

ROYAL & CO

자동온도조절식 온냉수 혼합수전 설치·사용설명서

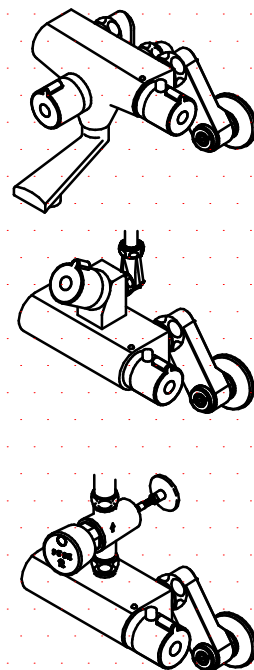
RBT100, 200시리즈

(RBT100, RBT200, RBT200-TA, RBT201, RBT201-TA, RBT202)

- 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 5~10
 - 1) 설치상의 주의사항 5
 - 2) 설치완성도 6~7
 - 3) 설치방법 7~10
- 4. 사용방법 10~11
- 5. 청소방법 12
- 6. 애프터 서비스 13
- 제품보증서 14



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 지켜다.

- 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.



- 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.)

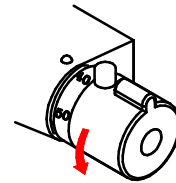
- 샤워를 하기 전에 반드시 손으로 적당한 온도인가를 확인한 후 사용하여 주십시오.

(뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.)



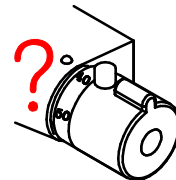
- 뜨거운 물을 사용한 후에는 온도조절 핸들을 "40"이하로 되게 조정한 후, 잠시 토수시켜 제품 내에 뜨거운 물이 남아 있지 않도록 하여 주십시오.

(다음 사용시 뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.)



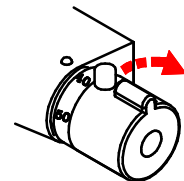
- 온도조절 핸들의 조절위치를 확인한 후 사용하여 주십시오.





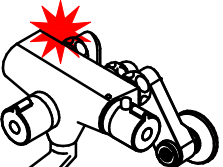
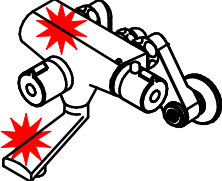

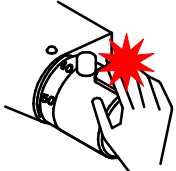



(뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.)



- 온도조절 핸들을 급하게 돌리면 온도가 급상승 할 수 있으므로, 온도조절 핸들은 천천히 돌려 주십시오.

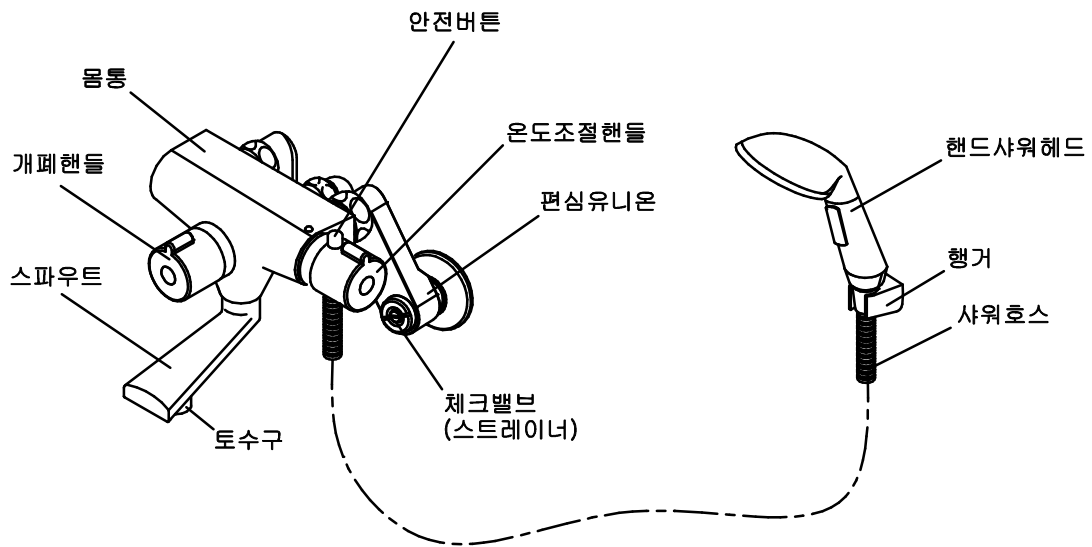
(화상을 입을 수 있습니다.)



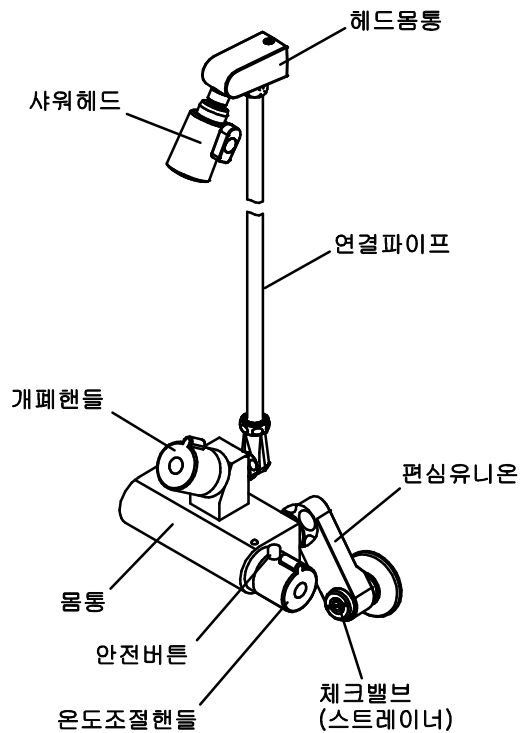
 반드시 지킨다.	<ul style="list-style-type: none"> · 개폐기능이 있는 절수헤드 사용 시 샤워가 끝나면 반드시 개폐핸들로 지수시켜 주십시오. (샤워헤드 개폐기능으로 장시간 지수시키면 샤워헤드 및 샤워호스 손상으로 누수가 될 수 있습니다.)  <p>개폐버튼 개폐핸들</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · 스트레이너의 청소 또는 점검을 위하여 제품을 분해하고자 할 때에는 메인밸브를 반드시 잠그고 하십시오. (온·냉수가 갑자기 토출되어 화상을 입거나 가재도구 등을 적셔 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.)  <p>체크밸브</p>
 금 지	<ul style="list-style-type: none"> · 온수측 편심유니온 부근은 매우 뜨거우므로 피부가 직접 닿지 않도록 주의하여 주십시오. (화상을 입을 수 있습니다.) · 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) · 제트토수 기능으로 하여 얼굴에 직접 토수시키지 마십시오. (눈이나 귀에 직접 토수되면 상처를 입을 수 있습니다.) 별도로 구입한 다기능 샤워 헤드 사용 시  
 금 지	<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

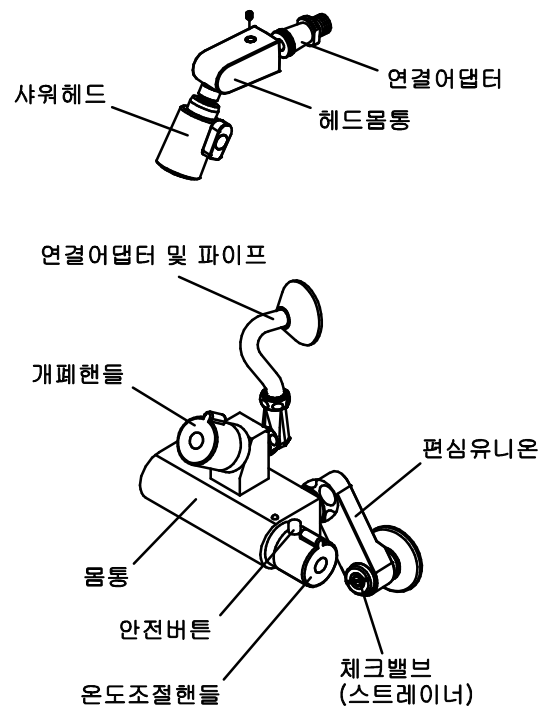
■ RBT100



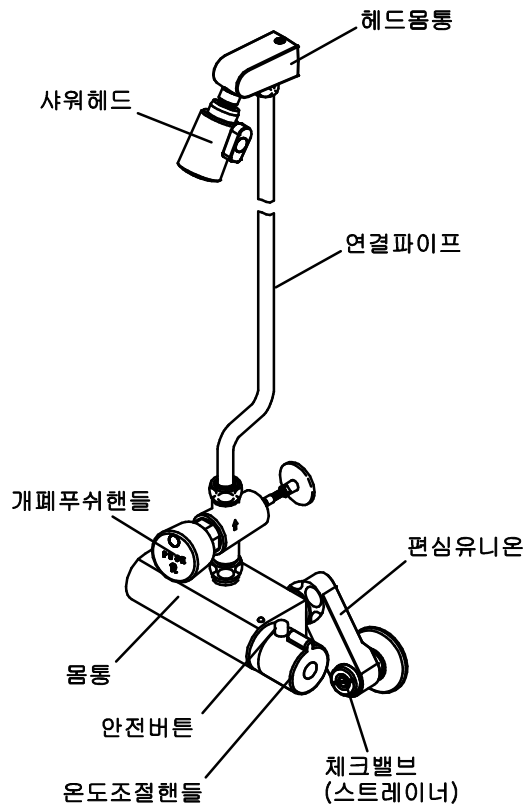
■ RBT200



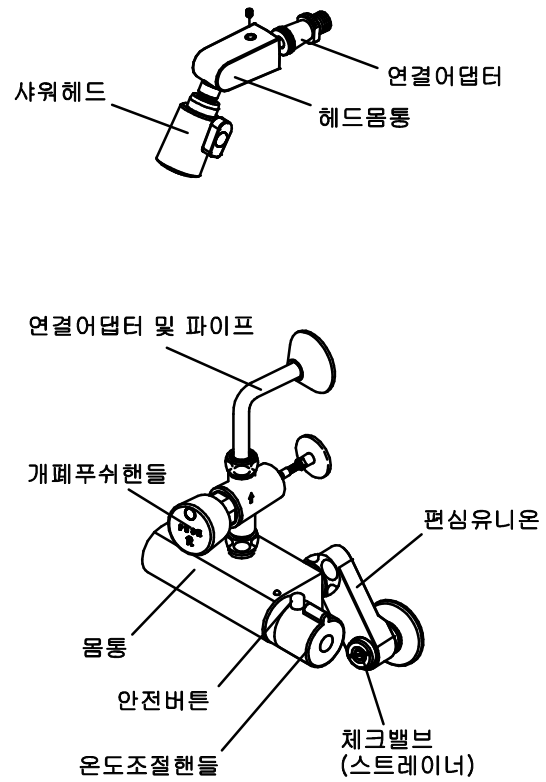
■ RBT200-TA



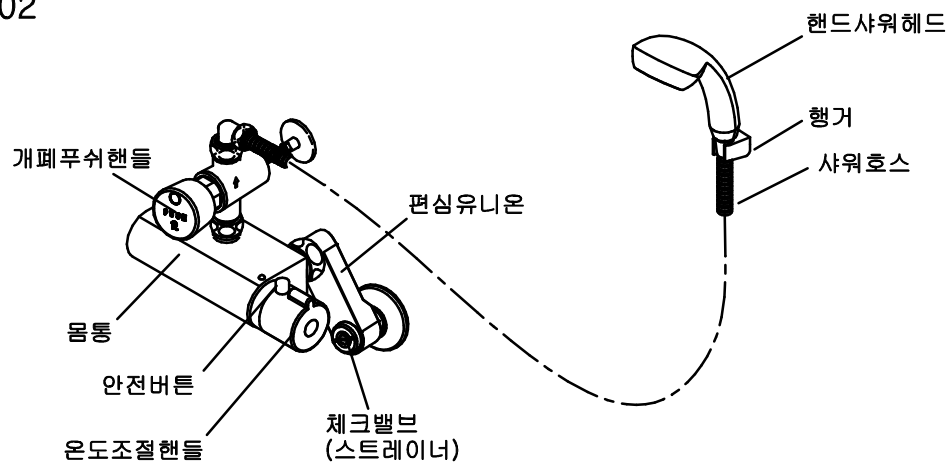
■ RBT201



■ RBT201-TA



■ RBT202



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.

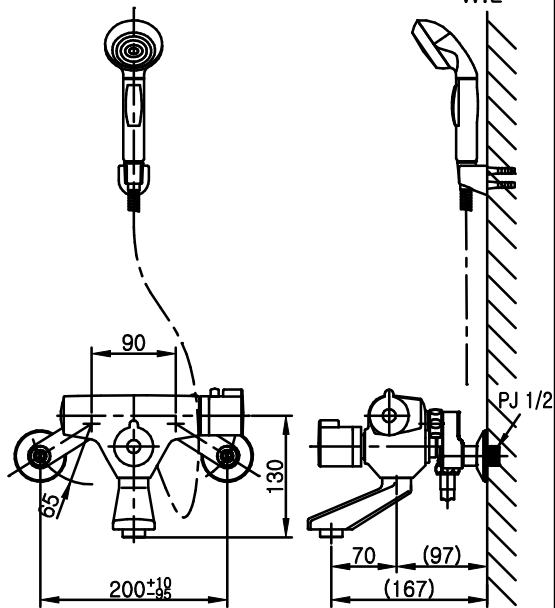
■ 배 관 조 건

- 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.

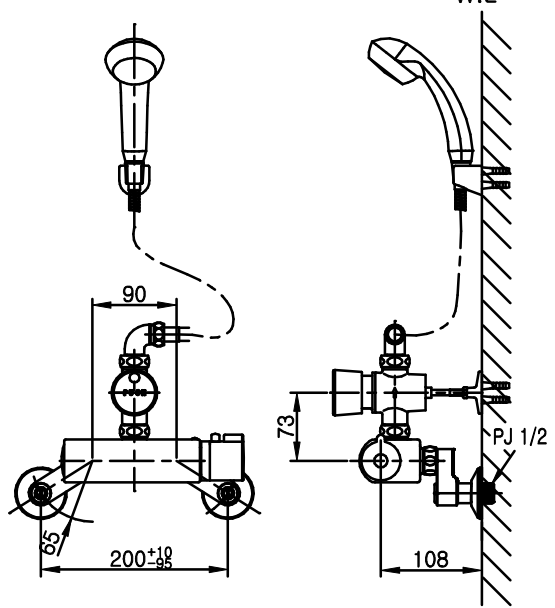
2) 설치 완성도

■ 참조용이므로 설치 현장 조건에 맞추어 사용하기 편리한 위치에 설치하십시오.

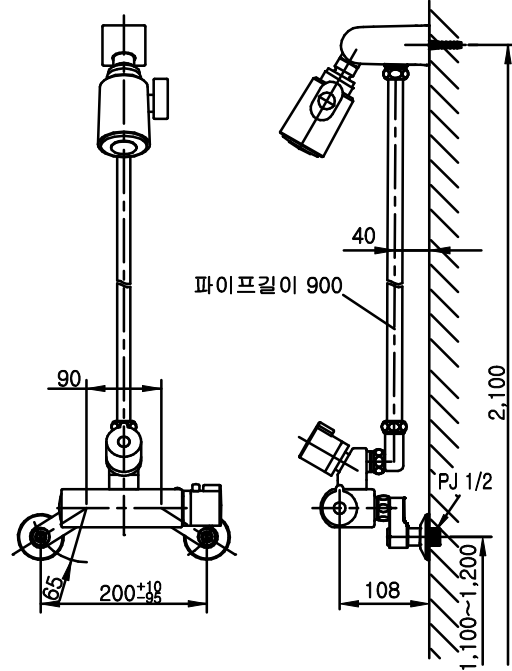
■ RBT100



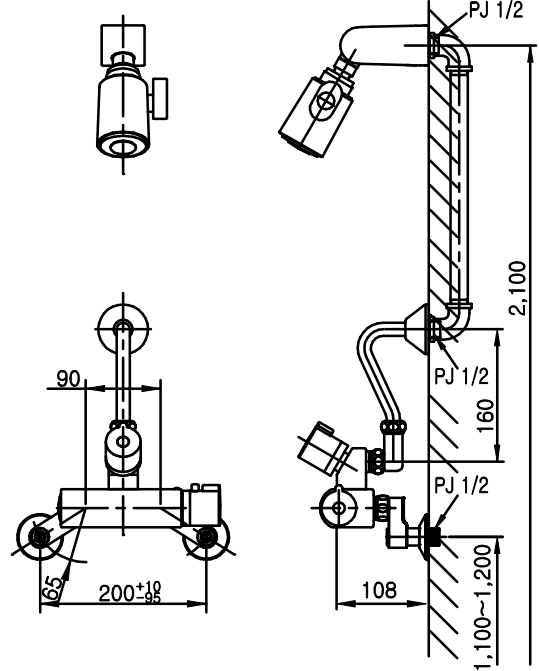
■ RBT202



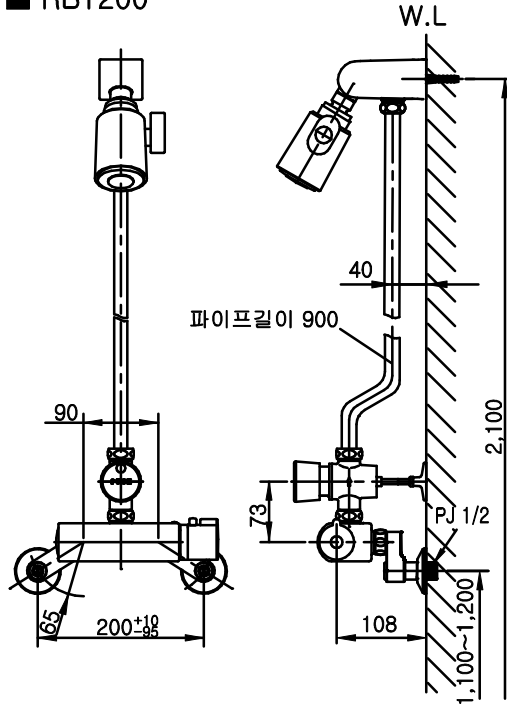
■ RBT200



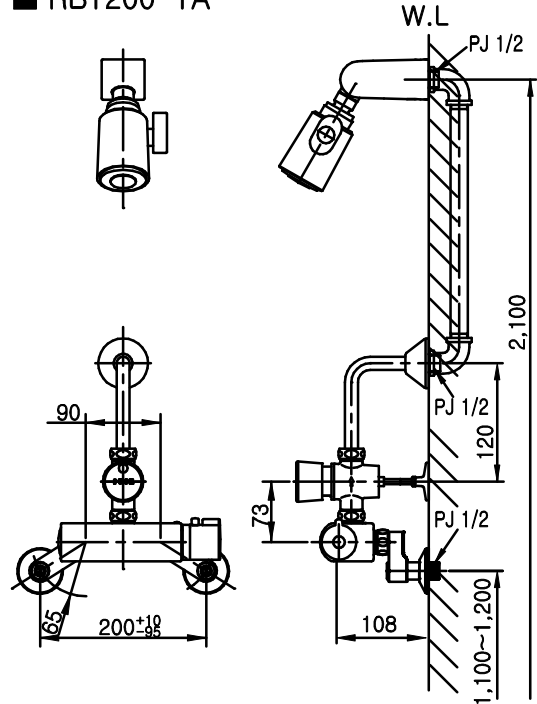
■ RBT200-TA



■ RBT200



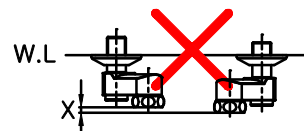
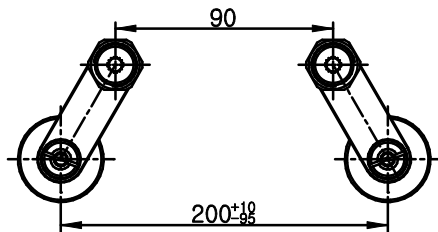
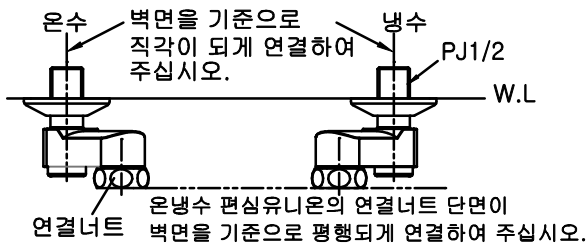
■ RBT200-TA



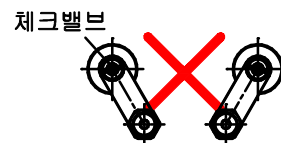
3) 설치 방법

(1) 편심유니온 연결

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



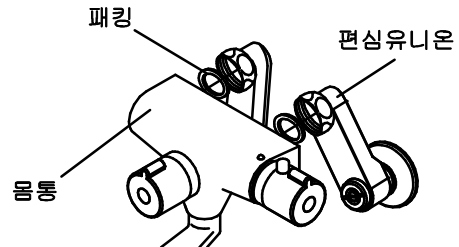
온냉수 편심유니온의 연결너트 단면이 편차가 없도록 연결하여 주십시오.



편심유니온의 체크밸브가 위쪽에 위치하지 않도록 하십시오.

(2) 몸통 연결

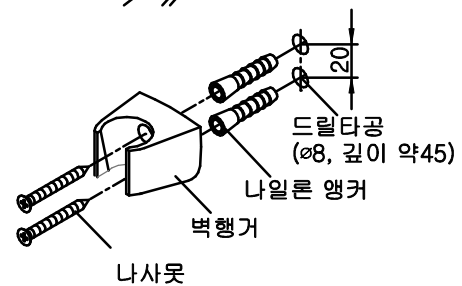
그림과 같이 벽면에 설치된 편심유니온에 몸통을 연결하여 주십시오.



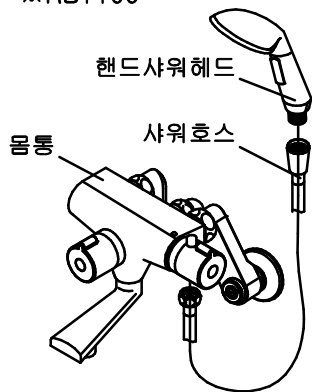
(3) 샤워헤드 설치방법

■ 핸드샤워헤드 설치 (RBT100, 202의 경우)

- 핸드샤워헤드 벽행거 설치
그림과 같이 핸드샤워헤드 벽행거를 사용하기 편리한 위치에 설치하여 주십시오.
- 핸드샤워헤드 및 샤워호스의 연결
그림과 같이 핸드샤워헤드를 샤워호스로 몸통과 연결하여 주십시오.



※RBT100

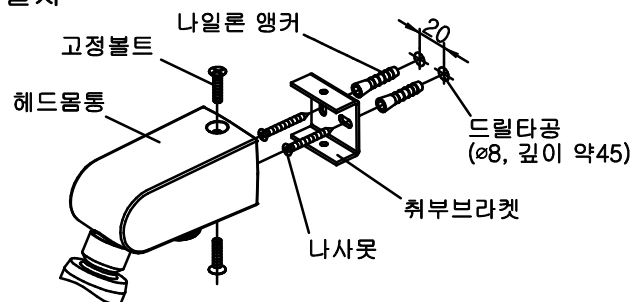


※RBT202

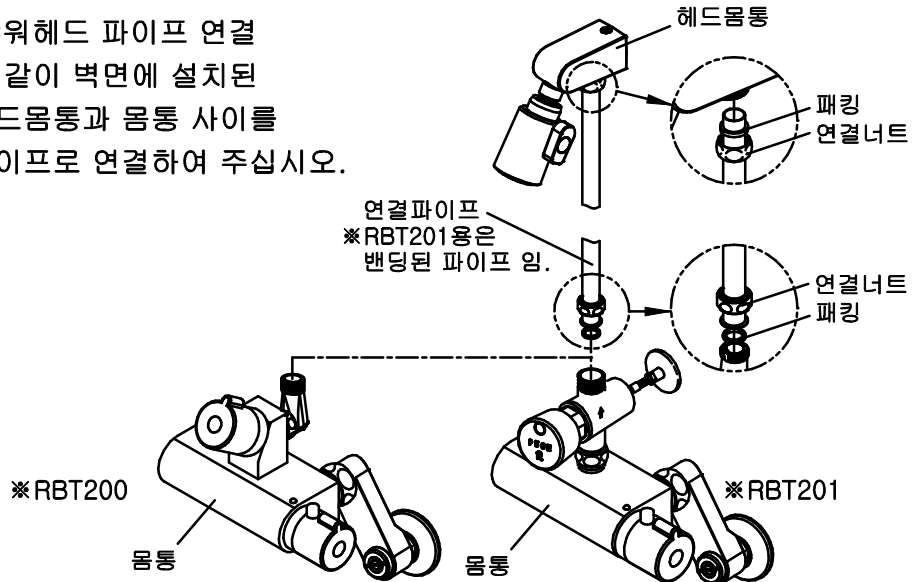


■ 파이프 노출형 TOP샤워헤드 설치 (RBT100, RBT201의 경우)

- TOP 샤워헤드몸통 설치
설치 완성도를 참조하여 그림과 같이 샤워헤드몸통을 벽면에 설치하여 주십시오.

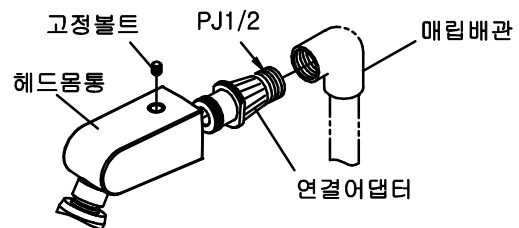


- TOP 샤워헤드 파이프 연결
그림과 같이 벽면에 설치된
샤워헤드몸통과 몸통 사이를
연결파이프로 연결하여 주십시오.

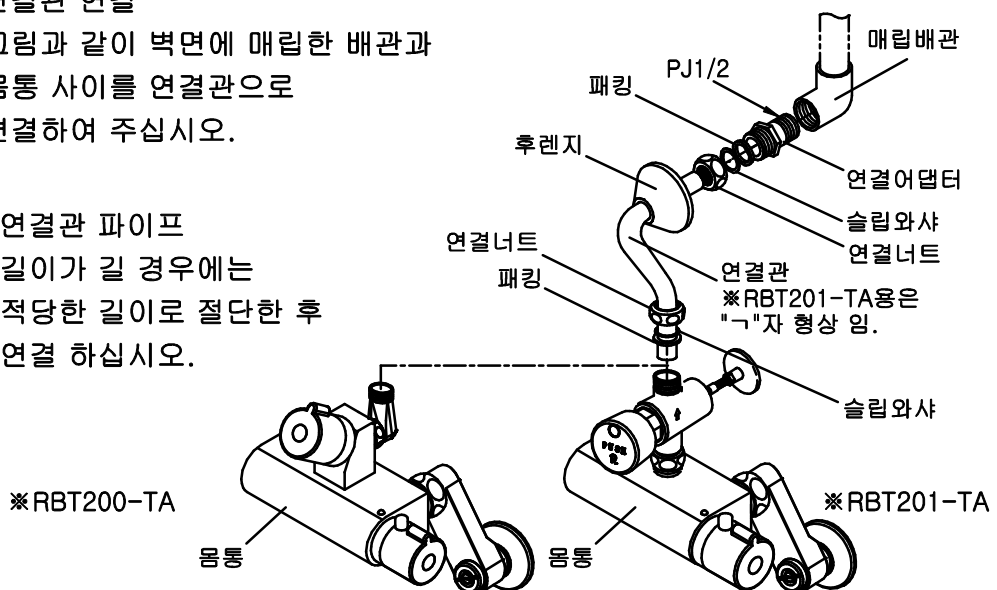


■ 파이프 매립형 TOP샤워헤드 설치 (RBT200-TA, RBT201-TA의 경우)

- 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.



(4) 토수온도 조정 및 토수 유량 조정

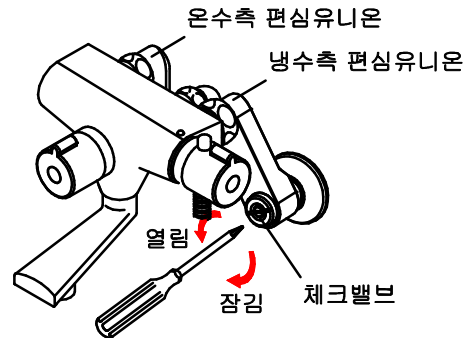
① 토수온도 조정

온도는 공장에서 조절하여 출하하고 있습니다만 사용현장의 급수압력이나 급수온도 조건이 틀려져 40℃ 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℃ 보다 높을경우 : 온수측 체크밸브를 약간 잠가주십시오.
 - 40℃ 보다 낮을경우 : 냉수측 체크밸브를 약간 잠가주십시오.

② 토수 유량 조정

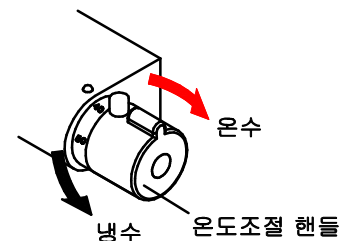
토수량이 많을 때에는 온 냉수측 체크밸브를 약간 잠그고 토수량이 적을 때에는 열어 주십시오.



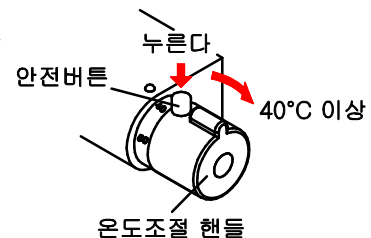
4. 사용방법

1) 온도조절 방법

- 온도조절 핸들을 오른쪽으로 돌리면 온도가 올라가고(온수로 조절) 왼쪽으로 돌리면 온도가 내려(냉수로 조절) 갑니다.
- 안전버튼 사용방법
안전성을 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) RBT100의 경우

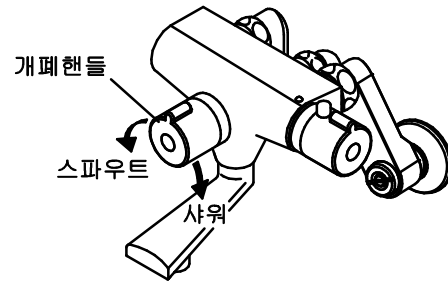
■ 스파우트측 토수방법

개폐핸들을 왼쪽으로 돌리면
스�파우트 측으로 토수됩니다.

■ 핸드샤워헤드 토수방법

개폐핸들을 오른쪽으로 돌리면
샤워 측으로 토수됩니다.

- 핸드샤워헤드에 개폐기능이 있는 절수형 헤드 사용 시
개폐핸들을 오른쪽으로 돌린 후
핸드샤워헤드의 개폐버튼을 누르면 토수되고
개폐버튼을 놓으면 지수가 됩니다.

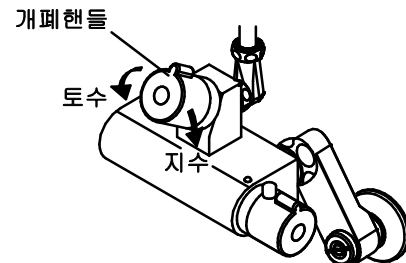


※ 주의: 샤워가 끝나면 반드시 개폐핸들로 지수시켜 주십시오.

(샤워헤드 개폐기능으로 장시간 지수시키면 샤워헤드 및 샤워호스 손상으로 누수가 될 수 있습니다.)

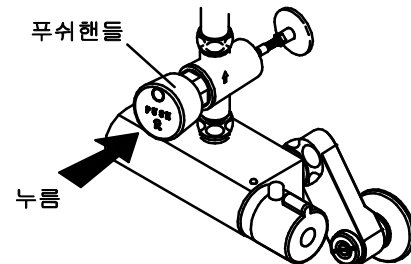
(2) RBT200, RBT200-TA의 경우

개폐핸들을 왼쪽으로 돌리면 토수되고
오른쪽으로 돌리면 지수가 됩니다.



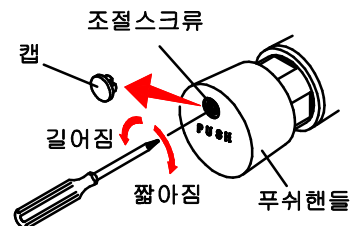
(3) RBT201, RBT201-TA, RBT202의 경우

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



※ 토수시간 조절방법

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

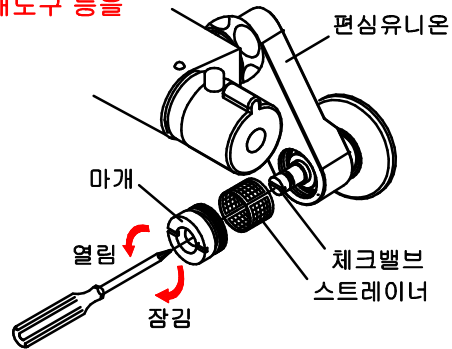
스트레이너가 막히면 토수량이 적어지고 온도조절 성능이 떨어질 수 있습니다.
가끔 다음의 방법으로 청소하여 주십시오.

⚠ 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 적서 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)

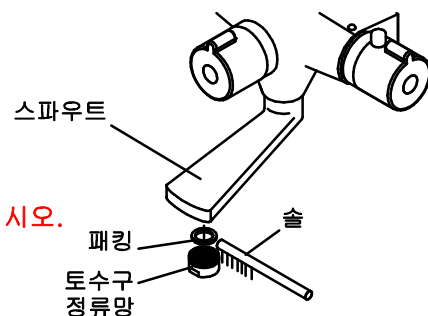
토수구에 이물이 끼이면 토수량이 적어지거나 토수되는 물 줄기가 주위로 퍼지게 됩니다. 다음의 방법으로 토수구 정류망을 청소하여 주십시오.

· 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(11 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. (10페이지 참조)
	스트레이너, 토수구 정류망이 이물로 막히지 않았습니까?	스트레이너, 토수구 정류망을 청소한다. (12페이지 참조)
· 뜨거운 물만 나온다.	냉수측 체크밸브가 충분히 열려있습니까?	냉수측 체크밸브를 연다 (10페이지 참조)
· 차가운 물만 나온다.	온수측 체크밸브가 충분히 열려있습니까?	온수측 체크밸브가 충분히 (10페이지 참조)

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.



로얄&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 로얄빌딩
TEL : (070)7464-6400 FAX : (02)547-3042
고객상담실 1566-7070

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

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

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