

ROYAL & CO

자동온도조절식 온냉수 혼합수전 설치·사용설명서

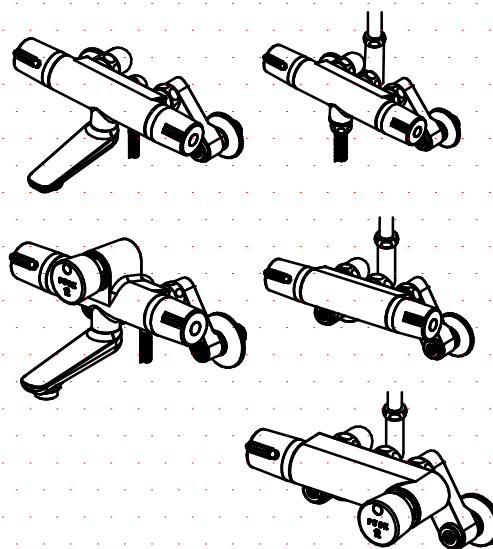
RBT900시리즈

(RBT900, 920, 930, 930-TA, 933, 940, 940-TA, 950)

- 당사제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
제품의 올바른 사용과 안전을 위하여 이 설명서 내용대로
정확히 설치하고 사용하여 주십시오.
- 본 설명서에는 제품보증서가 인쇄되어 있습니다.
제품 구입시 반드시 보증서에 기재사항을
기재받으신 후 소중히 보관하여 주십시오.
- 본 제품의 기능과 품질향상을 위하여
제품의 디자인 및 사양은
사전에 예고없이 변경될 수 있습니다.

차 례

- 1. 안전상의 주의사항 1~2
- 2. 각 부분의 명칭 3~4
- 3. 설치방법 5~11
 - 1) 설치상의 주의사항 5
 - 2) 설치완성도 6~7
 - 3) 설치방법 8~11
- 4. 사용방법 12~13
- 5. 청소방법 14
- 6. 애프터 서비스 15
- 제품보증서 16






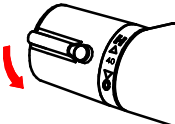
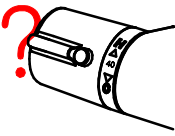
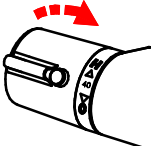
1. 안전상의 주의사항



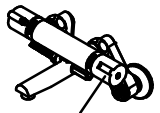
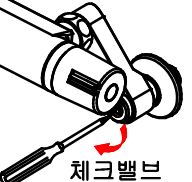

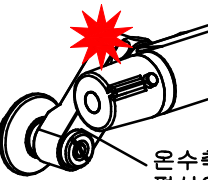
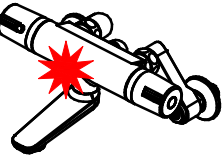

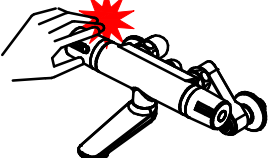



제품의 올바른 사용과 안전을 위하여 이 설명서 내용대로 정확히 시공하고 사용하여 주십시오.



주의

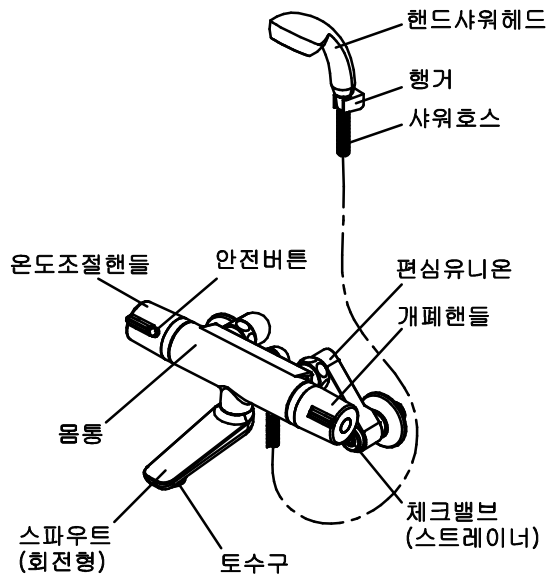
이 내용을 무시하고 잘못 설치하거나 사용하면 신체에 중대한 위험이 예상되는 내용입니다. 반드시 지켜주십시오.

 반드시 지킨다.	<ul style="list-style-type: none"> · 급수가 온수측과 냉수측이 반대로 배관되지 않도록 주의하여 주십시오. (냉수를 사용하려고 해도 뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.) ※ 그림의 라벨이 부착되어 있는 몸통 급수측이 반드시 온수가 배관 되도록 설치하여 주십시오. 	 주의 화상을 입을 수 있으니 피부가 덜지 않도록 하세요.
	<ul style="list-style-type: none"> · 제품을 개조 또는 타사 제품(부품)과 혼용하여 설치하거나 사용하지 마십시오. (온도가 맞지 않아 화상을 입을 수 있으며, 누수로 인한 재산상의 손해가 발생 될 수 있습니다.) 	
	<ul style="list-style-type: none"> · 샤워를 하기 전에 반드시 손으로 적당한 온도인가를 확인한 후 사용하여 주십시오. (뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.) 	
	<ul style="list-style-type: none"> · 뜨거운 물을 사용한 후에는 온도조절 핸들을 "40"이하로 되게 조정한 후, 잠시 토수시켜 제품 내에 뜨거운 물이 남아 있지 않도록 하여 주십시오. (다음 사용시 뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.) 	
	<ul style="list-style-type: none"> · 온도조절 핸들의 조절위치를 확인한 후 사용하여 주십시오. (뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.) 	
	<ul style="list-style-type: none"> · 온도조절 핸들을 급하게 돌리면 온도가 급상승 할 수 있으므로, 온도조절 핸들은 천천히 돌려 주십시오. (화상을 입을 수 있습니다.) 	

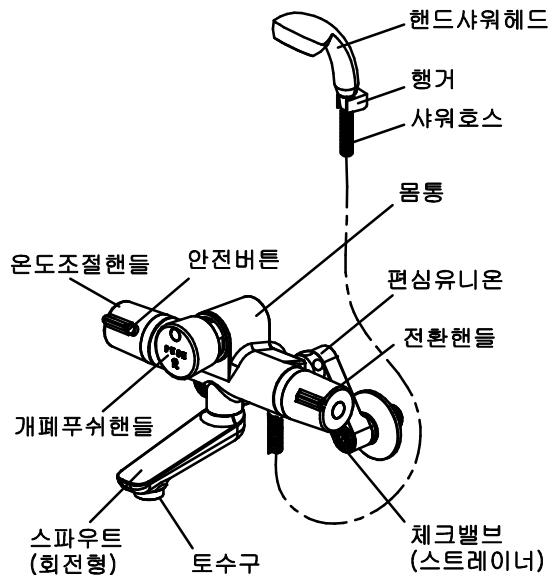
 반드시 지킨다.	<ul style="list-style-type: none"> · 개폐기능이 있는 절수헤드 사용 시 샤워가 끝나면 반드시 개폐핸들로 지수시켜 주십시오. (샤워헤드 개폐기능으로 장시간 지수시키면 샤워헤드 및 샤워호스 손상으로 누수가 될 수 있습니다.) <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 개폐버튼 개폐핸들 </div>
	<ul style="list-style-type: none"> · 스트레이너의 청소 또는 점검을 위하여 제품을 분해하고자 할 때에는 메인밸브를 반드시 잠그고 하십시오. (온·냉수가 갑자기 토출되어 화상을 입거나 가재도구 등을 적셔 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.)  체크밸브
	<ul style="list-style-type: none"> · 온수측 편심유니온 부근은 매우 뜨거우므로 피부가 직접 닿지 않도록 주의하여 주십시오. (화상을 입을 수 있습니다.)  온수측 편심유니온
	<ul style="list-style-type: none"> · 뜨거운 물을 사용 할 때에는 제품이 고온의 상태가 되므로 피부가 직접 닿지 않도록 주의하여 주십시오. (화상을 입을 수 있습니다.) 
 금 지	<ul style="list-style-type: none"> · 핸들부분에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오. (파손되거나 고장의 원인이 됩니다) 
	<ul style="list-style-type: none"> · 제트토수 기능으로 하여 얼굴에 직접 토수시키지 마십시오. (눈이나 귀에 직접 토수되면 상처를 입을 수 있습니다.) 별도로 구입한 다기능 샤워 헤드 사용 시 
	<ul style="list-style-type: none"> · 당사 애프터 서비스 기사가 아닌 분은 이 설명서에 기재되어 있는 항목 이외에는 분해하지 마십시오. (제품이 훼손되어 화상을 입을 수 있으며 누수로 인한 재산손해가 발생할 수 있습니다.) 

2. 각부분의 명칭

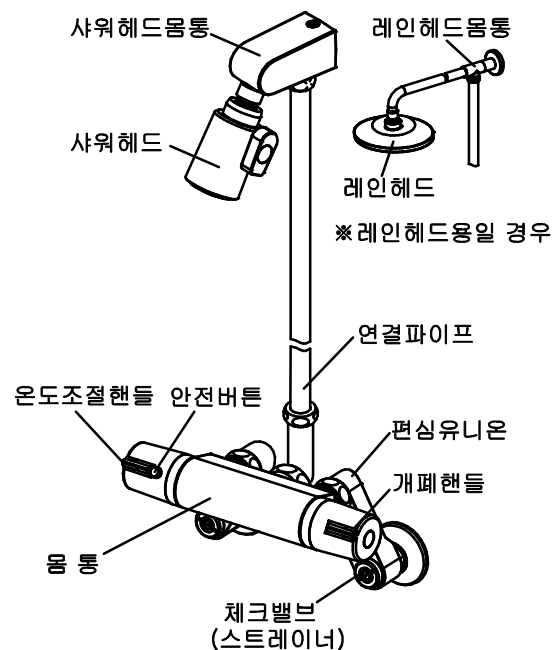
■ RBT900



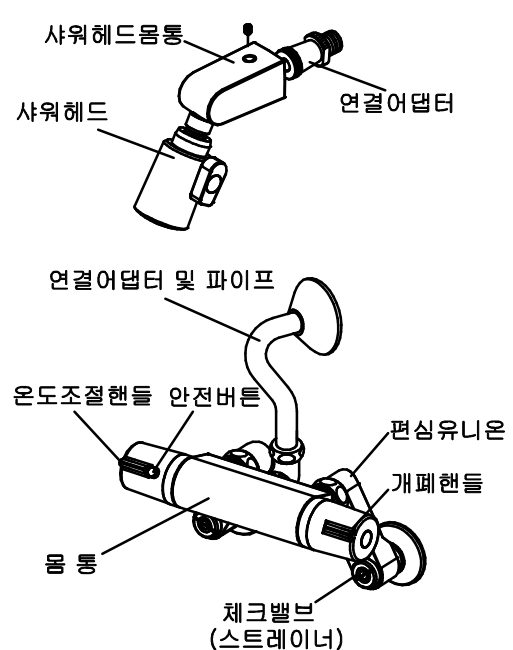
■ RBT920



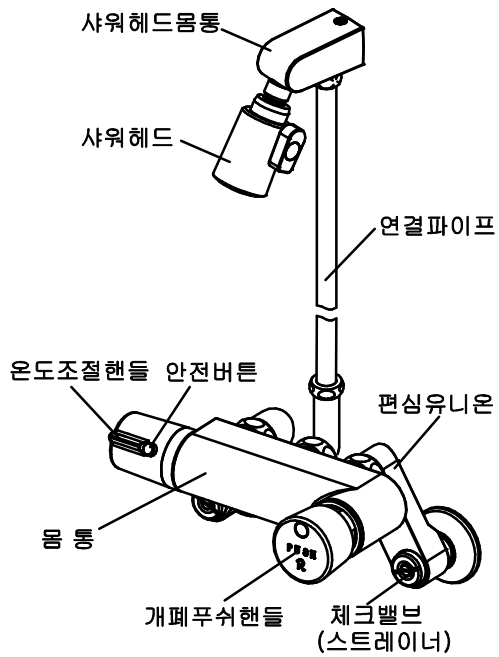
■ RBT930



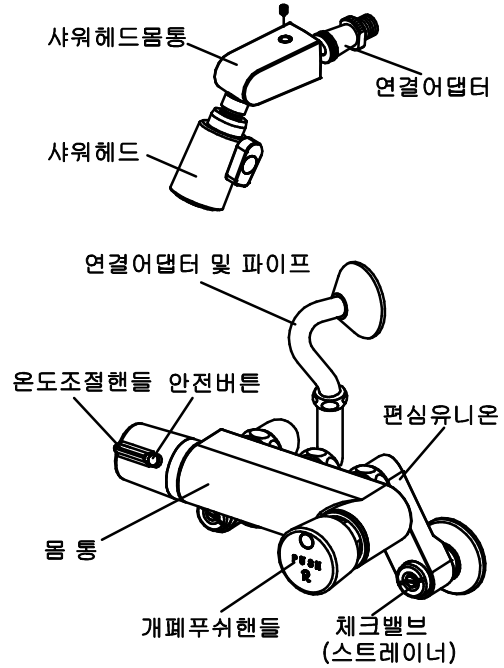
■ RBT930-TA



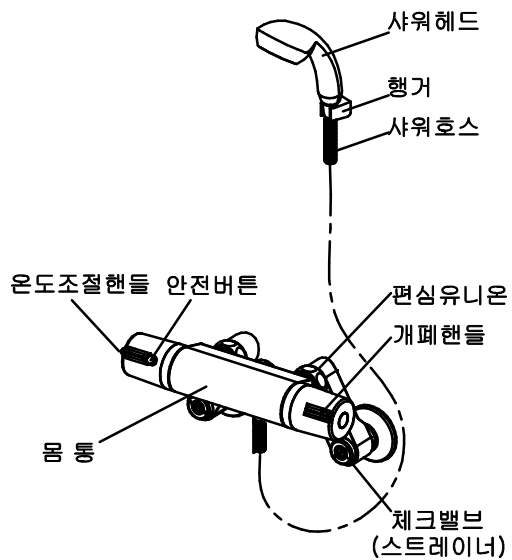
■ RBT940



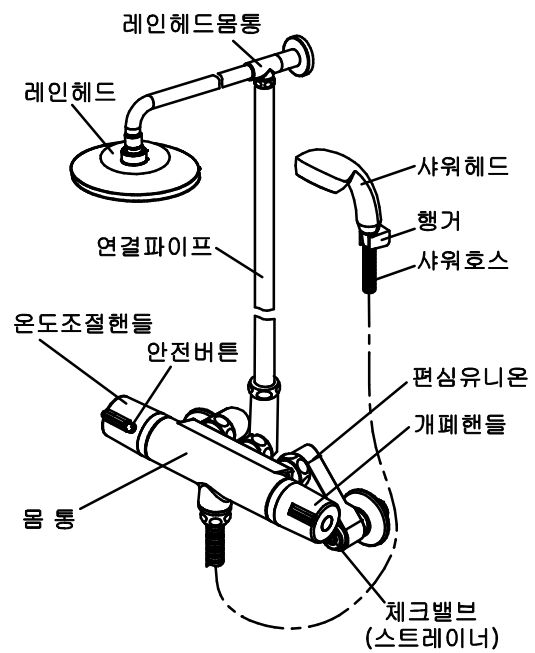
■ RBT940-TA



■ RBT933



■ RBT950



3. 설치방법

1) 설치상의 주의사항

■ 급수 압력 조건

- 온수와 냉수의 수압은 최저0.049MPa(0.5kgf/cm²)이상, 최고 0.74MPa(7.5kgf/cm²) 이하가 되어야 합니다.
- 냉수의 압력이 온수의 압력보다 높게 설정하여 주십시오.
- 온수, 냉수의 압력차이의 범위
 - 낮은 압력측이 약 0.098MPa(1kgf/cm²)이하일 때는 압력차가 0.15MPa(1.5kgf/cm²) 이내가 되게 하여 주십시오.
 - 낮은 압력측이 약 0.098MPa(1kgf/cm²)이상일 때는 압력차가 0.2MPa(2kgf/cm²) 이내가 되게 하여 주십시오.
- 수압이 0.74MPa(7.5kgf/cm²) 이상 일 경우에는 시판되는 감압밸브로 감압하여 주십시오.

■ 급수 온도 조건

- 온수측 급수온도는 사용하고자 하는 온도보다 10℃ 이상 높게 하십시오.
- 고온으로 장시간 사용시, 제품손상 및 화상을 입을수 있으므로, 안전을 위하여 온수측 급수온도는 65℃를 권장합니다.

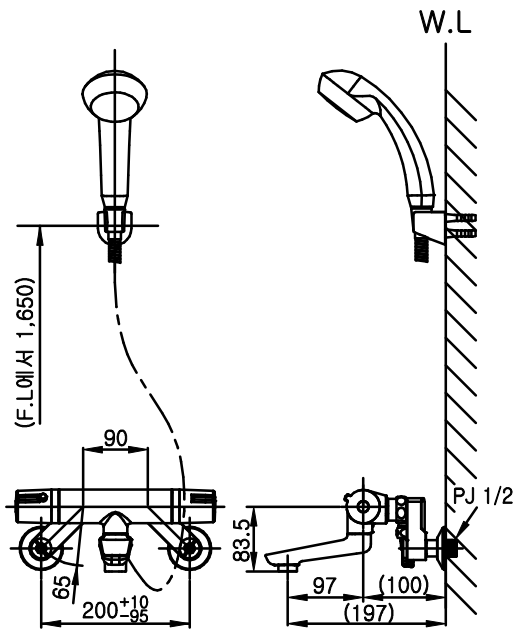
■ 배 관 조 건

- 급수는 상수도를 사용하시고, 이물질이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 온수측 급수에 증기를 사용하지 마십시오.
- 온 냉수측의 배관이 반대가 되지 않게 주의 하십시오.
 - ※ 정면에서 볼때 온수는 왼쪽, 냉수는 오른쪽이 되게 배관하십시오.
 - ※ 온수측 배관은 온도 손실이 적도록 최단 거리로 배관하여 주십시오.
- 제품을 설치하기전에 통수를 하여 급수관내의 먼지, 모래등의 이물질을 완전히 제거한 후 설치하십시오.
- 동절기에 장기간 사용하지 않을 경우에는 메인밸브를 잠그고 배관과 몸통 내부의 물을 빼내고 동파되지 않도록 조치하여 주십시오.

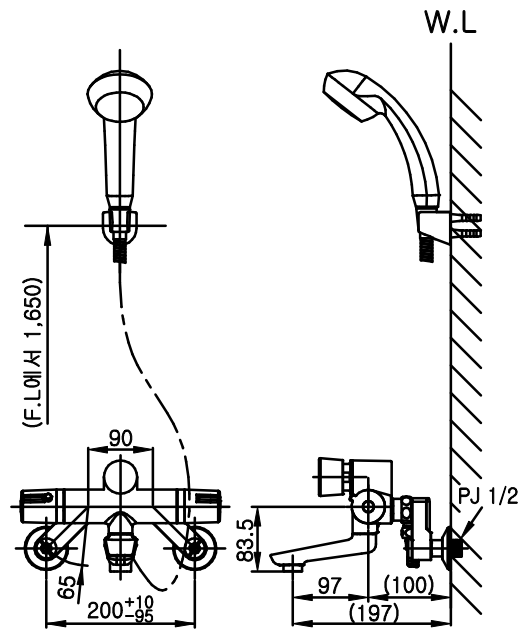
2) 설치 완성도

■ 참조용이므로 설치 현장 조건에 맞추어 사용하기 편리한 위치에 설치하십시오.

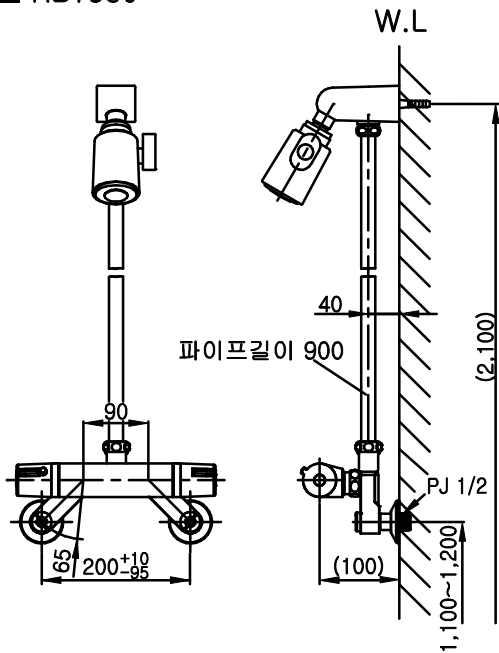
■ RBT900



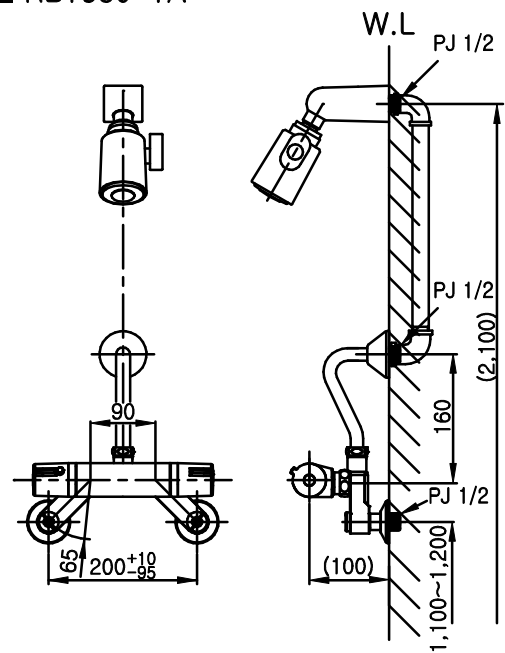
■ RBT920



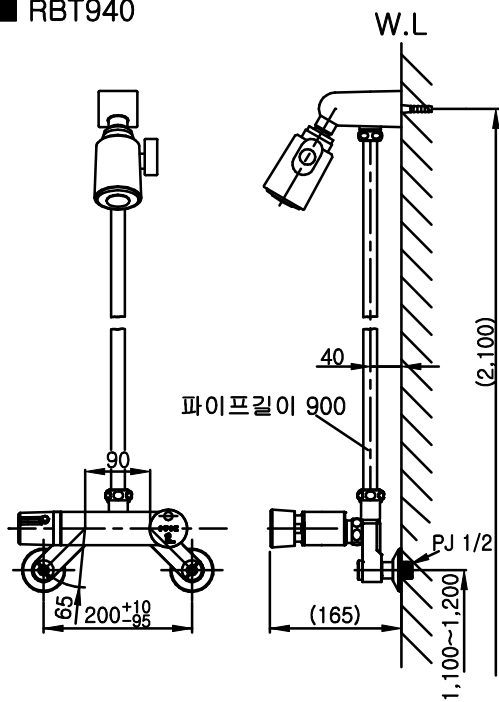
■ RBT930



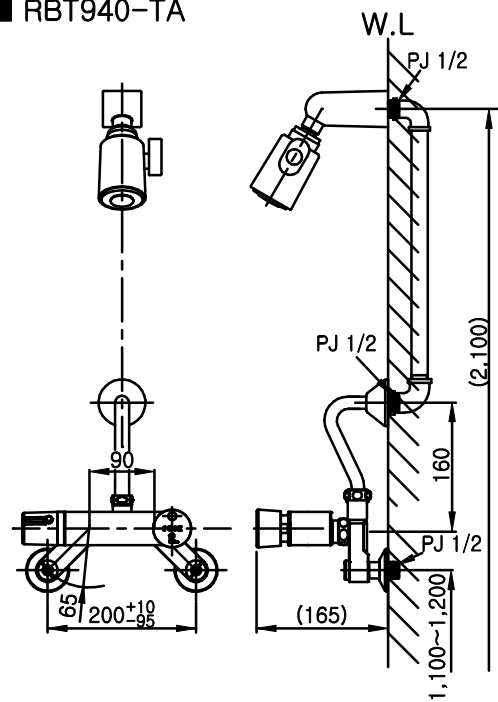
■ RBT930-TA



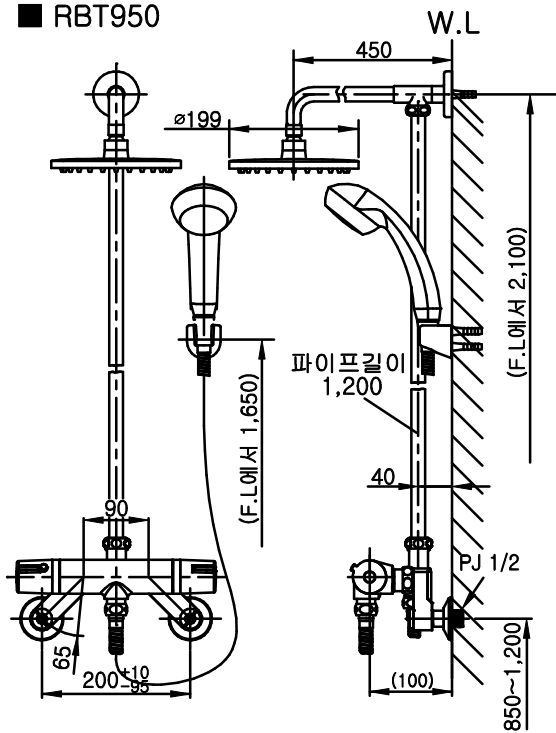
■ RBT940



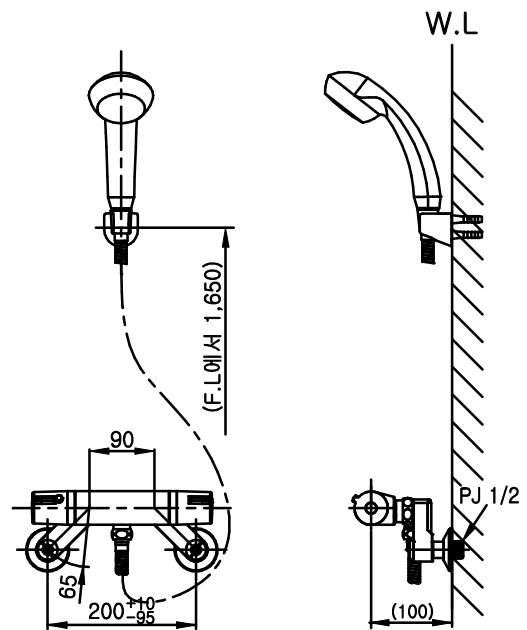
■ RBT940-TA



■ RBT950



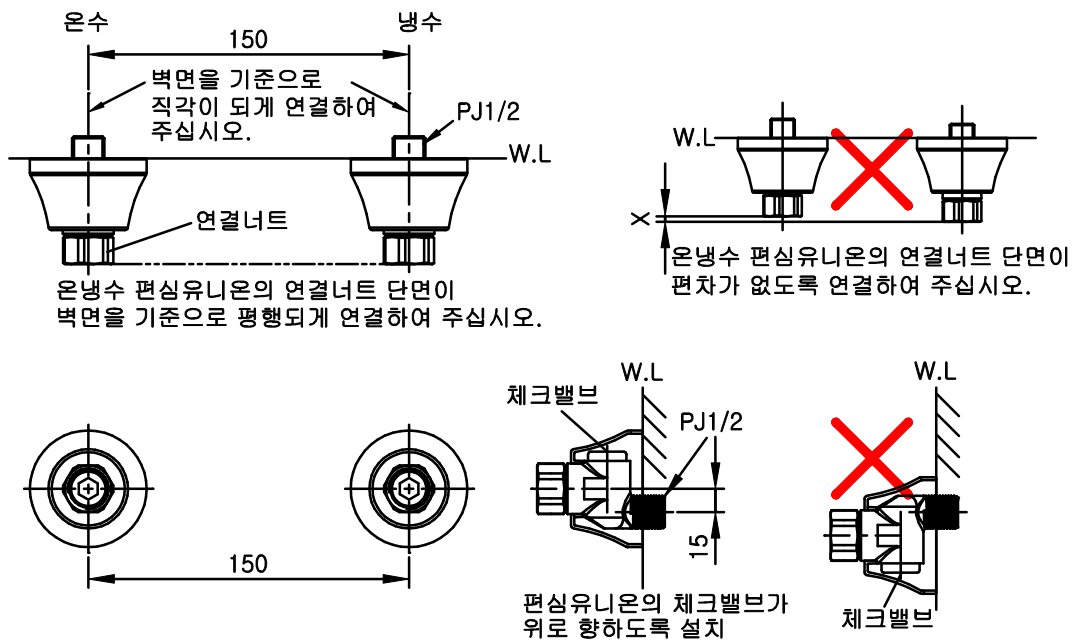
■ RBT933



3) 설치 방법

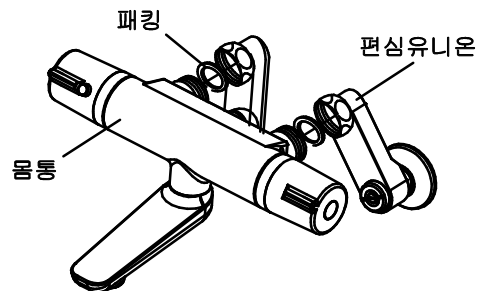
(1) 편심유니온 연결

※ 주의 : 편심유니온을 연결하기 전에 반드시 통수를 하여 급수관 내의 먼지, 모래 등을 완전히 제거하여 주십시오.



(2) 몸통 연결

그림과 같이 벽면에 설치된 편심유니온에 몸통을 연결하여 주십시오.



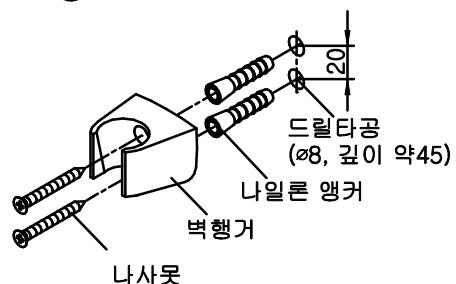
(3) 샤워헤드 설치방법

■ 핸드샤워헤드 설치

· 샤워헤드 벽행거 설치

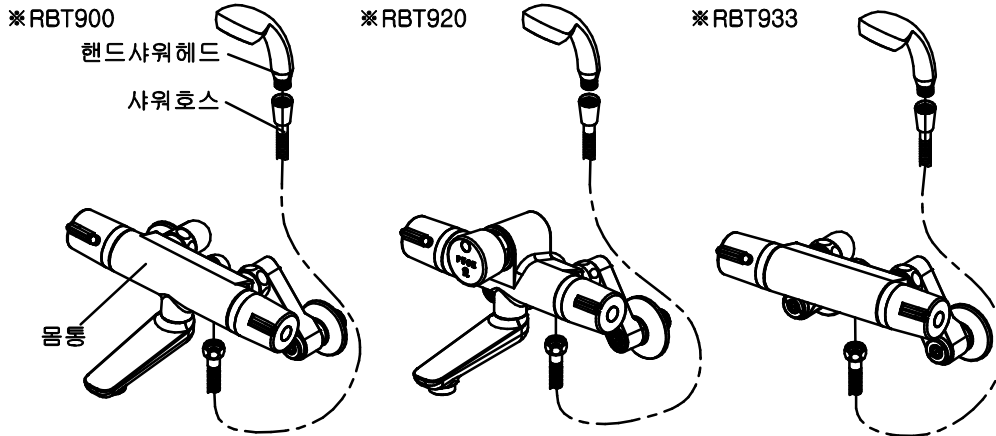
(RBT900, 920, 933, 950의 경우)

그림과 같이 샤워헤드 벽행거를 사용하기 편리한 위치에 설치하여 주십시오.



- 핸드샤워헤드 및 샤워호스의 연결
(RBT900, 920, 933의 경우)

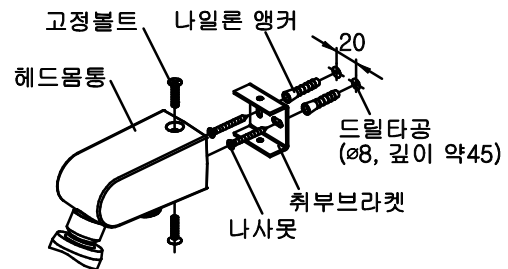
그림과 같이 핸드샤워헤드를 샤워호스로 몸통과 연결하여 주십시오.



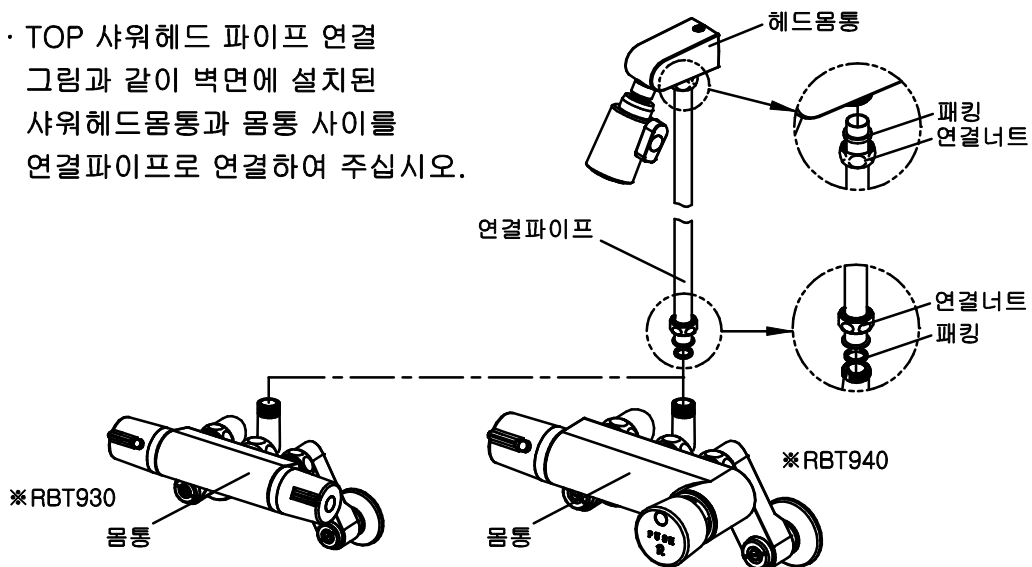
■ 파이프 노출형 TOP샤워헤드 설치 (RBT930, RBT940의 경우)

- TOP 샤워헤드몸통 설치

설치 완성도를 참조하여 그림과 같이
샤워헤드몸통을 벽면에
설치하여 주십시오.

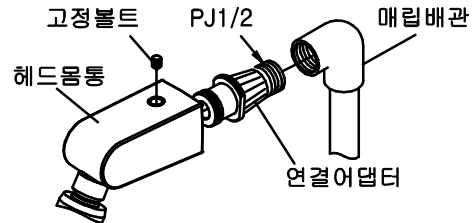


- TOP 샤워헤드 파이프 연결
그림과 같이 벽면에 설치된
샤워헤드몸통과 몸통 사이를
연결파이프로 연결하여 주십시오.



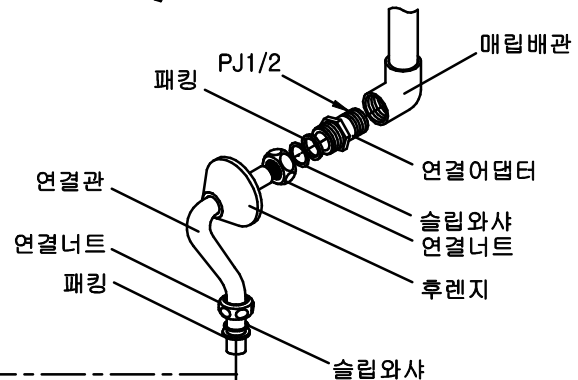
■ 파이프 매립형 TOP샤워헤드 설치
(RBT930-TA, RBT940-TA의 경우)

- TOP 샤워헤드몸통 설치
그림과 같이 샤워헤드몸통을 벽면에
매립한 배관에 연결하여 주십시오.

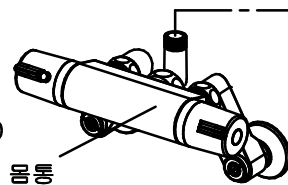


- 연결관 연결
그림과 같이 벽면에 매립한 배관과
몸통 사이를 연결관으로
연결하여 주십시오.

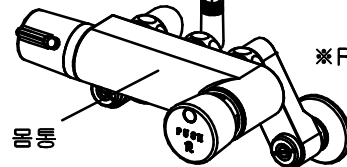
※ 연결관 파이프 길이가 길 경우에는
적당한 길이로 절단한 후
연결 하십시오.



※RBT930

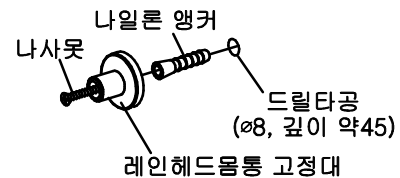


※RBT940

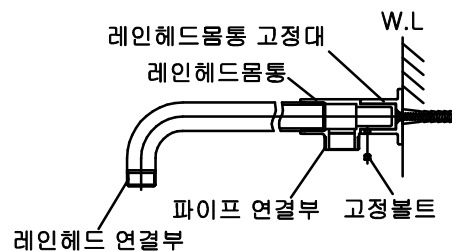
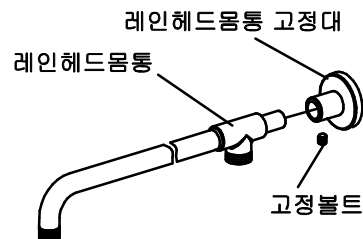


■ 레인샤워헤드 및 핸드샤워헤드 설치
(RBT950의 경우)

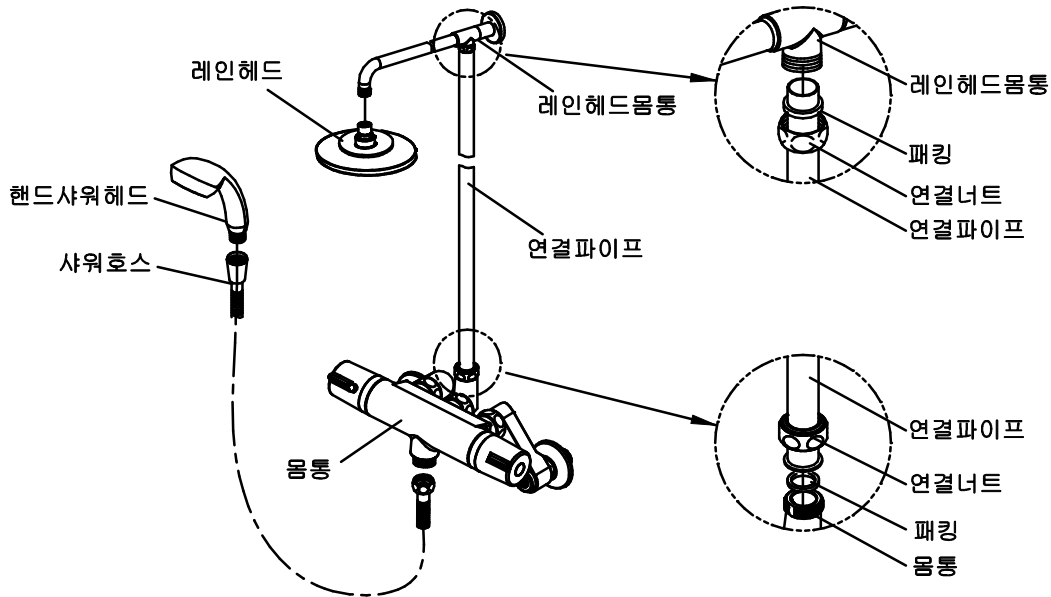
- 설치 완성도를 참조하여 그림과 같이
레인헤드몸통 고정대를 벽면에
설치하여 주십시오.
- 그림과 같이 벽면에 설치한 레인헤드몸통 고정대에 레인헤드몸통을
연결하여 주십시오.



※ 주의 : 레인헤드 연결부 및 파이프 연결부가 반드시 아래로 향하도록 설치하여 주십시오.



- 그림과 같이 벽면에 설치한 레인헤드몸통과 제품몸통 사이를 연결파이프로 연결한 후 레인헤드와 핸드샤워헤드를 연결하여 주십시오.



(4) 토수온도 조정 및 토수 유량 조정

① 토수온도 조정

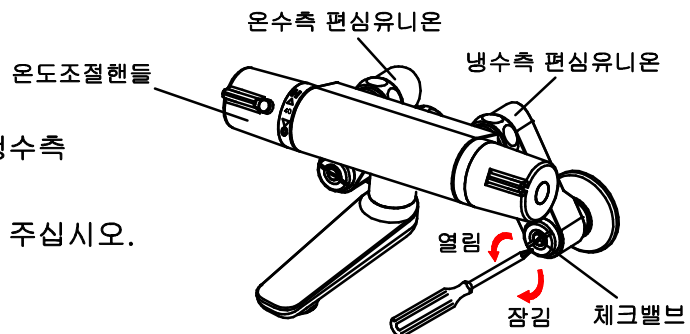
온도는 공장에서 조절하여 출하하고 있습니다만 사용현장의 급수압력이나 급수온도 조건이 틀려져 40°C 지시온도와 토수온도가 맞지 않을 수 있습니다. 설치가 끝나면 다음의 방법으로 온도를 조정하여 주십시오.

- 샤워헤드로 토수한 상태에서 온도조절 핸들을 "40°" 위치에 맞춘 후 안정적으로 토수되는 온도를 확인하여 주십시오.

- 40°C 보다 높을경우 : 온수측 체크밸브를 약간 잠가주십시오.
- 40°C 보다 낮을경우 : 냉수측 체크밸브를 약간 잠가주십시오.

② 토수 유량 조정

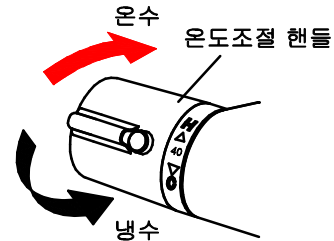
토수량이 많을 때에는 온 냉수측 체크밸브를 약간 잠그고 토수량이 적을 때에는 열어 주십시오.



4. 사용방법

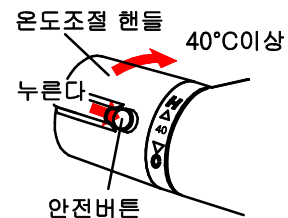
1) 온도조절 방법

- 온도조절 핸들을 위쪽으로 돌리면 온도가 올라가고(온수로 조절) 아래쪽으로 돌리면 온도가 내려(냉수로 조절) 갑니다.



· 안전버튼 사용방법

- 안전을 위하여 온도조절이 40℃ 이상 조절되지 않게 하는 잠금장치입니다. 40℃ 이상의 뜨거운 물을 사용하고자 할 경우에는 안전버튼을 누른 후 돌리면 됩니다.

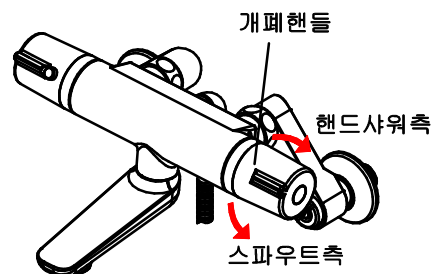


※주의 : 뜨거운 물을 사용한 후에는 온도조절 핸들을 "40" 이하가 되게 조정하여 주십시오.
(다음 사용시 뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.)

2) 토수 및 지수

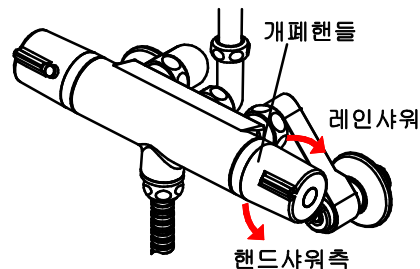
(1) RBT900의 경우

- 스파우트측 토수방법
개폐핸들을 왼쪽으로 돌리면 스파우트 측으로 토수됩니다.
- 샤워헤드측 토수방법
개폐핸들을 오른쪽으로 돌리면 핸드샤워 측으로 토수됩니다.



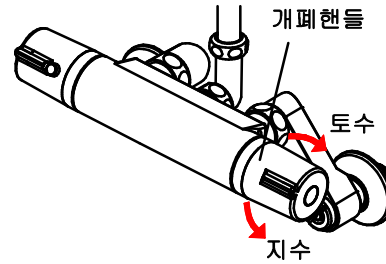
(2) RBT950의 경우

- 핸드샤워측 토수방법
개폐핸들을 왼쪽으로 돌리면 핸드샤워측으로 토수됩니다.
- 레인샤워측 토수방법
개폐핸들을 오른쪽으로 돌리면 레인샤워 측으로 토수됩니다.



(3) RBT930, 930-TA, 933의 경우

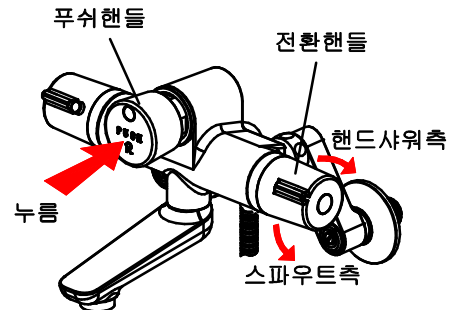
- 개폐핸들을 오른쪽으로 돌리면 토수되고
왼쪽으로 돌리면 지수가 됩니다.



(4) RBT920의 경우

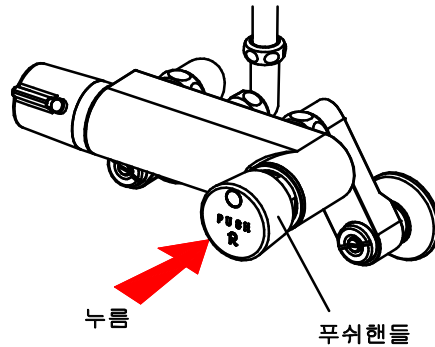
■ 스파우트측 토수방법

전환핸들을 왼쪽으로 완전히 돌린 상태에서
푸쉬핸들을 누르면 토수된 후
약 20~25초 후 자동으로 지수가 됩니다.



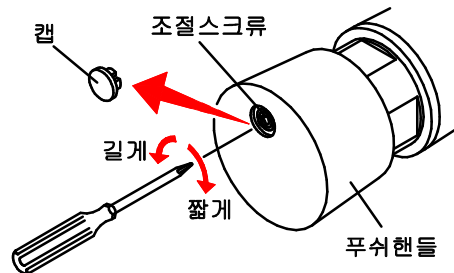
■ 핸드샤워 토수방법

전환핸들을 오른쪽으로 완전히 돌린 상태에서
푸쉬핸들을 누르면 토수된 후
약 20~25초 후 자동으로 지수가 됩니다.



(5) RBT940, 940-TA의 경우

- 푸쉬핸들을 누르면 토수된 후
약 20~25초 후 자동으로 지수가 됩니다.



3) 토수시간 조절방법

RBT920, 940 자폐식 제품의 경우
토수 후 자동으로 지수되기 까지의
토수시간을 조절할 수 있습니다.
그림의 방법으로 적당한 시간으로
조절한 후 사용하십시오.

5. 청소방법

■ 외관청소

부드러운 천에 주방용 중성세제를 적당히 묻혀 닦은 후 마른헝겊으로 닦아 주십시오.

만약 타일을 산성세제로 닦았을 때에는 타일과 금구를 즉시 깨끗한 물로 닦아 주십시오.



⚠ 주 의

표면이 거친 나일론천의 수세미나, 산성세제, 표백제, 신나, 벤젠, 크렌저, 염산 등은 사용하지 마십시오.
(제품표면이 손상 될 수 있습니다.)

■ 스트레이너 청소

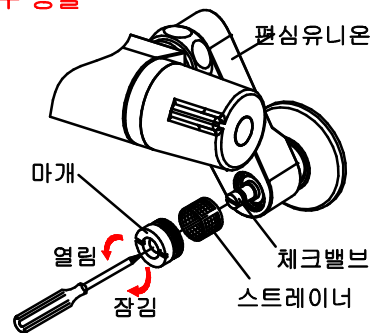
스트레이너가 막히면 토수량이 적어지고 온도조절 성능이 떨어질 수 있습니다.
가끔 다음의 방법으로 청소하여 주십시오.

⚠ 주 의

스트레이너의 청소를 위하여 제품을 분해할 때에는 반드시 온·냉수측 편심유니온의 체크밸브 또는 메인밸브를 잠그고 하십시오.
(온·냉수가 갑자기 토출되어 화상을 입거나 가재도구 등을 적셔 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.)

· 청소방법

- ① 체크밸브를 오른쪽으로 돌려서 잠근다.
 - ② 마개를 왼쪽으로 돌려서 분리한다.
 - ③ 스트레이너를 빼내어 칫솔 등으로 청소 한다.
- ※ 조립은 분해할 때의 역순으로 하십시오.



■ 토수구 정류망의 청소

(RBT100의 경우)

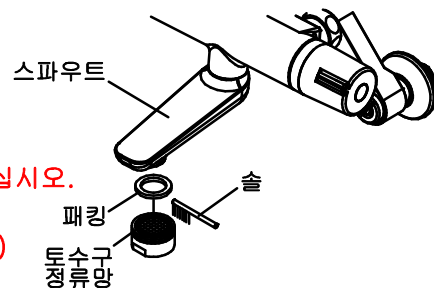
토수구에 이물이 끼이면 토수량이 적어지거나 토수되는 물 줄기가 주위로 퍼지게 됩니다. 다음의 방법으로 토수구 정류망을 청소하여 주십시오.

· 청소방법

그림과 같이 토수구를 분리하여 청소하십시오.

⚠ 주 의

당사 애프터 서비스 기사가 아닌 분은 이 설명서에 기재되어 있는 항목 이외에는 절대로 분해하지 마십시오.
(제품이 훼손되어 화상을 입을 수 있으며 누수로 인해 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.)



6.애프터 서비스

■ 고장이라 생각될 때에는 수리를 의뢰하기 전에 먼저 아래 사항을 확인한 후
그래도 이상이 있으면 당사 고객센터(1566-7070)로 연락하여 주십시오.
연락하실 때에는 다음사항도 함께 알려주십시오.

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



주의



· 당사 애프터 서비스 기사가 아닌 분은 불필요한 분해를 하지마십시오.
제품이 훼손되어 화상을 입을수 있으며 누수로 인한 재산손해가
발생될 수 있습니다.

· 토수구축이나 샤워헤드측으로 물이 멈추지 않을 경우에는
반드시 온냉수측 체크밸브를 잠그고(12~13 page참조)
연락하여 주십시오.

현상	확인하실 내용	조치방법
<ul style="list-style-type: none"> · 토수량이 적다. · 온도 조절이 잘 되지 않는다. 	편심유니온의 온,냉수 체크밸브가 열려 있습니까?	편심유니온의 온,냉수 체크밸브를 열어서 조절한다. (11페이지 참조)
	스트레이너, 토수구 정류망이 이물로 막히지 않았습니까?	스트레이너, 토수구 정류망을 청소한다. (14페이지 참조)
· 뜨거운 물만 나온다.	냉수측 체크밸브가 충분히 열려있습니까?	냉수측 체크밸브를 연다 (11페이지 참조)
· 차가운 물만 나온다.	온수측 체크밸브가 충분히 열려있습니까?	온수측 체크밸브가 충분히 (11페이지 참조)

※ 지수를 시켰을때 레인샤워 헤드측으로는 곧바로 지수 되지 않고
잠시동안 토수되는 것은 샤워헤드 내부에 고여있는 물이 나오는 현상이므로
고장이 아닙니다. (RBT950의 경우)

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	자동온도조절식 온냉수 혼합수전	모 델 명	
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, 사용상의 부주의 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.

<ul style="list-style-type: none"> ● 제품의 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 ● 제품의 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물질 제거시 	1회 무상 2회부터 유상
<ul style="list-style-type: none"> ● 초기 설치시 설치점(자가설치포함)에서 제품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시 ● 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치요청시 ● 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
- 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.



로알&컴퍼니주
www.IRoyal.kr

본사및공장 : 경기도 화성시 팔탄면 시청로 895-20
TEL : (070)7464-8423 FAX : (031)354-2195

영업본부/영업지원본부 : 경기도 화성시 팔탄면 시청로 895-20
TEL : (070)7464-6446 FAX : (031)354-2147

서울영업팀/신시장 개척팀 : 서울특별시 강남구 논현로 709 로알빌딩
TEL : (070)7464-6400 FAX : (02)547-3042
고객상담실 1566-7070

동부영업소 : 부산광역시 사상구 주례동 628-4 씨코빌딩 4층 로알앤컴퍼니
TEL : (070)7464-8175 FAX : (051)941-9606

서부영업소 : 광주광역시 북구 하서로 300 KT&G내 별관 1층 로알앤컴퍼니
TEL : (070)7464-8185 FAX : (062)526-2791

■ 사용시 문의사항이나 수리를 요청할 때에는
당사 고객센터로 연락하여 주시기 바랍니다.
고객상담실 ☎ 1566-7070