

ROYAL & CO

자동수전 시공 사용설명서

자동수전(RLE800시리즈(감지식))

■ 당사제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.

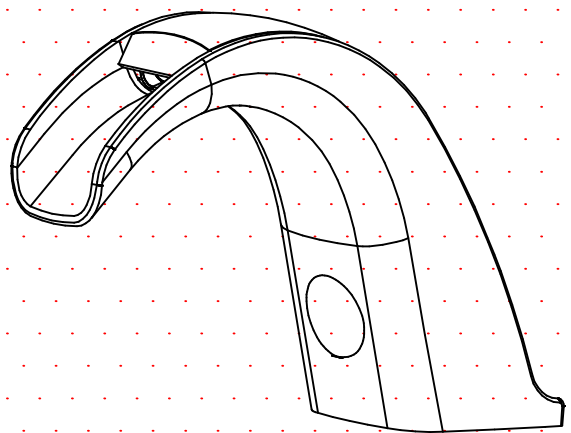
본 제품의 올바른 사용과 안전을 위하여
이 설명서를 잘 읽고 바르게 사용해주시요.

■ 본 설명서에는 제품보증서가 첨부되어 있습니다.

제품 구입시 반드시 보증서에 기재사항을
기재받으신 후 소중히 보관하십시오.

차 례

1. 안전상의 주의사항	2~3
2. 각 부분의 명칭	3~4
3. 시공전 주의사항	4
4. 시공방법	5~7
5. 사용상의 주의사항	8
6. 사용방법	9
7. 청소방법	10
8. 고장이라고 생각될때	11
9. 애프터 서비스에 대하여	11
10. 제품의 사양	12
11. 시공 완성도	13
■ 제품보증서	14





ROYAL & CO

1. 안전상의 주의사항 (안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.)



이 설명서에는 본 제품을 안전하고 바르게 사용할 수 있도록 하기 위하여 사용하는 데 따른 각각의 위해나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 여러가지 표시를 하고 있습니다.






사용하기 전에 잘 읽고 바르게 사용해 주십시오.

또 읽고 난 후에는 사용자가 언제라도 읽어볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.

 경 고	이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 나타냅니다.
 주 의	이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

■ 준수해야 할 내용의 종류를 다음과 같이 그림의 표시로 설명하고 있습니다.

	하면 안되는 금지의 표시입니다.
	반드시 준수해야 하는 내용입니다.

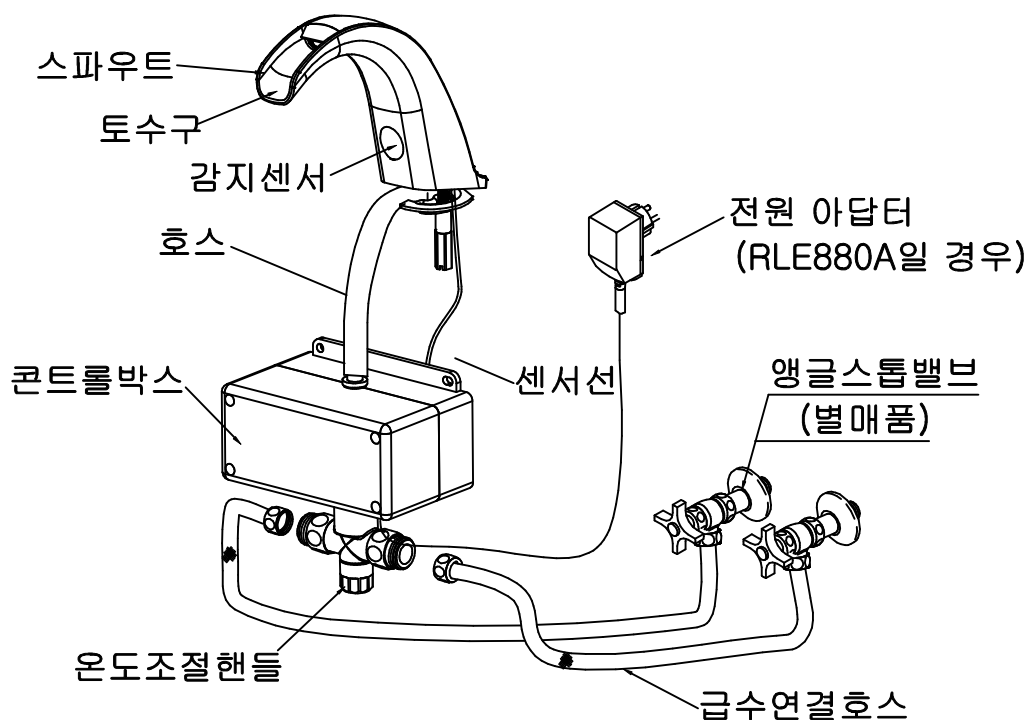
 경 고	
	<ul style="list-style-type: none"> • 욕실등과 같이 습기가 많은 장소에는 설치하지 마십시오. 고장이나 감전, 화재의 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> • 수리기술자 이외의 사람은 절대 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오. 고장이나 감전될 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> • 전원코오드를 손상시키거나無理하게 잡아 당기지 마십시오. 고장이나 감전, 화재의 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> • 전원아답타는 콘센트에 완전히 밀착되게 꽂아주시고 흔들리거나 낡은 콘센트에는 사용하지 마십시오. 화재의 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> • 직류전원이나 다른전압의 전원에는 사용하지 마십시오. 화재의 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> • 물이 묻은 손으로 전원아답타를 꽂거나 빼지 마십시오. 감전의 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> • 전원아답타나 콘트롤박스부에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오. 화재나 감전의 우려가 있습니다.

! 주 의

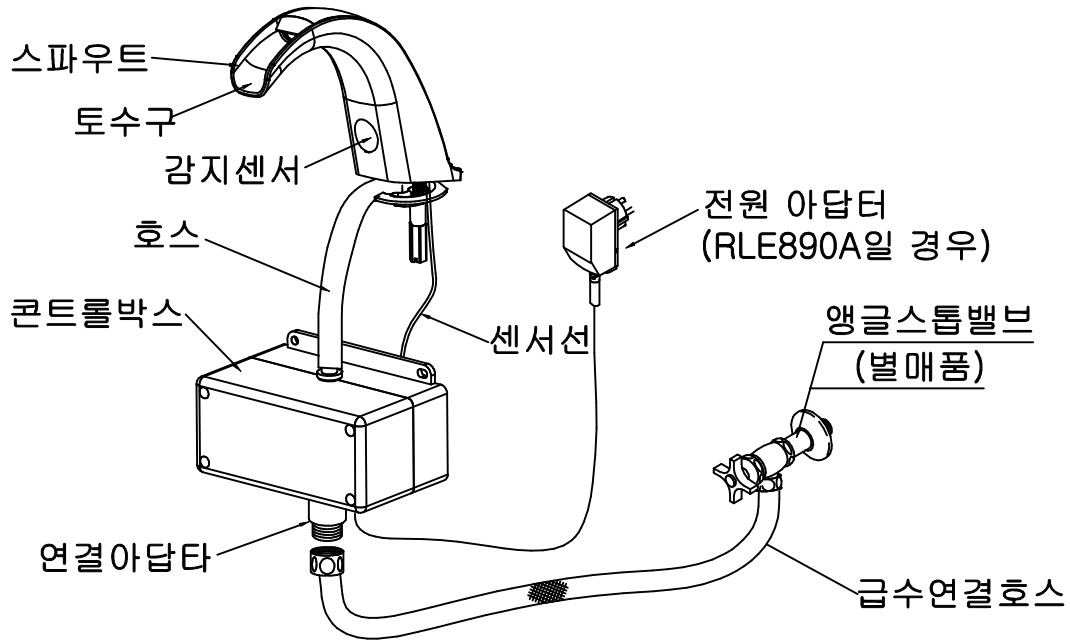
⊘	<ul style="list-style-type: none"> ● 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오. 고장이나 누수의 원인이 됩니다.
	<ul style="list-style-type: none"> ● 온수측 스톱밸브는 매우 뜨거우므로 피부가 직접 닿지 않도록 주의 하십시오. 화상의 우려가 있습니다.
!	<ul style="list-style-type: none"> ● 뜨거운물을 사용한 후에는 반드시 온도조절핸들을 냉수측으로 돌려서 저온의 물이 토수되게 조정해 두십시오. 다음사용시 화상의 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> ● 온도조절핸들의 온도위치를 확인한후 사용 하십시오. 화상의 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> ● 장기간 사용하지 않을때에는 전원아답타를 콘센트로부터 빼주십시오. 건전지타입은 건전지를 빼주십시오. 오작동이나 고장등에 의해 예상치못한 사고의 원인이 됩니다.

2. 각 부분의 명칭

RLE860A, 880A (혼합수전용)의 경우



RLE870A, 890A (냉수전용)의 경우

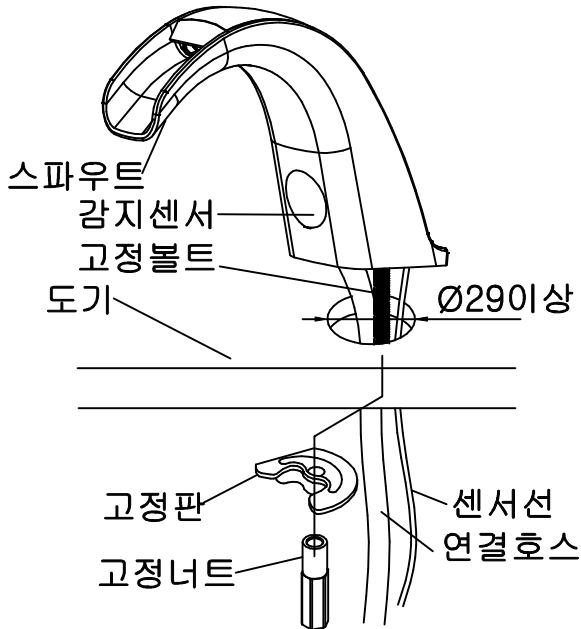


3.시공전 주의사항

- 급수압력은 냉수압력이 온수압력보다 반드시 높든가 동일하게 되도록 시공하십시오.
- 급수되는 냉수 및 온수의 압력은 최저 0.07MPa(0.7kgf/cm²)이상, 최고 0.74MPa(7.5kgf/cm²) 이하가 되어야 합니다.
급수되는 수압이 0.74MPa(7.5kgf/cm²)를 초과하는 경우에는 시판되는 감압기로 0.2MPa(2kgf/cm²) 정도 되게 감압하여 주십시오.
- 온수측 급수에 증기를 사용하지 마십시오.
- 급수는 상수도를 사용하시고 이물질이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 제품을 설치하기전에 통수를 하여 급수관내의 먼지, 모래등의 이물질을 완전히 제거하여 주십시오
- 전기식의 경우 전원은 AC220V, 60Hz 최고소비전력은 0.1W 이하 입니다.
반드시 이에 적합한 배선을 하여 주십시오.
- 전기식의 경우 전원코드의 길이는 약 1.8M입니다.
전원 콘센트의 위치는 콘트롤 박스를 설치하고자 하는 위치로부터 약 1.2M 이내의 벽면에 물이 쉽게 튀어가지 않은 위치에 설치하십시오.
- 감지센서 표면에 흙이 나지 않도록 주의하십시오.
- 센서 전면에 태양광이 직광으로 비치는 장소에는 사용하지 말아주십시오.
센서의 감지거리가 증가되거나 감퇴가 발생되어 오작동이 일어날 수 있습니다.

4.시공방법

■ 스파우트부의 설치



1. 취부하고자 하는 세면기의 구멍은 반드시 $\Phi 29\text{mm}$ 이상이 되어야 합니다.

※ 세면기 구멍이 $\Phi 29\text{mm}$ 미만일 경우, 한개의 고정볼트를 제거한 후 시공하여 주십시오.

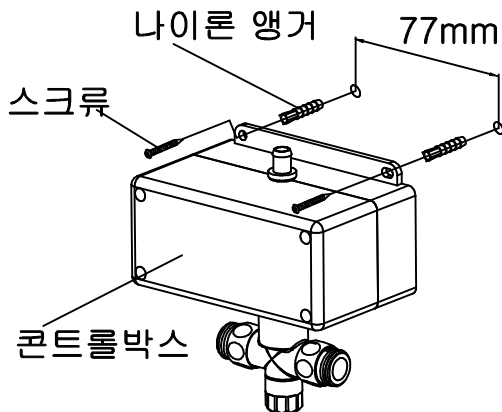
※ 마블카운터 위에 설치할 경우에는 설치하고자하는 위치의 구멍이 $\Phi 29\text{mm}$ 이상이 되도록 뚫어주십시오.

2. 스파우트의 고정은 그림과 같이 고정판을 고정볼트에 끼우고 고정너트 2개를 스파우트가 흔들리지 않도록 완전히 조여주십시오.

⚠ 주의

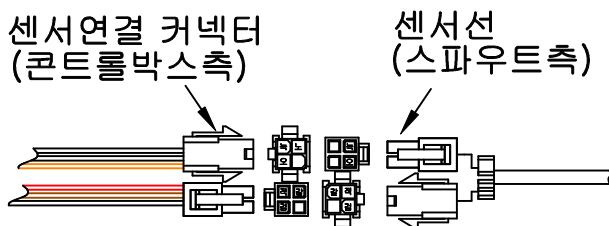
스�파우트의 연결호스와 센서선이 고정판에 끼이지 않도록 주의하여 주십시오.

■ 콘트롤 박스 시공



콘트롤 박스를 설치하고자 하는 위치에 그림과 같이 벽면에 표시한 후 $\Phi 8$ 드릴로 깊이 40mm정도로 뚫은 다음 나이론 앵커를 그림과 같이 벽면에 삽입한 후 고정스크류(2개)로 고정하십시오.

● 센서선 연결

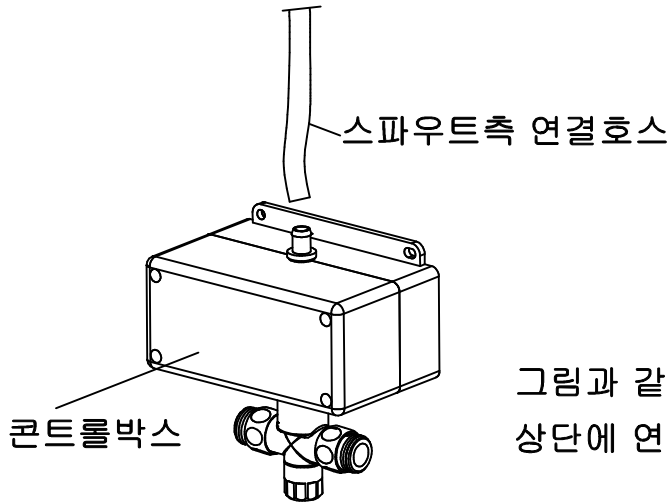


스�파우트에 연결된 센서선의 커넥터를 그림과 같이 센서연결 커넥터와 연결하십시오.

※ 주 의 : 커넥터 연결방향이 서로 일치하지 않으면 작동되지 않으므로 주의하여 주십시오.

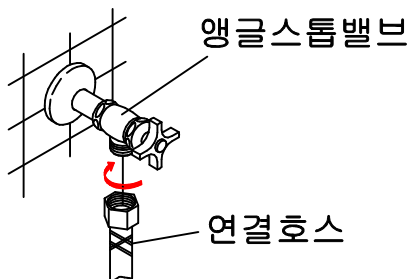
■ 연결호스의 접속

1) 스파우트측 연결호스의 접속



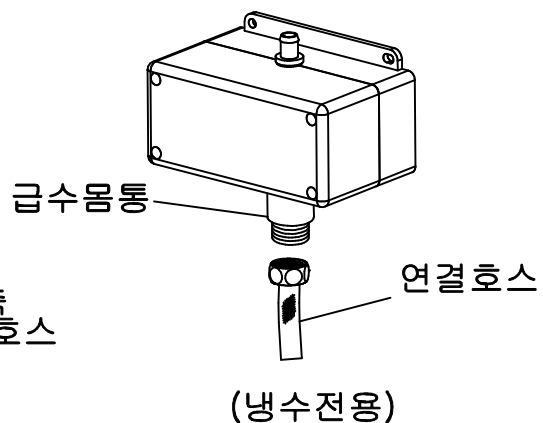
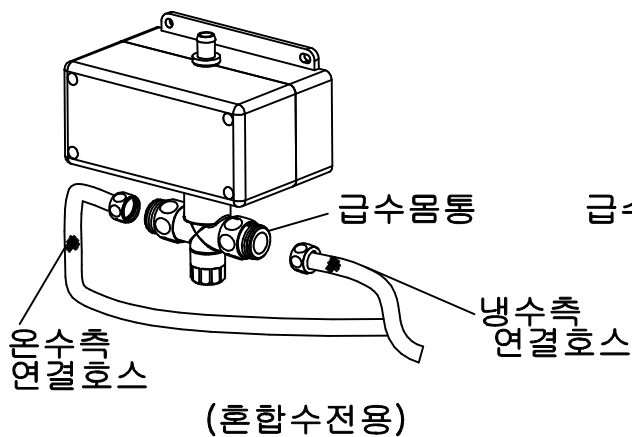
그림과 같이 스파우트측 연결호스를 컨트롤박스 상단에 연결하십시오.

2) 급수측 연결호스의 접속



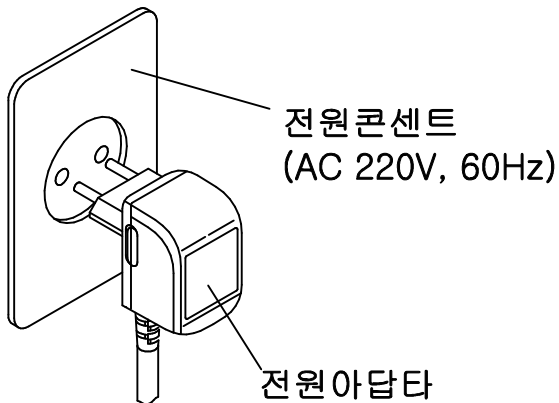
①앵글스톱밸브를 열어서 급수관내에 남아 있을 모래등의 이물질이 제거될 수 있도록 충분히 통수시켜 주십시오.

②앵글스톱밸브와 급수몸통에 그림과 같이 연결호스로 연결하여 주십시오.
이때, 온냉수 연결호스가 서로 바뀌지 않도록 주의하여 주시고 연결호스가 꺾이거나 뒤틀리지 않도록 설치하여 주십시오.



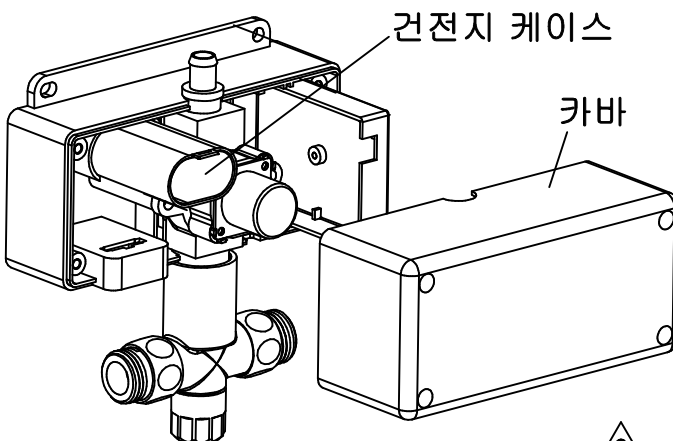
■ 전원연결(건전지연결)

RLE880A, 890A (전기식) 일 경우



그림과 같이 전원아답타를
AC 220V, 60Hz 전원콘센트에
완전히 밀착되게 꽂아주십시오.

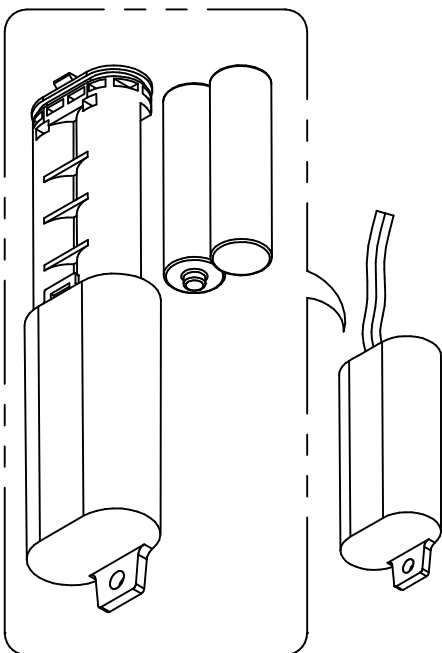
RLE860A, 870A (건전지식) 일 경우



컨트롤박스 카바를 열고 건전지
케이스를 빼낸후 그림과 같이
건전지를 건전지 홀더에 (+),(-)
극성을 맞추어 조립하십시오.





주의



- 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지 : 알카라인 건전지[AA(LR6)] ×2개
- 건전지 +,-극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- 신품건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
종류가 다른 건전지(예:망간, 알카라인건전지)를
혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열
또는 불속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여
주십시오.장기간 방치할 경우 누액이 나와서
전극판을 부식시킵니다.

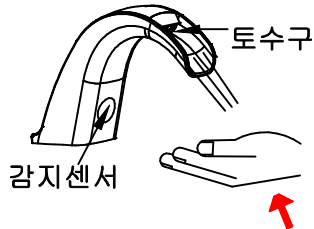
5.사용상의 주의사항

 경 고	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원코오드를 손상시키거나 무리하게 잡아 당기지 마십시오. 고장이나 감전, 화재의 우려가 있습니다. ● 전원아답타는 콘센트에 완전히 밀착되게 꽂아주시고 흔들리거나 낡은 콘센트에는 사용하지 마십시오. 화재의 우려가 있습니다. ● 직류전원이나 다른전압의 전원에는 사용하지 마십시오. 화재의 우려가 있습니다. ● 물이 묻은 손으로 전원아답타를 꽂거나 빼지 마십시오. 감전의 우려가 있습니다.
 주 의	<ul style="list-style-type: none"> ● 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오. 고장이나 누수의 원인이 됩니다. ● 온수측 스톱밸브는 매우 뜨거우므로 피부가 직접 닿지 않도록 주의하십시오. 화상의 우려가 있습니다. ● 뜨거운물을 사용한 후에는 반드시 온도조절핸들을 냉수측으로 돌려서 저온의 물이 토수되게 조정해 두십시오. 다음사용시 화상의 우려가 있습니다. ● 온도조절핸들의 온도위치를 확인한후 사용하십시오. 화상의 우려가 있습니다. ● 장기간 사용하지 않을때에는 전원아답타를 콘센트로부터 빼주십시오. 건전지타입은 건전지를 빼주십시오. 오작동이나 고장등에 의해 예상치못한 사고의 원인이 됩니다. ● 온수측 스톱밸브부에 전원코오드나 센서선이 닿지 않도록 하여 주십시오. 온수측 스톱밸브는 매우 뜨거우므로 노화의 원인이 됩니다. ● 감지센서 감지영역내에 장애물을 두지 않도록하십시오. 오작동의 원인이 됩니다. ● 감지센서 표면에 흙이 나지 않도록 주의하십시오. 감지거리가 짧아지거나 오동작의 원인이 됩니다.

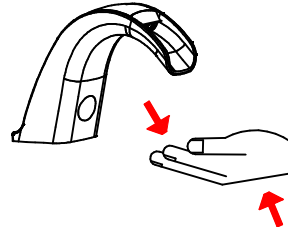
6.사용방법

■ 토수 및 지수방법

토수구에 손을 가까이하면 토수되고 멀리하면 자동으로 지수됩니다.



토 수



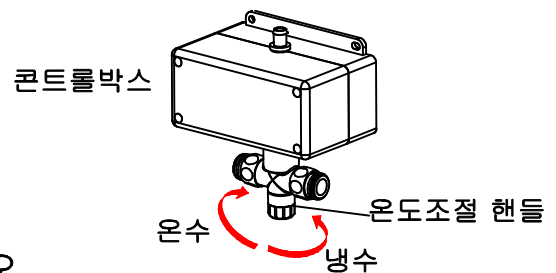
지 수

- ※ 약 1분동안 계속하여 감지된 상태로 토수될 경우에는 자동으로 지수됩니다. 이때, 계속해서 토수시키고자 할 경우에는 감지센서에서 손을 멀리한 후 다시 감지시키면 토수됩니다.
- ※ 도기에 스파우트 설치 후 감지센서가 감지거리를 자동 설정하기 때문에 약 8초 동안은 토수가 되지 않습니다.
- ※ 스파우트 틀어짐 등, 감지거리 재설정이 작동되면 약 8초 동안 물이 나온 후 지수 됩니다.

■ 온도조절방법 (RLE860A, 880A 의 경우)

콘트롤박스의 온도조절핸들을 왼쪽으로 돌리면 온수가 나오고 오른쪽으로 돌리면 냉수가 나옵니다.

적당한 온도가 되도록 조정한 후 사용하십시오.

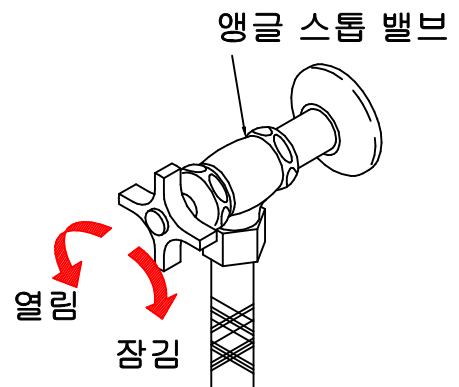


■ 토수유량조절



유량조절은 불필요 합니다.

정유량변(4ℓ/분)이 내장되어 있어 급수압력에 관계없이 정량으로 토수됩니다.

주의 : 앵글스톱밸브를 완전히 열림으로 놓고 사용 하시기 바랍니다.



7. 청소방법

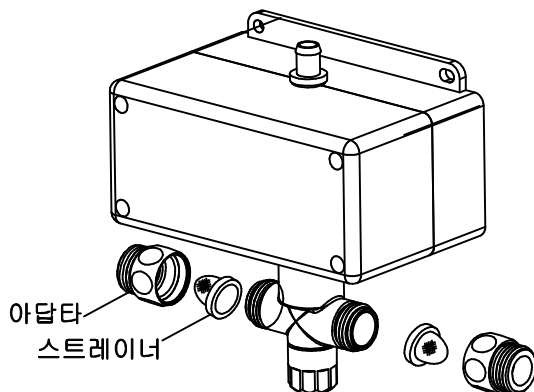
 경 고	<ul style="list-style-type: none"> 전원아답터나 콘트롤박스부에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오. 화재나 감전의 우려가 있습니다.
 주 의	<ul style="list-style-type: none"> 크렌저, 표면이 거칠은 합성세제, 산성세제, 염(소금)표백제, 신나, 벤젠, 타일세척제나 연마분, 나이론수세미등은 제품의 표면이나 플라스틱을 손상시키므로 절대 사용하지 마십시오. 스트레이너의 청소를 위하여 제품을 분리할 때에는 반드시 온,냉수측 스톱밸브 핸들을 잠그거나 메인밸브를 잠그고 하십시오. 온수 또는 냉수가 갑자기 토출되어 화상을 입을수 있으며 가재도구등을 적셔 재산손해가 발생할 수 있습니다.

■ 외관청소

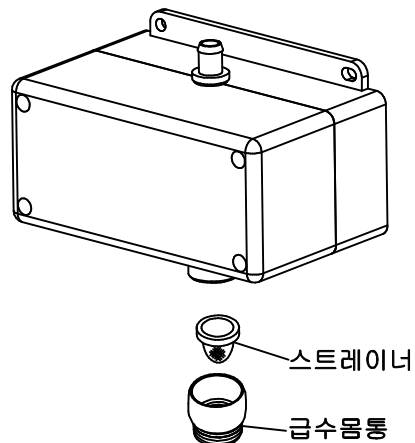
- 물기를 꼭 짰 부드러운 천으로 닦아주십시오.
- 오물이 많이 묻었을 때에는 적당하게 희석시킨 주방용세제(중성세제)를 묻혀서 닦은후 물기를 꼭 짰 부드러운천으로 깨끗이 닦아주십시오.

■ 스트레이너의 청소

급수앵글밸브를 완전히 열어도 토수되는 유량이 적을 때에는 반드시 급수앵글 밸브를 오른쪽으로 돌려서 잠근 후 아래 그림과 같이 아답터를 분리한 후 스트레이너를 청소하여 주십시오.



RLE860A, 880A (혼합수전용)일 경우



RLE870A, 890A (냉수전용)일 경우

8.고장이라고 생각될때

■ 수리를 의뢰하기전에 아래표와 같이 확인하여 주십시오.

증 상	확인하실 내용	조치방법	참고페이지
물이 나오지 않을 경우	●단수중이 아닌가 확인하십시오.		
	●정전은 아닌가 확인하십시오. (전기식이 경우)		
	●센서선이 빠져 있지는 않은지 확인하십시오.	콘트롤박스부의 센서선을 연결한다.	
	●건전지 수명이 다 되었나 확인하십시오. (건전지식의 경우)	건전지를 교체한다.	7 페이지 "시공방법"참조
물이 약하게 나올때	●온, 냉수 급수스톱밸브가 잠겨있지 않은지 확인 하십시오.	온,냉수 급수스톱밸브를 열어준다.	9 페이지 "사용방법"참조
	●온,냉수 급수스톱밸브 또는 유량조절핸들이 완전히 열려있는지 확인하십시오.	급수스톱밸브 또는 유량조절핸들을 완전히 열어준다.	9 페이지 "사용방법"참조
약 8초간 물이 계속 나올때	스파우트 틀어짐 등, 감지거리 재설정이 작동되면 약 8초간 물이 나온 후 지수가 됩니다.		

9.애프터 서비스에 대하여

■ "8.고장이라고 생각될때"의 확인방법에 따라 확인한 후에도 이상이 있을경우에는 전원아답타를 빼고 (전기식의 경우) 당사 고객센터로 연락하여 주십시오.
연락하실 때에는 다음사항도 함께 알려주십시오.

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



주 의

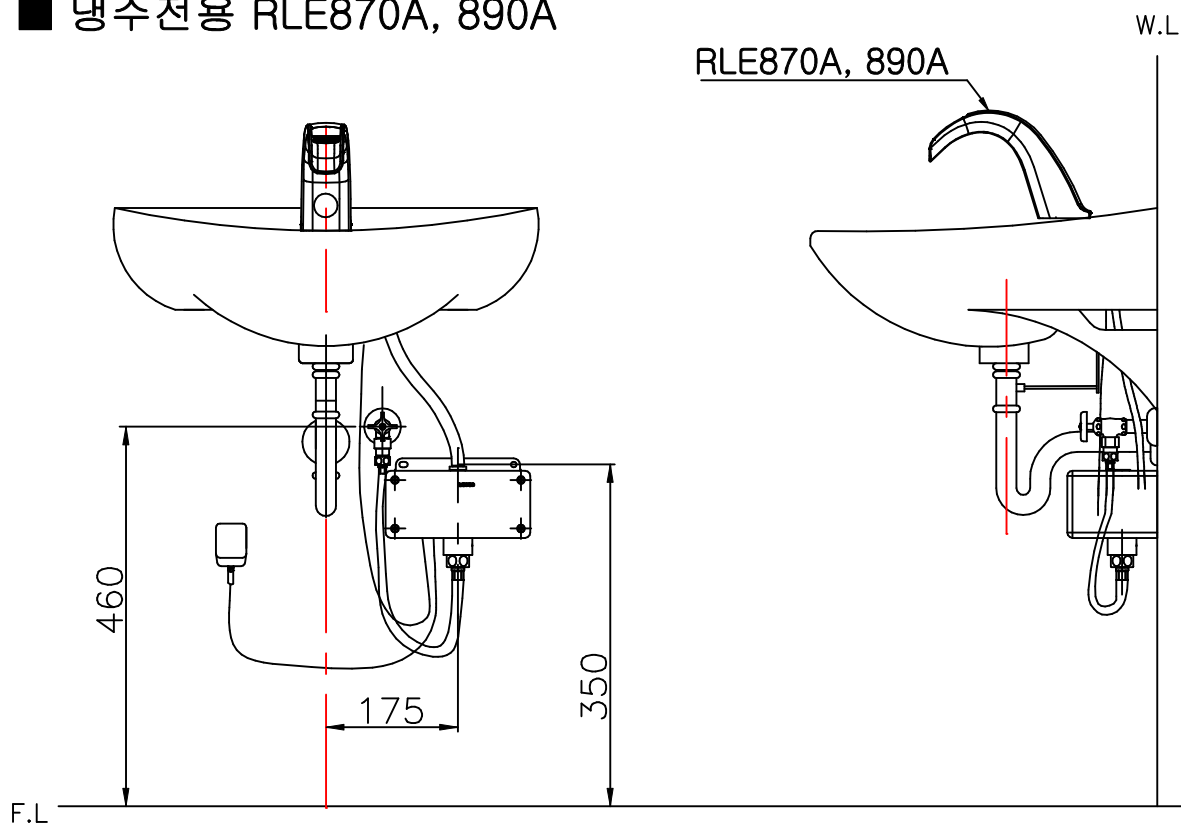
- 당사 애프터 서비스 기사가 아닌 사람은 절대 분해하거나 수리하지 마십시오.
감전이나 화재의 우려가 있습니다.

10.제품의 사양

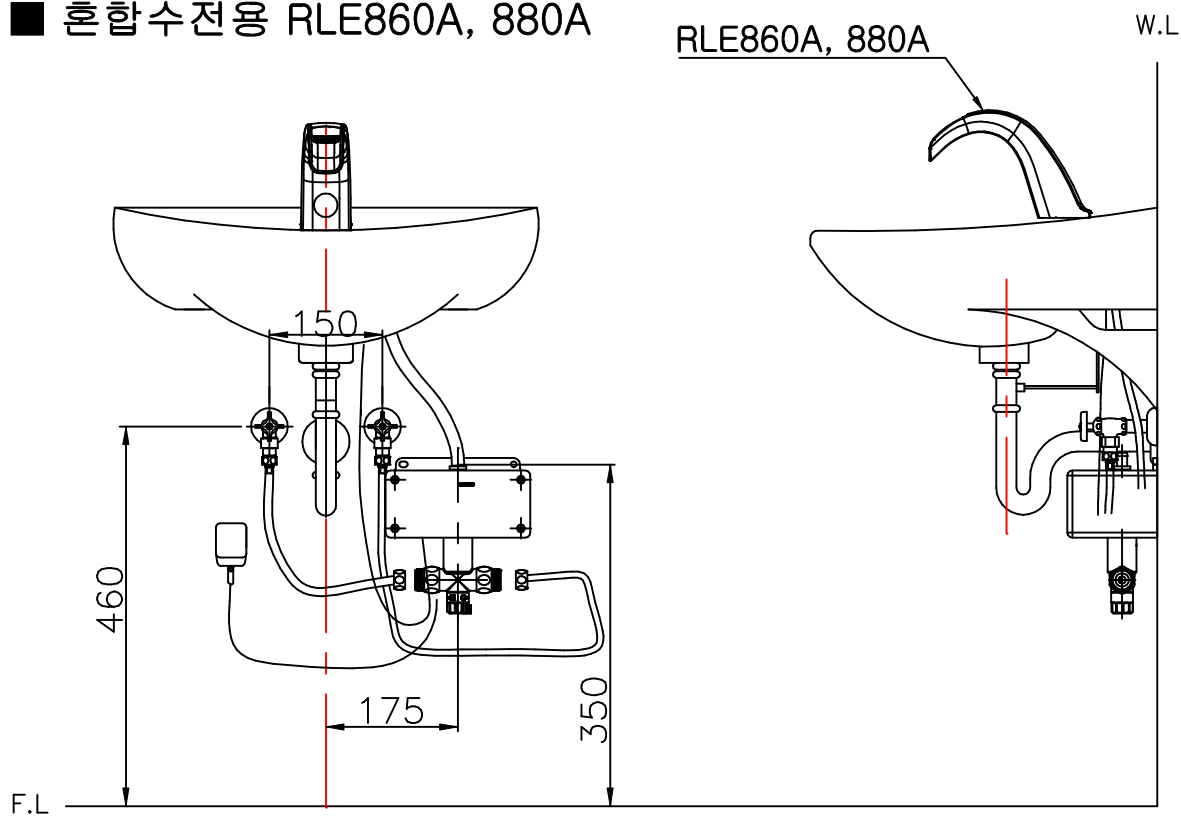
구 분	전기식		건전지식	
	RLE880A	RLE890A	RLE860A	RLE870A
전 원	AC220V, 60Hz		알카라인 건전지 1.5V ("AA"SIZE)×2EA	
소비전력 (건전지수명)	0.1W 이하		약 2년 이상 (건전지수명은 건전지의 종류, 사용조건 등에 따라서 증감될수 있습니다.)	
급수압력	최저필요수압 0.7kgf/cm ² ~ 최고사용수압 7.5 kgf/cm ²			
급수방식	온.냉수 혼합수전용	냉수전용	온.냉수 혼합수전용	냉수전용
지수시간	2초 이내			

11.시공완성도

■ 냉수전용 RLE870A, 890A



■ 혼합수전용 RLE860A, 880A



제 품 보 증 서

- 당사에서는 공정거래위원회 고시 품목별 소비자분쟁해결기준에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품의 고장발생시 당사 고객센터로 연락주시기 바랍니다.

제 품 명	자 동 수 전	모 델 명	RLE860A, 870A, 880A, 890A	
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 해당됨.

(설치미숙, 사용미숙, 사용상부주의등은 제외)

* 일반 제품을 영업용도(공중용)로 전환하여 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	1회 무상
● 제품의 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물질 제거시	2회부터 유상
● 초기 설치시 설치점(자가설치포함)에서 제품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시	설치 및 점검비 유상
● 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치요청시	
● 고객 요청에 의한 점검시	

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

③ 그밖의 경우

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

로알&컴퍼니|주|

고객상담실: 1566-7070

이 보증서는 대한민국내에서만 유효하며 재발행하지 않으므로 잘 보관하여 주십시오.



ROYAL & CO

로알&컴퍼니주

www.IRoyal.kr

본사및공장 : 인천광역시 부평구 청천2동 414-3 (부평 국가산업단지내)

TEL : 070-7464-8021 FAX : 032-523-4625

제 2 공 장 : 인천광역시 남구 주안5동 1385-8 (주안 국가산업단지내)

TEL : 070-7464-8148 FAX : 032-872-1474

영 업 본 부 : 서울특별시 강남구 논현동 36-8 로알빌딩 5층

마 케 팅 팀 070-7464-6456

유 통 영 업 팀 070-7464-6481

특 판 팀 070-7464-6445

해 외 영 업 팀 070-7464-6433

고 객 상 담 실(AS접수) 1566-7070

동부영업소 : 부산광역시 강서구 대저1동 1749-16번지

TEL : 070-7464-8176 FAX : 051-941-9606

서부영업소 : 광주광역시 동구 계림동 898번지

TEL : 070-7464-8185 FAX : 062-526-2791