권장수압은 0.20㎫(2kgf/㎠)입니다.
- ●만일의 재해나 위험을 방지하기 위하여 과전류 차단기 및 누전 차단기를 설치하여 주십시오.(전기식 제품의 경우)
- ●센서표면에 흠이 나지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- ●전원선은 현장에서 구입하여 사용하십시오. (전기식 제품의 경우)
  사용전선: 2㎟또는 Ø1.6mm이상의 600V용 절연전선 또는 케이블선
- ●전기제품이므로 물이 튀지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- ●제품을 설치하기 전에 통수를 하여 급수관 내의 먼지나 모래등의 이물질을 완전히 제거하여 주십시오.
- ●센서의 감지각도 및 감지거리는 아래의 그림과 같습니다.
  센서의 감지영역내에 불필요한 물체가 들어가지 않도록 설치하고, 센서 정면의 벽에 스테인레스, 거울 등의 반사물체가 있거나 광전센서식 대변기의 센서가 마주보는 장소는 피하여 주십시오. 오동작이 발생 될 수 있습니다.



설 치 방 법

①플랜지 설치법(염비관 설치)

- 배수관 크기를 먼저 확인하고 VG2(얇은 염비관 내경 Ø56)로 배관이 되었을 경우 플랜지를 그대로 사용하고, VG1(두꺼운 관 내경Ø51)으로 배관이 되었을 경우 그림 1의 플랜지 절단부분을 잘라내십시오.
- 배수관에 도기를 설치시 도기가 벽면에 밀착되도록 플랜지를 도기에 취부하십시오.
- 플랜지 홈에 고무패킹이 정확히 끼워져 있는지 확인하시고 플랜지가 배수관에 정확히 끼워지도록 도기를 설치하십시오.

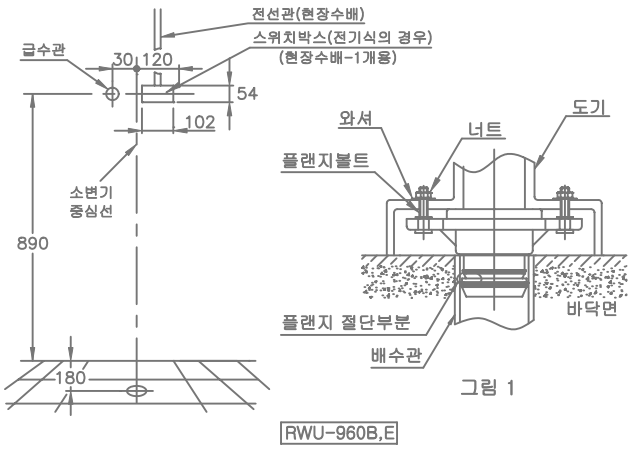


그림 1

RWU-960B,E

②고정행거 설치법(RWU-1001B,E)

- 고정행거가 설치될 위치에 콘크리트 드릴 6㎜로 깊이 50㎜를 뚫고 나이론앵커를 벽면에 삽입하십시오.
- 고정행거를 도기고정 hole에 위치하여 나사못으로 도기가 벽면에 밀착될 수 있도록 고정하십시오.
  (도기의 치수허용치에 의해 약간의 변동이 있을 수 있으니 설치전 실물치수를 정하여 시공하시길 바랍니다.)

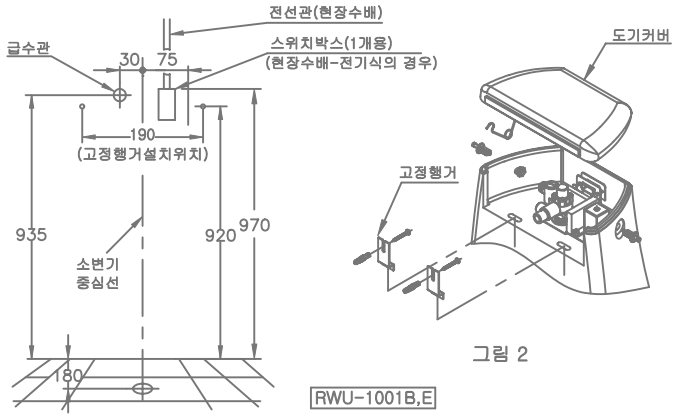
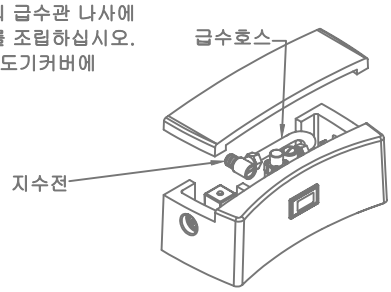


그림 2

RWU-1001B,E

③지수전 연결방법

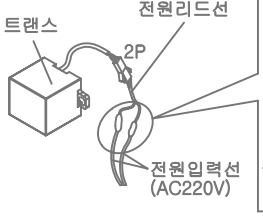
- 그림과 같이 지수전을 벽면의 급수관 나사에 확실히 체결한 후 급수호스를 조립하십시오.
  (시공시 지수전 또는 호스가 도기커버에 닿지 않도록 시공하십시오.)



④ 전원 연결방법

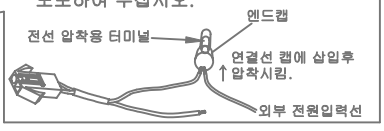
■ RWU960E,RWU1001E(전기식)의 경우

스위치 박스로 부터 전원선을 빼내어 아래 결선방법과 같이 접속한후 각부의 커넥터를 그림과 같이 연결하십시오.



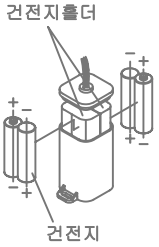
결선방법

1.전원입력선 피복을 약 10mm 벗겨 주십시오.
2.제품내 전원리드선과 외부전원입력선을 엔드캡에 넣어 적당한 압착기로 눌러 전원선이 빠지지 않도록 연결하십시오.
3.결선이 완료되면 무초산 실리콘 실란트로 엔드캡 외부 전선노출부를 충분하게 도포하여 주십시오.



■ RWU960B, 1001B(건전지식)의 경우

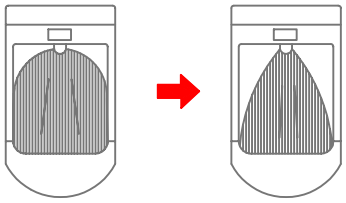
그림과 같이 건전지 홀더에 표기되어 있는 +,- 극성에 맞추어 건전지를 삽입시켜 주십시오.



주의) 1.규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지:알카라인 건전지"AA"Size(LR6)×4개
2.건전지+,-극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오. 새건전지와 사용한 건전지를 혼용하지 마십시오.
3.같은 종류의 건전지를 사용하십시오. 종류가 다른 건전지(예:망간,알카라인)를 혼용하지 마십시오.
4.사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전,분해,가열 또는 불속에 넣지 마십시오.
5.건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오. 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.

⑤세정력 조절방법

- 세정부위는 세척하기 가장 알맞은 위치로 조절되어 있으나 세정력이 필요이상 높다고 생각되실 때에는 지수전의 수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 수세를 줄여 사용하십시오.

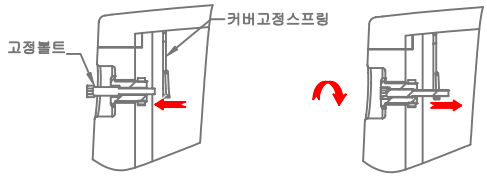


<공장 출하시> <필요시>

※당사 제품은 정류량변이 내장되어 있어 급수압력 0.20㎫(2kgf/㎠)이상에서는 수압에 관계없이 일정하게 토수되므로 수세조절이 불필요 합니다.

⑥도기커버 조립방법

- 도기커버를 조립할 때에는 그림과 같이 고정볼트를 왼쪽으로 돌려 풀어 놓은 후 도기커버를 올려놓고 볼트를 오른쪽으로 조여 도기커버를 고정 하십시오.



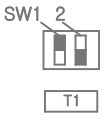
세척시간 조절방법

- 유량조절나사로는 적당한 유량으로 조절되지 않거나, 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 다음요령과 같이 조정하십시오.

<예비세척 조정>

SW NO	조정방향	동작내용
SW 1	상	예비세척기능이 작동됨.
	하	예비세척기능이 삭제됨.

<본세척 시간조정>



스위치	SW1	하	하	상	상
	SW2	하	상	하	상
토수시간		짧아짐	← 시간 →		길어짐

(주의)

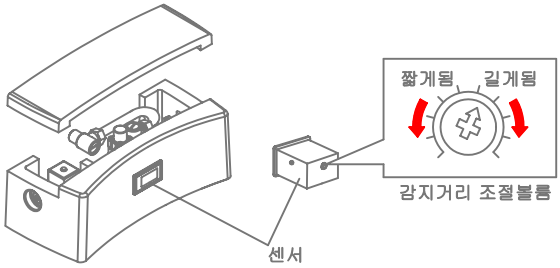
- 타이머 조절스위치에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.

감지거리 조절방법

- 감지거리는 조정되어 있으나 혹시 정상적인 사용상태에서 감지되지 않거나 벽 등을 향하여 계속 감지하고 있을때에는 다음과 같은 요령으로 조절하여 주십시오.

① -자 드라이버로 도기커버의 볼트 2개를 풀어 도기커버를 분리합니다.

② 센서 뒷면에 부착된 거리조절볼륨을 드라이버로 알맞게 조절해줍니다.



• 감지거리가 짧을때(감지하여도 감지표시 램프가 점등하지 않을때)
:감지거리조절용 볼륨을 시계방향으로 돌려주십시오.

• 감지거리가 길때(감지물체가 없는데 계속감지되고 있을때)
:감지거리조절용 볼륨을 반시계방향으로 돌려주십시오.

(주의)

• 감지거리 조절용 볼륨을 조금씩 회전시켜 조절하십시오.

• 감지거리 조절용 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.

• 감지거리를 필요이상 길게하면 오동작의 원인이 되므로 필요한 최소 거리로 조절하십시오.

사용상의 주의점

- 끓는 물을 도기표면에 뿌리지 마십시오. 파손 및 고장의 원인이 됩니다.
- 물을 뿌리지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 도기에 충격을 가하지 마십시오. 파손 및 누수의 원인이 됩니다.
- 소변기내의 물이 얼지 않도록 하십시오. 동파 및 누수의 원인이 됩니다.
- 소변기에 담배꽁초, 껌 등 오물을 버리지 마십시오. 배수관이 막히는 원인이 됩니다.
- 전면센서부에 충격을 가하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 감지센서창에 흠이나지 않게 주의하여 주십시오. 고장의 원인이 됩니다.

외관청소

- 도기 청소시에는 항상 부드러운 천이나, 마른수건, 중성세제로 닦으십시오.
- 거친 솔, 염산. 신나, 연마제, 함유세제 등을 사용하면 유면이 손상될 수 있습니다.

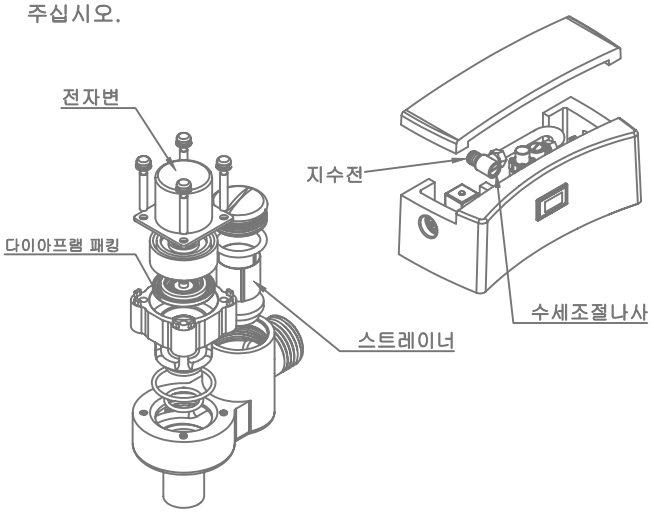
주의) 클린저, 신나, 벤젠, 염산계 세제 등 센서전면커버(금속부)의 표면을 상하게 하는 것과 침해하는 것은 절대 사용하지 마십시오.

고장이 났을때

고장이 났을 경우에는 단수 또는 정전이 아닌가 확인한 후에 다음과 같이 점검하고 이상이 없을 때에는 로얄&컴퍼니(주) 고객상담실로 연락하여 주십시오.

① 물이 멈추지 않을때

- 지수전의 수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 물을 멈추게 하십시오.
- 전자변 밸브를 열고 다이아프램 패킹을 밖으로 빼내십시오.
- 다이아프램 패킹 작은 홀에 먼지 또는 이물이 끼여 있는지 확인 하십시오.
- 다이아프램 패킹 시트면에 먼지 또는 이물질을 점검하고 청소하여 주십시오.



② 물이 나오지 않을때(수세가 약해졌을 때)

- 메인밸브 또는 지수전의 수세조절나사가 열려있는지 확인하여 주십시오.
- 전자변용 연결커넥터가 접속되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 스트레이너에 이물질로 막혀있지 않은지 확인하여 주십시오.
- 감지표시램프의 점등상태를 확인하여 주십시오.
  사용중 감지표시램프가 점등되지 않거나 꺼지지 않을때에는 감지거리를 조절하여 주십시오.("감지거리 조절방법" 참조)
- 건전지 수명이 소모가 다 되었는지 확인하여 주십시오.(건전지식의 경우)
  확인방법은 건전지 전원 커넥터를 약 3초 이상 빼었다가 재결합하면 감지표시 램프는 주기적으로 램프가 ON/OFF 되면서 건전지의 교환시기를 알려줍니다.
  건전지 교환표시가 나타나면 새건전지로 교환하여 주시기 바랍니다.

제품보증서

● 당사에서는 공정거래위원회 고시 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
● 제품의 고장발생시 당사 고객상담실로 연락주시기 바랍니다.

제 품 명	센서내장형 스탠드 소변기	모 델 명	RWU-960B, E RWU-1001B, E
구 입 일	년 월 일	보증기간	1 년
구 입 점		연 락 처	

무상서비스

구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에 무상서비스를 받을 수 있습니다.

☞ 정상적인 사용상태에서 발생한 성능/기능상의 하자만 해당함.
(사용미숙, 사용상부주의 등은 제외)

* 일반 제품을 영업용도(공중용)로 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

유상서비스

1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내이나 유상인 경우

① 고장이 아닌 경우

※ 보증기간 이내라 하더라도 점검(수리)을 요청하였으나 고장이 아닌 경우 비용이 청구되므로 반드시 사용설명서를 읽어주시기 바랍니다.

● 제품의 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 ● 제품의 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물질 제거시	1회 무상 2회부터 유상
● 초기 설치시 설치점(자가설치포함)에서 제품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시 ● 고객 요청에 의한 점검시	설치 및 점검비 유상

② 소비자 과실로 인한 고장인 경우

● 소비자의 취급 부주의 또는 임의로 수리, 개조하여 고장 발생시
● 당사 및 지정 서비스점의 기술사원이 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
● 운반 또는 취급부주의로 발생한 고장 또는 손상
● 당사에서 지정한 소모품 및 옵션품을 사용하지 않아 고장 발생시
● 지정하지 않은 전원(전압, 주파수) 사용이나 이상수질로 인한 고장 및 손상
● 물 유입(청소 등으로 인한)에 의한 고장 발생시

③ 그밖의 경우

● 화재, 가스피해, 수해, 지진, 낙뢰 등 천재지변 및 자연재해로 인한 고장 발생시
● 소모성 부품의 수명이 다한 경우.

로얄&컴퍼니㈜
고객상담실: 1566-7070

이 보증서는 대한민국내에서만 유효하며 재발행하지 않으므로 잘 보관하여 주십시오.