



ROYAL&CO

시공 / 사용설명서

제품의 기능이 충분히 발휘되도록, 이 설명서 내용대로 정확히 시공하고 사용하여 주십시오.
본 제품의 기능과 품질향상을 위하여 제품의 디자인 및 사양은 사전에 예고없이 변경될 수 있습니다.

제품명	센서내장형 벽걸이소변기
제품번호	RWU1003-B, RWU1003-E

- 당사 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 제품의 올바른 시공과 안전을 위하여 이 설명서 내용대로 정확히 설치하고 사용하여 주십시오.

*본 설명서는 시공 후 반드시 고객에게 전해주십시오.

안전상의 주의



이 표시의 내용을 무시하고 잘못 설치하거나 사용하면 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다. 반드시 지켜주십시오.

- 전기공사가 필요할 경우에는 반드시 전기공사점에 의뢰하여 주시고 전원을 공급하는 분전함에는 반드시 정격감도전류 15mA이하의 고속형 누전차단기를 설치하여 주십시오.
- 잘못된 전기공사는 감전이나 화재의 원인이 됩니다.(전기식의 경우)
- 당사 애프터서비스 기사가 아닌 분은 이 설명서에 기재되어 있는 항목 이외에는 절대로 분해하거나 개조하지 마십시오. 감전이나 화재의 우려가 있습니다.
- 전기제품으로 본체부에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오. 누전이나 화재의 우려가 있습니다.(전기식의 경우)



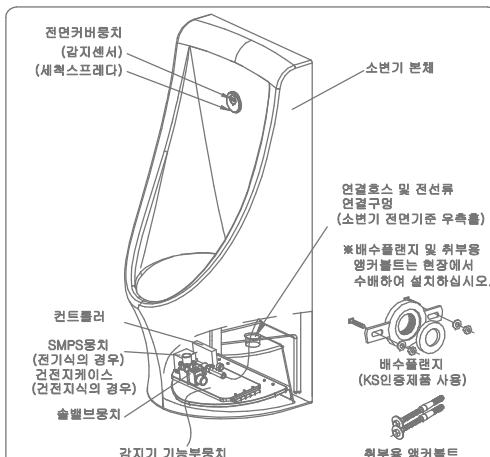
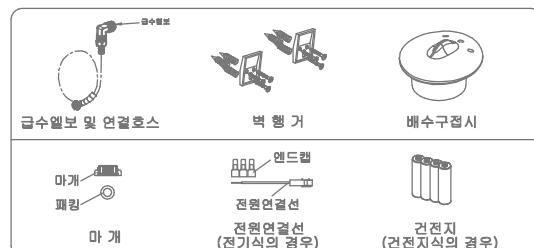
이 표시의 내용을 무시하고 잘못 설치하거나 사용하면 사람이 다치거나 재산상의 손해가 예상되는 내용입니다. 반드시 지켜주십시오.

- 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오. 고장이나 누수의 원인이 됩니다.

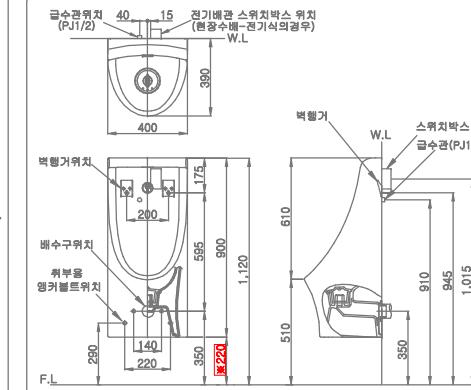
제품의 사양

구 분	RWU1003-B(건전지식)	RWU1003-E(전기식)
외 관 치 수	400 X 900 X 390	
전 원	알카라인 건전지 "AA"Size(LR6)1.5V X4개(DC 3V)	AC220V, 60Hz
소 비 전 力	건전지 수명 약 2년 ※건전지의 종류, 사용조건, 사용환경 등에 따라서 종각할 수 있습니다.	1W 이하
감 지 거 리	센서전면에서 약 600mm	
주위사물은도범위	0 ~ 40°C(수온 1 ~ 40 °C)	
급 수 부 접 속	15A 깨스관 나사 (PT1/2)	
감 지 시 간	약 3초이상 (3초미만은 작동하지 않음)	
사용급수압력조건	최저(유동압) 0.07㎅(0.7kgf/cm ²), 최고(정지압) 0.74㎅(7.5kgf/cm ²)	
도 수 량	사용환경에 따라 약 1.5L 이하/회 (본체경 폐지제어)	

부속품 확인 및 각 부분의 명칭



표준시공도



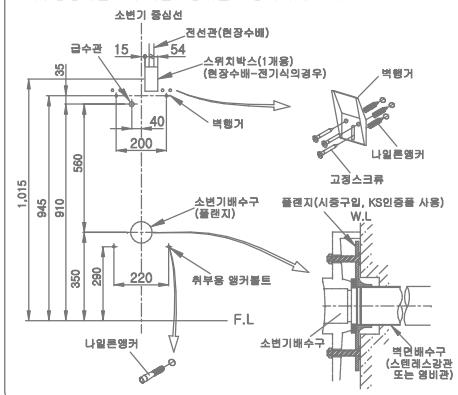
*주의) 시공높이 220은 A/S 시 매우 중요하므로 반드시 지켜주십시오.

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

설치방법

1. 배수플랜지 및 벽행거, 취부용앵커볼트 설치

- 소변기를 설치하고자 하는 벽면에 그림과 같이 배수플랜지, 벽행거, 취부용앵커볼트의 나일론앵커를 고정하여 주십시오.



2. 급수엘보 및 급수호스, 전원연결선의 연결

- 벽면에 시공된 급수관에 그림과 같이 급수엘보를 접속한 후 부속품의 마개를 막은 다음 메인밸브를 열어서 누수여부를 확인 하십시오. 급수엘보, 마개, 페킹

- 급수엘보로부터 마개를 분리하여 급수관내의 모래 등 이물질을 완전히 제거한 후 메인밸브를 꾹그고 그림과 같이 급수호스를 연결하여 주십시오.

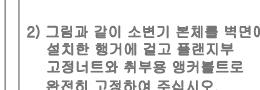


- 스위치박스에 인입된 전원선에 그림과 같이 전원연결선을 엔드캡으로 연결하여 주십시오. (전기식의 경우)



3. 소변기 본체의 설치

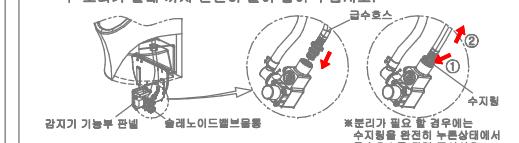
- 벽면 급수엘보에 연결한 급수호스 끝부분을 그림과 같이 소변기 본체 연결구멍에 넣어 주십시오.
※전기식의 경우 전원연결선도 같이 넣어 주십시오.



4. 감지기 기능부 몽치의 급수호스 연결 및 전원연결

- 설명서 뒤쪽 "분해, 조립 및 청소방법"의 "1) 기능부 판넬 개폐방법"을 참조하여 감지기 기능부를 소변기 도기 밖으로 노출 시킨 후 아래와 같이 급수호스 및 전원을 연결하여 주십시오.

- 급수호스는 그림과 같이 솔레노이드밸브를통해 "똑" 소리가 날때 까지 완전히 밀어 넣어 주십시오.

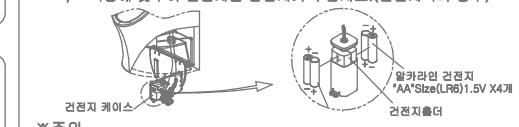


- 전원연결선 커넥터를 그림과 같이 SMPS측 연결 커넥터와 연결하여 주십시오. (전기식의 경우)

*SMPS 전원연결 커넥터 및 벽걸이설치용 외부전원을 연결하기전에 반드시 전원을 OFF 후 연결하여 주십시오. (갈간 및 화재의 우려가 있으며, 제품에 손상이 걸 수 있습니다.)



- 건전지를 그림과 같이 건전지 케이스내의 건전지 출더에 표기되어 있는 +, -극성에 맞추어 건전지를 삽입시켜 주십시오. (건전지식의 경우)



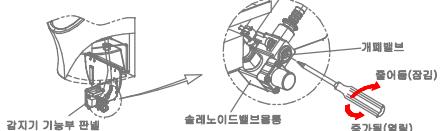
- 건전지 +, -극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
새건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
종류가 다른 건전지(예:망간, 알카라인)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 소모시기거나 충전, 분해, 가열 또는 화기를 가하지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오.
장기간 방치 할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.

5. 누수확인 및 작동확인

- 상기와 같이 설치가 완료되면 메인밸브를 열고 "사용방법"을 참조하여 소변기를 작동시켜 각 부분에 누수여부를 확인한 후 소변기 세척이 현장조건에 맞게 적당한 유량으로 세척되도록 조절하여 주십시오.



* 물의 세기가 강하여 도기 밖으로 물이 끝나갈 경우
: 아그리그램과 같이 개폐밸브를 오른쪽으로 돌려서 토수량을 줄여 주십시오.



- 누수확인 및 작동확인이 완료되었으면 감지기 기능부 판넬을 분해방법의 역순으로 소변기 바닥면에 닫아 주십시오.

사용방법 및 작동기능설명

1. 기본세척기능

- 감지
 - 소변기 센서 앞 약 600mm이내에 접근하면 센서가 감지합니다.
※ 감지거리는 조절이 가능합니다.
"감지거리 조절방법"을 참조하여 조절하십시오.



2) 예비세척(선택사항)

- 인체 감지 약 3초 경과 후 예비세척을 합니다.
※ 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 "예비세척기능 삭제방법"을 참조하여 삭제하십시오.



3) 본 세척(피지제아)

- 응변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 소변기가 세척됩니다.
※ 세정유량은 사용환경에 따라 자동조절됩니다.
(피지제어기능)



본 세척(피지제어기능)에 대해서

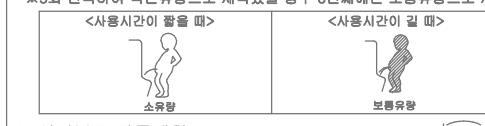
- 사용빈도에 따라 세정유량을 자동조절
 - 소변기의 사용각도를 소변기의 사용빈도로 판단하여 사용환경에 따라 최적의 세정패턴으로 세정합니다.
 - 사용각도가 짧을 때 : 사용빈도가 높다고 판단하여 적은 유량으로 세정합니다.
 - 사용각도가 길 때 : 사용빈도가 적은 것으로 판단하여 보통 유량으로 세정합니다.



● 소변량에 따라서 세정유량을 자동조절

- 소변기 사용시간을 소변량으로 추정하여 소변량이 많고 적음에 따라서 최적의 세정유량으로 세정합니다.
 - 사용시간이 짧을 경우 : 소변량이 적다고 판단하여 적은 유량으로 세정합니다.
 - 사용시간이 길 경우 : 소변량이 많다고 판단하여 보통 유량으로 세정합니다.

* 5회 연속하여 적은유량으로 세척했을 경우 6번째에는 보통유량으로 세척.



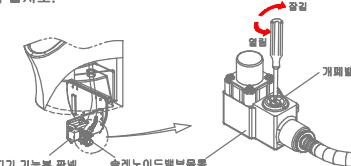
2. 설비보호 자동세척

- 장시간 사용하지 않을경우 24시간이 경과될때마다 자동으로 소변기를 세척하여 소변기 배수구나 배수관이 건조되지 않도록 합니다.

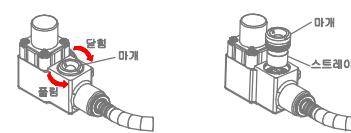
3. 스트레이너 청소방법

- 스트레이너가 막히면 세척유량이 적어집니다.
세척유량이 적어지면 아래와 같이 스트레이너를 분리하여 청결한 후 청소하여 주십시오.

- 감지기 기능부 판넬을 열어서 ② 개폐밸브를 오른쪽으로 돌려서 솔레노이드 밸브를통을 완전히 잠가 주십시오.



- 마개를 왼쪽으로 돌려서 분리하여 주십시오.
- 스트레이너를 분리하여 청결한 후 청소하여 주십시오.



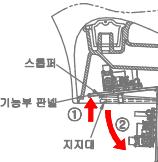
분해, 조절 및 청소방법

1. 감지기 기능부 판넬 개폐방법

- 설치 및 점검, 수리 시에 아래와 같이 감지기 기능부를 개폐 하십시오.

➡ 기능부 판넬을 여는 방법

- 그림과 같이 소변기 본체 바닥면 기능부 판넬을 위로 살짝 밀어 올립니다.



- 지지대가 스클류퍼로 부터 이탈되면 기능부 판넬을 아래쪽으로 연다.



- 기능부 판넬을 오른쪽으로 돌려서 판넬에 조립되어 있는 기능부를 소변기 도기 밖으로 노출 시킨다.



➡ 기능부 판넬을 닫는 방법

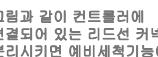
- 분해 시의 역순으로 기능부 판넬을 소변기 본체 바닥면에 닫은 후 지지대가 스클류퍼에 걸리도록 하십시오.



2. 예비세척기능 삭제방법

- 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 "예비세척기능 삭제방법"을 참조하십시오.

- 감지기 기능부 판넬을 열어서 컨트롤러를 소변기 밖으로 노출시켜 주십시오.



- 그림과 같이 컨트롤러에 연결되어 있는 리드선 커넥터를 분리시키면 예비세척기능이 삭제됩니다.

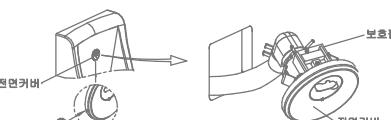


* 분리한 리드선 커넥터는 잘 보관하였다가 예비세척기능이 필요할 경우에 다시 연결하면 예비세척기능이 작동됩니다.

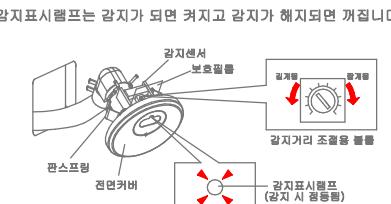
4. 감지센서 분리 및 감지거리 조절방법

- 감지거리는 사용하기 적당한 거리로 조정되어 있습니다만 필요시 현장조건에 맞게 아래와 같이 조절하여 주십시오.

- 그림과 같이 전면커버 좌·우 하단부에 형성된 흔에 핀 등을 넣고 살짝 당긴 후 손으로 전면커버를 빼내 주십시오.



- 그림과 같이 감지센서 윗면의 부착된 보호필름을 들어올린 후 감지거리 조절용 볼륨을 드라이버로 돌려서 적당한 거리가 되게 조절하십시오.



- 감지거리 조절 후 보호필름은 다시 감지센서를 덮어 주십시오.

* 주의

- 감지거리 조절용 볼륨을 조금씩 회전시켜 조절하십시오.
- 감지거리 조절용 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.
- 감지거리가 필요 이상 길게 하면 오동작의 원인이 되므로 필요한 최소거리로 조절하여 하십시오.
- 조립은 분해할 때의 역순으로 하십시오.
- 조립시 펀스프링을 살짝 벌린 후 조립하여 주십시오.

애프터 서비스

- 고장이나 생각할 때에는 수리를 의뢰하기 전에 먼저 아래 사항을 확인한 후 그대로 이상이 있으면 당사 고객상담실(1566-7070)로 연락하여 주십시오.

연락하실 때에는 아래 사항도 함께 알려주십시오.

- 주소, 성명, 전화번호, 제품모델명, 구입일자, 고장현상, 방문희망일

* 주의

- 濡물이 엄지지 않을 경우에는 불필요한 물의 낭비를 방지하기 위하여 반드시 개폐밸브 또는 메인밸브를 꼭 그리고 연락하여 주십시오.

- 들이 나오지 않을 경우

- 단수 또는 경진(전기식)이 아닌지 확인하여 주십시오.

- 건전지 충전에 건전지가 바르게 삽입되어 있는지 또는 건전지 수명이 다 되지 않았는지 확인하여 주십시오.(건전지식의 경우)

- 메인밸브 또는 솔레노이드 밸브를통의 개폐밸브가 열려있는지 확인하여 주십시오.

- 솔레노이드 연결커넥터, 전원 연결커넥터, 센서 연결커넥터가 연결되어 있는지 확인하여 주십시오.

- 감지거리가 아주 짧게 조절되어 있는 않은지 확인하여 주십시오.

- 감지거리가 필요 이상 아주 길게 조절되어 있거나 감지거리 영역내에 물질로 인한 혼란이 있는지 확인하여 주십시오.

- 세척되는 토수량이 적을 경우
 - 스트레이너에 이물질이 막혀있지 않은지 확인하여 주십시오.
 - 메인밸브 또는 솔레노이드 밸브를통의 개폐밸브가 완전히 열려있는지 확인하여 주십시오.

제품보증서

- 당사에서는 감지거리위원회 고장 평균 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

- 제품의 고장발생 당시 고객상담실로 연락주시기 바랍니다.

제품명	센서내장형 복걸이 소변기	모델명	RWU1003-B, E		
구입일	년	월	일	보증기간	1년
구입점				연락처	

무상서비스

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

- 경상적인 사용상태에서 발생한 성능/기능상의 하자만 해당함.
(사용미숙, 사용상부주의 등은 제외)

- 일반 부품을 영업용도(공중용)로 사용할 경우의 보증기간은 반드시 단축 적용됩니다.

유상서비스

- 보증기간이 경과한 경우

- 보증기간 이내이나 유상인 경우
 - 고장이 아닌 경우

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

- 제품의 기능 사용설명 및 문제해결하고 처리하는 간단한 조정시
 - 제품의 내부에 들어간 이물 제거

- 초기 설치시 설치점(자가설치포함)에서 제품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시
 - 고장 오류에 의한 점검

- 소비자 실수로 인한 고장인 경우
 - 소비자의 취급 부주의 또는 일의로 수리, 개조하여 고장 발생시
 - 당사 및 지정 서비스점의 기술사원이 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
 - 운반 또는 취급부주의로 발생한 고장 또는 손상
 - 당사에서 지원한 소모품 및 충전풀을 사용하지 않아 고장 발생시
 - 지정하지 않은 전원(전압, 주파수) 사용이나 이상수질로 인한 고장 및 손상
 - 불입(청소 등으로 인한)에 의한 고장 발생시

- 그밖의 경우
 - 화재, 가스洩漏, 수해, 지진, 낙뢰 등 천재지변 및 자연재해로 인한 고장 발생시
 - 소모성 부품의 수명에 대한 경우.

로열&컴퍼니주	고객상담실: 1566-7070
이 보증서는 대한민국 내에서만 유통하여 사용될 수 있으며, 해외에서는 유통하지 않습니다.	