# 2018 - 2019 로얄 시공수첩

Faucet Series, Bath Fixtures, Bidets, Lavatories,
Toilets & Urinals, For the Handicapped Persons, Ceramics

로얄&컴퍼니주식회사

ROYAL & CO




## 연혁 (History)

| | |
|---|---|
| 1970.12 | 로얄 금속 기업 창업(수전금구류 제조 및 판매) |
| 1980.08 | 일본 TOTO 합작 |
| 2004.03 | 로얄TOTO주식회사 상호변경 |
| 2005.06 | 도기사업분야 진출 |
| 2006.09 | 서울 논현동 사옥 준공 및 전시장 '목간'오픈(현, 로얄라운지) |
| 2009.01 | 로얄&컴퍼니주식회사 상호변경 |
| 2011.09 | 시스템 욕실 '로얄컴바스' 런칭 |
| 2015.10 | 제조, 물류, 문화 복합 공간 '화성센터' 완공 |
| 2017.08 | 욕실 리모델링 패키지 RS Line 런칭 |
| 2017.08 | 서울 사옥 공간 리노베이션 'ROYAL LOUNGE' Open |
| 2017.10 | 프리미엄 욕실 온라인 쇼핑몰 Open |
| 2018.04 | 로얄 바스 아울렛 Open |

## 수상 (Award)

| | |
|---|---|
| 2018.01 | 한국소비자학회주관 2017년 소비자대상 수상 |
| 2017.12 | PIN수상 (Best of Best) |
| 2017.06 | 한국능률협회 주관 욕실인테리어부문 2년 연속 '대한민국명품' 선정 |
| 2010.11 | Good Design인증 (최우수상 수상) |
| 2009.11 | 한국화장실협회 주관 화장실문화발전기여 문화체육관광부장관상 수상 |
| 2009.09 | 정부 인증 인적자원개발 우수기관 선정 |
| 2009.07 | 노동부 주관 노사문화우수기업 선정 |
| 2007.12 | 2007년 AVING 올해의 제품상 VIP |
| 2007.10 | 2007년 대한민국 친환경 대상 – 비데 부문 |
| 1995.03 | 은탑 산업 훈장 |

# **Premium** Bath Packages RS Line

## A Tailor Made Bathroom
### 장인이 만드는 맞춤 욕실

로얄에서 새로운 라이프 스타일과 소비자의 욕실 인식을 반영한
맞춤형 욕실 솔루션입니다.


[RS-11] Royal Signature


[RS-10] Smart Urban


[RS-9] Premium Suite


[RS-8] Minimal Luxury


[RS-7] Gold Boutique


[RS-6] Relaxing Moment


[RS-5] Cultural Green


[RS-4] Universal Classic


[RS-3] Unique Black


[RS-2] Colorful Life


[RS-1] White Essence

ROYAL
LOUNGE

로얄라운지는 48년간 엄격한 품질기준을 적용하여 물과 관련된 생활문화 사업의 한길을 걸어온 로얄앤컴퍼니가 기업의 사회적 책임을 다하고자 선보인 고품격 복합문화공간입니다.

## 로얄바스 전시장



로얄바스 전시장에 오시면 전문 공간디자인 그룹과 공동프로젝트를 통해 탄생한 12개의 차별화된 욕실과 프리미엄 라인 '로얄컴바스' 를 경험하실 수 있으며, 70여개 욕실 관련 제휴 업체들의 다양한 프리미엄 욕실 상품들을 한자리에서 볼 수 있습니다.

## Restaurant & Cafe



로얄라운지 카페는 북 카페, 와인바, 다이닝 기능을 갖추어 다양한 볼거리와 휴식을 제공하는 신개념 복합문화공간입니다.

## Gallery Royal

갤러리로얄은 주목 받는 신진작가와 중견작가들의 작품을 부담없이 감상할 수 있도록 지원하고 있습니다. 작품전시는 갤러리 메인홀에만 국한된 것이 아니라 공간의 건축적인 특징을 살려 정원이나 계단 등, 공간 전체를 활용하여 다양한 작품을 여러 각도로 감상할 수 있습니다. 사전에 예약하신 분들은 도슨트의 설명을 직접 들으면서 작품을 관람할 수 있습니다.



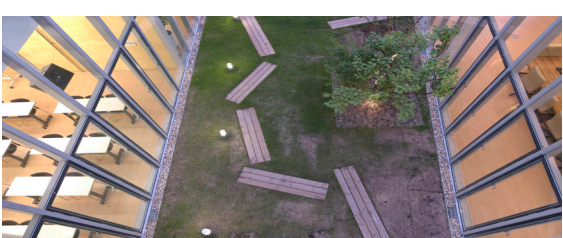
## Lecture Hall

6층에 위치한 렉처홀은 다양한 인테리어 강좌, 아트강좌 등 인문학중심의 강좌가 연간 운영되고 있습니다.









# **ROYAL** BATH OUTLET

로얄 아울렛은 욕실 문화 기업 로얄&컴퍼니에서 운영하는 **프리미엄 욕실 아울렛**입니다.




로얄 화성센터에  위치해 있으며 욕실 · 인테리어 업계 최초이자 국내 최대 규모이며, 영업면적 1,200평 규모로 대형 멀티숍 형태로 구성되어 있습니다.

동반성장을 위한 욕실관련 브랜드 70여 개가 입점되어 있으며 국내 뿐만 아니라 다수의 해외 유명 욕실브랜드 제품도 전시 · 판매되고 있습니다.






로얄의 차별화된 11개의 욕실 리모델링 패키지가 전시되어 있으며 상시 할인을 통해 합리적인 가격으로 구매가 가능합니다.




세계적인 욕실브랜드 CATALANO, DURAVIT, COLOMBO, TOTO, HANSA, HANSGROHE, KALDEWEI, JACUZZI, NIX&NIXIE 등의 프리미엄 제품이 전시 되어있습니다.



욕실에서 사용하는 생활용품을 비롯하여 리빙 소품, 소형 가전 등 유명 백화점, 면세점에서 판매하는 동일한 아이템을 만나 볼 수 있습니다.

# **HWASUNG** CENTER

로얄&컴퍼니 화성센터에서는 고부가가치 욕실제품 개발 및 해외 시장을 선점하기 위한 R&D 경쟁력 강화를 목표로 두고 있으며 로얄&컴퍼니의 제품이 장인 정신을 토대로 만든 Global 일류 Brand로서 가치를 창조하는데 목적이 있습니다.
화성센터는 기존에 기름 냄새 나는 일반적인 공장의 개념을 탈피하여 당사 직원들이 친환경적이고 쾌적한 근무환경에서 최상의 제품을 생산할 수 있는 "Art" "Culture" "R&D" "Production"이 융합된 신개념 "Smart Factory" 입니다.



## Production Center

생산동(R6), 위생도기(R8), 조립동(R5), 수지(R7), 물류센터(R8) 총 30,000평의 생산기지





## 식당과 휴식공간

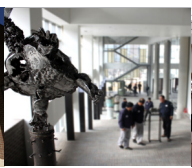
클럽하우스 같은 분위기의 직원식당은 중앙 정원과 공간 외곽의 테라스, 카페공간을 통해 직원들이 식사를 하면서도 소통하고 휴식을 취할 수 있는 공간입니다.





## | Art House & Gallery |

3개동으로 이루어진 아트 하우스는 예술인들을 위한 Residence공간입니다. 로얄&컴퍼니는 작업에 몰두할 수 있도록 작업과 주거가 복합된 공간을 제공하여 젊고 재능있는 작가들을 후원하고 있습니다.


## | Royal Training Center |

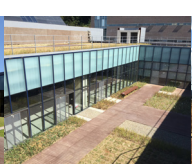
로얄 교육센터는 사내 연수는 물론 지역민을 위한 아카데미 외 2017년부터 고용노동부 지원 '국가 인적자원 개발 컨소시엄' 공동훈련센터로 선정되었습니다. 각종 워크샵을 위한 대, 중, 소 강의실, 실내 체육관, 연수원을 구비하고 있으며 공간 곳곳에 다양한 예술작품이 설치되어 있습니다.





## | 야외 정원 |

화성센터에는 직원들의 휴식을 위해 옥상정원, 중앙정원 등 자연과 어우러진 쉼 공간이 충분히 마련되어 있습니다.


# 목 차


**시공수칙 개요** 22

**일반경고 / 주의사항** 23

**▮ 양변기 시공방법** 25
- 대변기 시공법 26
  1. 동양식 대변기 [화변기] 26
  2. 서양식 대변기 [양변기] 28
- 사용중 기능 불량 시 조치사항 33
- 양변기용 부속 36

**▮ 양변기 도면**

RWC126A 서양식 하이탱크 일체형 사이펀 변기 42
RWC142 서양식 하이탱크 일체형 변기 43
RWC143 서양식 하이탱크 일체형 변기 44
RWC144 서양식 하이탱크 일체형 변기 45
RWC147 서양식 하이탱크 일체형 변기 46
RWC149 서양식 하이탱크 일체형 변기 47
RWC161 서양식 하이탱크 일체형 변기 48
RWC171 서양식 하이탱크 일체형 변기 49
RWC181 서양식 하이탱크 일체형 변기 50
RWC208 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 51
RWC211 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 52
RWC212 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 53
RWC213 절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 54
RWC216 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 55
RWC217 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 56
RWC224 서양식 사이펀 변기 57
RWC229 유아용 서양식 탱크 밀결형 변기 58
RWC303 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 59
RWC500A 서양식 로탱크 일체형 변기 60
RWC501 서양식 하이탱크 일체형 사이펀 변기 61
RWC502 서양식 하이탱크 일체형 변기 62
RWC503A 서양식 하이탱크 일체형 변기 63
RWC504 서양식 하이탱크 일체형 변기 64
RWC600 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 65
RWC601 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 66
RWC602 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 67
RWC603A 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 68
RWC604 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 69
RWC605 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 70
RWC650 서양식 사이펀 변기(수세밸브용) 71
RWC1001A 서양식 로탱크 일체형 변기 72

RWC1610B 서양식 벽걸이 사이펀 변기(선박용)····· 73
RWC2400 도기 일체형 비데 ····· 74
RWC2500 도기 일체형 비데 ····· 75
RWC31000 도기 일체형 비데 양변기 ····· 76
RWH305 동양식 씻겨 나오는 대변기····· 77

**▮ 세면기 시공방법**

▪ 세면기 배수금구(폽업)취부 79
▪ 일반 세면기 설치 80
▪ 벽걸이(하프)페데스탈 시공법 82
▪ 카운터 세면기 설치 84
▪ 수채 시공법 86

**▮ 세면기 도면**

RWLA001 독립형 카운터 세면기····· 90
RWLA002 독립형 카운터 세면기····· 91
RWLA005 평면 붙임 원형 세면기····· 92
RWLA011 독립형 카운터 세면기 ····· 93
RWLA408 독립형 카운터 세면기····· 94
RWLA7710 독립형 카운터 세면기····· 95
RWLT1 톱카운터형 세면기····· 96
RWLU1 언더카운터형 세면기····· 97
RWLU2 언더카운터형 세면기····· 98
RWL009 평면 붙임 세면기····· 99
RWL015 독립형 카운터 세면기····· 100
RWL18 톱카운트형 세면기····· 101
RWL023 평면 붙임 세면기····· 102
RWL023H 평면 붙임 세면기····· 103
RWL024 평면 붙임 세면기····· 104
RWL024H 평면 붙임 세면기····· 105
RWL026 독립형 카운터 세면기····· 106
RWL027 독립형 카운터 세면기 ····· 107
RWL029 평면 붙임 세면기····· 108
RWL029H 평면 붙임 세면기····· 109
RWL031 평면 붙임 세면기····· 110
RWL031H 평면 붙임 세면기····· 111
RWL033 평면 붙임 세면기····· 112
RWL033H 평면 붙임 세면기····· 113
RWL034 평면 붙임 세면기····· 114
RWL11 평면 붙임 세면기····· 115

RWL111H 평면 붙임 세면기 116
RWL111 평면 붙임 세면기 117
RWL133 평면 붙임 세면기 118
RWL133H 평면 붙임 세면기 119
RWL171 독립형 카운터 세면기 120
RWL2 구석 붙임 세면기 121
RWL201B 평면 붙임 세면기 122
RWL201BH 평면 붙임 세면기 123
RWL202 평면 붙임 세면기 124
RWL203B 평면 붙임 세면기 125
RWL211 평면 붙임 세면기 126
RWL220 평면 붙임 세면기 127
RWL235 평면 붙임 세면기 128
RWL247H 평면 붙임 세면기 129
RWL304B 평면 붙임 세면기(유아용) 130
RWL4 평면 붙임 세면기 131
RWL409 원형 세면기 132
RWL423 톱카운터형 사각 세면기 133
RWL453-1H 평면 붙임 세면기 134
RWL496 독립형 카운터 세면기 135
RWL500MX 평면 붙임 세면기 136
RWL701 평면 붙임 세면기 137
RWL702 평면 붙임 세면기 138
RWL703 평면 붙임 세면기 139
RWL704 평면 붙임 세면기 140
RWL710A 평면 붙임 세면기 141
RWL711A 평면 붙임 세면기 142
RWL712A 독립형 카운터 세면기 143
RWL713A 독립형 카운터 세면기 144
RWL715 평면 붙임 세면기 145
RWL720A 평면 붙임 세면기 146
RWL720AH 평면 붙임 세면기 147
RWL721A 평면 붙임 세면기 148
RWL721AH 평면 붙임 세면기 149
RWL722 평면 붙임 세면기 150
RWL722H 평면 붙임 세면기 151
RWL723 평면 붙임 세면기 152
RWL723H 평면 붙임 세면기 153
RWL750A 평면 붙임 세면기(페데스탈일체형) 154
RWL752 평면 붙임 세면기 155
RWL801 평면 붙임 세면기 156
RWL801H 평면 붙임 세면기 157

RWL1001 평면 붙임 세면기 158
RWL1002 독립형 카운터 세면기 159
RWL1003 독립형 카운터 세면기 160
RWL1005 평면 붙임 세면기 161
RWLU8 언더카운터용 사각 세면기 162
RWLU9 언더카운터용 사각 세면기 163
RWS7 받이 달린 청소용 수채 164

## ▮ 소변기 시공방법

▪ 시공법 주의 사항
1. 설계, 시공 시 주의사항 166
2. 시공 전 점검사항 166
3. 벽걸이 소변기 167
4. 스톨 소변기 168
5. 감지기내장형 스톨소변기 설치방법 170
▪ 소변기용 세척관의 매립배관법 173

## ▮ 소변기 도면

RWU005 트랩 탈착식 스톨 소변기 176
RWU100B/E 센서 내장형 트랩 탈착식 스톨 소변기 177
RWU101B/E 센서 내장형 트랩 탈착식 스톨 소변기 178
RWU102B/E 센서 내장형 벽걸이 소변기 179
RWU201B 센서 내장형 벽걸이 스톨 소변기 180
RWU400 벽걸이 소변기 181
RWU490 벽걸이 소변기 182
RWU651 트랩 탈착식 스톨 소변기(유아용) 183
RWU708 벽걸이 스톨 소변기 184
RWU709B/E 센서 내장형 벽걸이 소변기 185
RWU850 스톨 소변기 186
RWU920 스톨 소변기 187
RWU928 트랩 탈착식 스톨 소변기 188
RWU960B/E 센서 내장형 트랩 탈착식 스톨 소변기 189
RWU1001B/E 센서 내장형 트랩 탈착식 스톨 소변기 190
RWU1002B/E 센서 내장형 벽걸이 스톨 소변기 191
RWU1003B/E 센서 내장형 소변기 192

## ▮ 수전금구 시공방법

▪ 수전금구 시공법
1. 원홀 세면기 수전 (RLSD10A$_{O5}$) 194
2. 매립형 샤워수전 (RBS450A$_{M4}$) 195
3. 대붙이 싱크수전 (RKSD120A$_{R7}$) 198
4. 200㎜(투홀) 수전 시공방법(RBH620/630, RLH620) 200
5. 200㎜(투홀) 수전 시공방법(RBH800/810, RLH800) 203
6. RLS310/311(LED) 206

## ■ 수전금구 도면

### • 세면기용 수전


| | | |
|---|---|---|
| RLS100 | S – 투홀(100mm)세면기 수전 | 209 |
| RLS110 | S – 원홀 세면기 수전 | 210 |
| RLS150 | S – 투홀(100mm)세면기 샤워겸용 수전 | 211 |
| RLS510 | 매립 S/L 세면기 수전(사각 스파우트 Type) | 212 |
| RLS511 | 매립 S/L 세면기 수전(원형 스파우트 Type) | 213 |
| RLS730 | P – 원홀 세면기 수전 | 214 |
| RLS900 | G – 투홀(100mm)세면기 수전 | 215 |
| RLS920 | G – 원홀 세면기 수전 | 216 |
| RLS950 | G – 원홀 세면기 샤워겸용 수전 | 217 |
| RLS960 | G – 투홀(100mm)세면기 샤워겸용 수전 | 218 |
| RLSA10 | A – 원홀 세면기 수전 | 219 |
| RLSB20 | F – 원홀 세면기 수전 | 220 |
| RLSB21 | F – 원홀 세면기 수전 | 221 |
| RLSC00 | C – 투홀(100mm)세면기 수전 | 222 |
| RLSC10 | C – 원홀 세면기 수전 | 223 |
| RLSC50 | C – 투홀(100mm)세면기 샤워겸용 수전 | 224 |
| RLSD00 | D – 투홀(100mm)세면기 수전 | 225 |
| RLSD10 | D – 원홀 세면기 수전 | 226 |
| RLSD50 | D – 투홀(100mm)세면기 샤워겸용 수전 | 227 |
| RLSD60 | D – 원홀 세면기 샤워겸용 세면기 수전 | 228 |
| RLSD00-V7 | Dv – 투홀(100mm)세면기 샤워수전 | 229 |
| RLSD10-V7 | Dv – 원홀 세면기 수전 | 230 |
| RLSD00-V8 | Dv – 투홀(100mm)세면기 수전 | 231 |
| RLSD10-V8 | Dv – 원홀 세면기 수전 | 232 |
| RLSE00 | E – 투홀(100mm)세면기 수전 | 233 |
| RLSE10 | E – 원홀 세면기 수전 | 234 |
| RLSE60 | E – 원홀 세면기 샤워겸용 세면기 수전 | 235 |
| RLSL10 | L – 원홀 세면기 수전 | 236 |
| RLSJ10-U2 | J – 원홀 세면기 수전 | 237 |
| RLSJ10-U3 | J – 원홀 세면기 수전 | 238 |
| RLSJ12-U3 | J – 원홀 세면기 에코 수전 | 239 |
| RLSJ60-U2/U3 | J – 원홀 샤워겸용 세면기 싱글레버식 혼합수전 | 240 |
| RLSQ10 | Q – 원홀 세면기 수전 | 241 |
| RLSF10R1/R2 | V3 – 원홀 세면기 수전 | 242 |
| RLSG10 | V1 – 원홀 세면기 수전 | 243 |
| RLSG12 | V1 – 원홀 세면기 수전(ECO) | 244 |
| RLSK10 | V4 – 원홀 세면기 수전 | 245 |
| RLSM10 | V6 – 원홀 세면기 수전 | 246 |
| RLSP10 | V5 – 원홀 세면기 수전 | 247 |
| RLSP31 | 원홀 세면기 수전 | 248 |

RLST00 T – 투홀(100mm)세면기 수전 …… 249
RLST10 T – 원홀 세면기 수전 …… 250
RLST50 T – 투홀(100mm)세면기 샤워겸용 수전 …… 251
RLST60 T – 원홀 세면기 샤워겸용 세면기 수전 …… 252
RLSU10 U – 원홀 세면기 수전 …… 253
RLS310/311 LED 원홀 세면기 수전 …… 254
RLV300/310 〈R – 퍼피〉 유아용 수전 …… 255


• 샤워용 수전


RBS100 S – 샤워전용 수전 …… 256
RBS110 S – 샤워전용 수전 …… 257
RBS111 S – 노출형 샤워전용 수전 …… 258
RBS111-MC S – 매립형 샤워전용 수전 …… 259
RBS120 S – 샤워 수전 …… 260
RBS450 I – 매립형 탑헤드 수전 …… 261
RBS450-MC I – 매립형 샤워 수전 …… 262
RBS460 I – 매립형 탑헤드 수전 …… 263
RBS460-MC I – 매립형 탑헤드 수전 …… 264
RBS530 매립형 샤워전용 수전 …… 265
RBS540 매립형 샤워전용 수전 …… 266
RBS560 매립형 탑헤드 수전 …… 267
RBS700 P – 샤워 수전 …… 268
RBS933 G – 샤워전용 레인샤워(노출형) …… 269
RBSA00 A – 샤워 수전 …… 270
RBSC00 C – 샤워 수전 …… 271
RBSD00 D – 샤워 수전 …… 272
RBSD10 D – 샤워전용 수전 …… 273
RBSD11-ME D – 노출형 샤워전용 수전 …… 274
RBSD20 D – 샤워 수전 …… 275
RBSD00-V7 Dv – 샤워 수전 …… 276
RBSD00-V8 Dv – 샤워 수전 …… 277
RBSE00 E – 샤워 수전 …… 278
RBSE10 E – 샤워전용 수전 …… 279
RBSE11-MC E – 매립형 샤워전용 수전 …… 280
RBSE11 E – 샤워전용 수전 …… 281
RBSF00-R1/R2 V3 샤워 수전 …… 282
RBSJ00-U2/U3 J – 샤워 수전 …… 283
RBSJ10-U2/U3 J – 샤워전용 수전 …… 284
RBSJ20-U3 J – 샤워 수전 …… 285
RBSJ30-U2/U3 J – 샤워전용 레인샤워(노출형) …… 286
RBSJ31-U3 J – 샤워전용 레인샤워(노출형) …… 287
RBSJ33-U2/U3 J – 샤워전용 레인샤워(노출형) …… 288
RBSJ34-U2/U3 J – 스파우트 레인샤워(노출형) …… 289
RBSJ35-U2/U3 J – 스파우트 레인샤워(높낮이조절형) …… 290

RBSL00 L – 샤워 수전 ····· 291
RBSG00 V1 샤워 수전····· 292
RBH700 V2 샤워 수전····· 293
RBSK00 V4 샤워 수전····· 294
RBSM00 V6 샤워 수전····· 295
RBSP00 V5 샤워 수전····· 296
RBSQ00 Q 샤워 수전····· 297
RBST00 T 샤워 수전····· 298
RBST10 T–샤워전용 수전····· 299
RBST11 T–노출형 샤워전용 수전 ····· 300
RBSU00 U 샤워 수전····· 301
RBSE33 샤워전용 레인샤워(노출형) ····· 302
RBS933 샤워전용 레인샤워(노출형) ····· 303
RBSC33 샤워전용 레인샤워(노출형) ····· 304
RBS771 샤워전용 선반 레인샤워(우측파이프형) ····· 305
RBS772 샤워전용 선반 레인샤워(센터파이프형) ····· 306
RBS770 샤워전용 선반 스파우트····· 307
RBS780 샤워전용 선반 레인샤워(노출형) ····· 308
RBS781 샤워전용 선반 레인샤워(노출형) ····· 309
RBS790 샤워전용 선반 레인샤워(노출형) ····· 310
RBSQ50 샤워전용 레인샤워(노출형) ····· 311
RBSQ51 샤워전용 레인샤워(높낮이조절형) ····· 312

• 싱크용 수전

RKS100 S 벽붙이 싱크 수전 ····· 313
RKS101 S 벽붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 314
RKS110 S 대붙이 싱크 수전 ····· 315
RKS120 S 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 316
RKS130 S 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 317
RKS140 S 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 318
RKS141 S 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 319
RKS142 S 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 320
RKS201 벽붙이 자바라 싱크수전 ····· 321
RKS220 대붙이 자바라 싱크수전 ····· 322
RKS752 P – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 323
RKS920 G – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 324
RKSA20 A – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 325
RKSC00 C – 벽붙이 싱크 수전 ····· 326
RKSC01 C – 벽붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 327
RKSC20 C – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 328
RKSD00 D – 벽붙이 싱크 수전 ····· 329
RKSD01 D – 벽붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 330
RKSD20 D – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 331
RKSD30 D – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 332

RKSD40 D – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 333
RKSD50 D – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 334
RKSD20-V7 Dv – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 335
RKSD20-V8 Dv – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 336
RKSD41-V8 Dv – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 337
RKSD42-V8 Dv – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 338
RKSD50-V8 Dv – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 339
RKSE20 E – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 340
RKSE30 E – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 341
RKSJ20-U2/U3 J – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 342
RKSJ21-U3 J – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 343
RKSL20 L – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 344
RKSF20-R1/R2 V3 – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 345
RKSK20 V4 – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 346
RKSM20RU8 〈SWAN – B〉 대붙이 싱크 수전 ····· 347
RKSM30-A/R/B 〈SWAN – B〉 대붙이 싱크 수전 ····· 348
RKSP20-A/R/B 〈SWAN – A〉 대붙이 싱크 수전 ····· 349
RKSQ20 Q – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 350
RKST01 T – 벽붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 351
RKST40 T – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 352
RKST42 T – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 353
RKST50 T – 대붙이 싱크 수전(착탈식) ····· 354
RKST00 T – 벽붙이 싱크 수전 ····· 355


▪ 단 수전(가로꼭지)


RFV100-B2/A6 가로꼭지 ····· 356
RFV110-B2 긴몸통 가로꼭지 ····· 357
RFV120-B2/A6 카프링가로꼭지 ····· 358
RFV121-B2 목돌림 꼭지 ····· 359
RFV150 다용도 꼭지 ····· 360
RFV300/301 관붙이 앵글밸브 ····· 361
RFV350 멀티밸브 ····· 362
RFV430 가로꼭지 ····· 363
RFV610-B2/A6 카프링 가로꼭지(2구) ····· 364
RFV630,640-B2/A6 카프링 가로꼭지(2구)–좌, 우 ····· 365
RFV800/801 발코니 세탁기수전(1구) ····· 366
RFV830/831 발코니 세탁기수전(2구) ····· 367

• 투핸들 수전

RLH510 원홀 세면기 수전 ····· 368
RLH620-D1/D2 투홀(200㎜)세면기 수전 ····· 369
RLH710 원홀 세면기 수전 ····· 370
RLH800 투홀(200㎜)세면기 수전 ····· 371
RBH620AD1/D2 투홀(200㎜)욕조 수전 ····· 372
RBH630AD1/D2 투홀(200㎜)욕조 수전 ····· 373
RBH800 투홀(200㎜)욕조 수전 ····· 374
RBH810 투홀(200㎜)욕조 수전 ····· 375
RLH710 V2 – 투핸들 원홀세면기 수전 ····· 376
RBH700 V2 – 투핸들 샤워 수전 ····· 377

• 하부 부속

RCP200/RCP210 ⓐ대변기 스퍼드 ⓑ화변기 스퍼드 ····· 378
RCP230 화변기용 고무스퍼드 ····· 379
RCP310 양변기 플랜지 ····· 380
RCP320 양변기 플랜지 ····· 381
RCP330 양변기 플랜지 ····· 382
RLP320 세면기 I 트랩 ····· 383
RLP230/231 수지폽업 ····· 384
RCP413B 로우탱크 밀결볼트 ····· 385
RLP220/221 세면기 폽업 ····· 386
RLP200250 세면기 자동폽업 ····· 387
RLP300-A 세면기 P 트랩 ····· 388
RLP310-A 세면기 S 트랩 ····· 389
RLP410 세면기 브라켓 ····· 390
RLP500 세면기용 후레임 ····· 391
RLP600 세면기 벽행거 ····· 392
RUP200/400 ⓐ소변기 스퍼드 ⓑ화변기 캡볼트 ····· 393

**▮ 공중용제품 시공방법**

• 공중용제품 시공법

1. 서머스타트 샤워 수전(RBT100A) 395
2. 노출형 서머스타트 샤워 수전(RBT200A) 397
3. 자폐매립형 서머스타트 샤워 수전(RBT201AXXLCH) 400
4. 전자 T/S 401
5. 대변기용 수세밸브(RCF100) 403
6. 소변기용 수세밸브(RUF100) 405
7. 대변기용 전자감지식 수세밸브(RCE100S) 406
8. 소변기용 전자감지식 수세밸브(노출형) 408
9. 소변기용 전자감지식 수세밸브(매립형) 412
10. 자동수전(RLE740,750) 421
11. RLE600 시리즈 422
12. RLE800 시리즈 424
13. RLE900 시리즈 427
14. 에어타올(RA230) 431

15. 에어타올 사용방법(RA270) 432
16. 에티켓벨(RA130/131) 433
17. 샤워타워 434
18. 장애인용 손잡이 442
19. 실버용 PVC코팅 손잡이 447
20. 원격조작 핸드밸브(RSP100A/110A) 449

## ▮ 공중용제품 도면

• 서머스타트

RBT100 서머스타트 샤워수전 ····· 452
RBT200 노출형 서머스타트 샤워수전 ····· 453
RBT200-TA 매립형 서머스타트 샤워수전 ····· 454
RBT201 자폐 노출형 서머스타트 샤워수전 ····· 455
RBT201-TA 자폐 매립형 서머스타트 샤워수전 ····· 456
RBT202 자폐 서머스타트 샤워수전 ····· 457
RBT500 매립형 서머스타트 샤워 수전 ····· 458
RBT510 매립형 서머스타트 샤워 수전(토수구無) ····· 459
RBT700 형상기억 서머스타트 샤워 수전 ····· 460
RBT710 형상기억 자폐 서머스타트 샤워 수전 ····· 461
RBT711 형상기억 자폐 서머스타트 샤워 수전(자폐, 노출형) ····· 462
RBT711-TA 형상기억 서머스타트 샤워 수전(자폐, 매립형) ····· 463
RBT720 형상기억 서머스타트 샤워 수전(바디샤워)····· 464
RBT720-MB 형상기억 서머스타트 샤워 수전(자폐, 매립형) ····· 465
RBT721 형상기억 노출형 서머스타트 샤워 수전 ····· 466
RBT721-TA 형상기억 노출형 서머스타트 샤워 수전 ····· 467
RBT723 형상기억 합금 T/S 샤워(레인샤워) ····· 468
RBT733 형상기억 합금 T/S 샤워(레인샤워) ····· 469
RBT734 형상기억 합금 T/S 샤워(레인샤워) ····· 470
RBT800 형상기억 서머스타트 샤워수전 ····· 471
RBT810 형상기억 노출형 서머스타트 샤워 수전(레인샤워) ····· 472
RBT814 형상기억 노출형 서머스타트 샤워 수전(레인샤워) ····· 473
RBT900 형상기억 서머스타트 샤워 수전 ····· 474
RBT920 형상기억 자폐 서머스타트 샤워 수전(자폐, 노출형) 475
RBT930 형상기억 서머스타트 샤워 수전 ····· 476
RBT940 형상기억 자폐 서머스타트 샤워 수전(자폐, 노출형) 477
RBT950 형상기억 서머스타트 샤워 수전 ····· 478
RBE300 전자 서머스타트 샤워 수전(일반용) ····· 479
RBE310 전자 서머스타트 샤워 수전(일반용–레인샤워) ····· 480
RBE311 전자 서머스타트 샤워 수전(일반용–레인샤워) ····· 481

• 수세밸브

RCF100/101 대변기 수세밸브 ····· 482
RCF120 페달식 대변기 수세밸브 ····· 483
RCF200/201 절수형 대변기 수세밸브 ····· 484
RCF400/401 절수형 대변기 수세밸브(대,소변 구분형) ····· 485
RUF100/100AP 소변기 수세밸브 ····· 486

• 투핸들 수전

RCE100 전자 감지식 대변기 수세밸브 ····· 487
RCE200 전자 감지식 대변기 수세밸브 ····· 488
RUE100/100S/111/111S 전자 감지식 소변기 수세밸브(노출형) ····· 489
RUE130/131 전자 감지식 소변기 수세배브(노출형) ····· 490
RUE322/323 전자 감지식 소변기 수세밸브(노출형) ····· 491
RUE400/411 전자 감지식 소변기 수세밸브(매립형) ····· 492
RUE432/433 전자 감지식 소변기 수세밸브(매립형) ····· 493

• 자동 수전

RLE300/310/320/330 자동수전 ····· 494
RLE600/610/620/630 자동수전 ····· 495
RLE740/750 자동수전(자가발전형) ····· 496
RLE800/ 810/820/830 /860/890 터치식/감지식 자동수전 ····· 497
RLE900/910/920/930 자동수전 ····· 498

• 에어타올/에티켓벨/슬라이드바

RA230/230S 에어타올 ····· 499
RA270 에어타올(고속형) ····· 500
RA280/280U 초고속 에어타올 ····· 501
RA130/131 에티켓벨 ····· 502
RA320 슬라이드바 ····· 503
RA900/900-JB 슬라이드바 ····· 504
RA912 슬라이드바 ····· 505
RA911 슬라이드바 ····· 506
RA910 슬라이드바 ····· 507

• 샤워타워

RT600 샤워타워 ····· 508
RT610 샤워타워 ····· 509

• 신체장애인용

RSF100 신체장애인용 대변기 수세밸브 ····· 510
RSP100 원격조작 풋밸브 ····· 511
RSP110 원격조작 핸드밸브 ····· 512
RSP500/501 다용도 손잡이 ····· 513
RSP510 다용도 손잡이 ····· 514
RSP520 대변기용 손잡이(고정식) ····· 515
RSP530 대변기용 손잡이(가동식-좌,우) ····· 516
RSP540 소변기용 손잡이 ····· 517
RSP550 세면기용 손잡이 ····· 518
RSP551 대변기용 손잡이(가동식-상,하) ····· 519
RSP400 실버용 PVC코팅 손잡이 ····· 520
RSP401 실버용 PVC코팅 손잡이 ····· 521
RSP410 실버용 PVC코팅 손잡이 ····· 522
RSP411 실버용 PVC코팅 손잡이 ····· 523
RSP420 실버용 PVC코팅 손잡이 ····· 524
RSP430 실버용 PVC코팅 손잡이(가동식) ····· 525

RSP440 실버용 PVC코팅 손잡이 ····· 526
RSP450 실버용 PVC코팅 손잡이 ····· 527
RSP451W 실버용 PVC코팅 손잡이 ····· 528

## ▮ 액세서리 도면

RA750 750시리즈 ····· 530
RA760 760시리즈 ····· 531
RA770 770시리즈 ····· 532
RA780 780시리즈 ····· 533
RA790 790시리즈 ····· 534
RA800 800시리즈 ····· 535
RA810 810시리즈 ····· 536
RA820 820시리즈 ····· 537
RA102/103/104/110/112 휴지걸이류 ····· 538
RA160/161/162/163 잡지꽂이류 ····· 539
RA311/312/313/314 수건선반류 ····· 540
RA360/361/362/363 코너선반류 ····· 541
364/365/366/367/368/369
RA370/370A 면도경 ····· 542
RA380/382/383 변기솔 ····· 543
RA200A/203 물비누통 ····· 544
RA500/501 기저귀 교환대 ····· 545

## ▮ 비데 시공방법

- 비데 시공법

1. RB1300/1350/1400/1450 로얄 HD 비데 ····· 547
2. RB1500/1530 로얄 비데 ····· 551
3. RB1600/1650 로얄 비데 ····· 552
4. RB900/1000/1100/1200시리즈 로얄 비데 ····· 553
5. RB1900/1900R/2000 로얄 비데 ····· 557
6. RB2400/2500 로얄 비데 ····· 564
7. RB3100/3200 도기 일체형 비데 ····· 568

## ▮ 비데 도면

RB1100/1150/1170/1200/1250/1270 ····· 576
RB1300/1350/1400/1450 ····· 577
RB1500/1530G ····· 578
RB1600/1650 ····· 579
RB1900/1900R ····· 580
RB2400 ····· 581
RB2500 ····· 582
RB3150/3250 ····· 583

**도량형 환산표** 584
**전국대리점 및 전문점 주소** 585
**메모** 588
**회사 주소 및 약도** 592

## 시공수첩 개요

1. 본 시공도면은 로얄&컴퍼니/로얄아이도스의 수전금구 및 위생도기가 쉽고, 정확하게 시공될 수 있도록 제작하였습니다.
2. 각 제품별 시공도면 및 시공 방법은 로얄&컴퍼니의 제품을 기준으로 작성하였으며, 도면에 명기된 위생도기의 치수는 한국산업규격(KS L1551)에 규정된 치수 허용오차를 감안하시어 시공에 활용하시기 바랍니다.

| 제품 치수 | 허용 오차 |
|---|---|
| 40㎜이하 | ±2㎜ |
| 40㎜이상 | ±5% |

* 다만, 1㎜ 미만은 절상하고 최대는 ±25㎜로 합니다.

3. 로얄&컴퍼니 제품의 종류를 표시하는 품번 기호는 아래와 같습니다.

| | 구 분 | 품번 기호 |
|---|---|---|
| 도기 | 양변기 | RWC |
| | 세면기 | RWL |
| | 소변기 | RWU |
| | 탱크 | RWT |
| | 수채 | RWS |
| 수전금구 | 세면기용 수전 | RLS |
| | 샤워용 수전 | RBS |
| | 싱크용 수전 | RKS |
| | 단수전(가로꼭지) | RFV |
| | 투핸들 수전(세면기/샤워) | RLH/RBH |
| | 하부부속(양변기/세면기/소변기) | RCP/RLP/RUP |
| 공중용 제품 | 서머스타트 | RBT |
| | 수세밸브(대변기/소변기) | RCF/RUF |
| | 전자감지식 수세밸브(대변기/소변기) | RCE/RUE |
| | 자동수전 | RLE |
| | 에어타올(손건조기), 에티켓벨, 슬라이드바/악세서리 | RA |
| | 샤워타워(바디샤워) | RT |
| | 장애인용 | RSP |
| 비데 | | RB |

## 일반 경고 / 주의사항

### 1. 안전표시마크의 설명

잘못 사용 했을 때 발생하는 피해나 손해의 정도를 다음 안전 표시마크로 구분하여 설명합니다.

| | |
|---|---|
| **경고** ⚠ | 이 표시는 취급을 잘못했을 경우 사용자가 중상을 당할 가능성이 있는 내용입니다. |
| **주의** ⚠ | 이 표시는 취급을 잘못했을 경우 사용자가 상해를 입을 가능성이 있는 내용입니다. |

### 2. 수전금구 설치상 주의사항

① 당사 시공도면과 제품박스 안에 있는 "설치 · 사용설명서"에 따라 시공을 하여야 금구설치가 올바르게 됩니다.
② 금구가 부착되는 소켓(socket)은 KS규격품인 양질의 것을 사용해야 설치 후 누수가 없습니다.
③ 금구는 설치하기 전에 배관내에 오물을 완전히 씻어내야 합니다. 특히 대소변 수세밸브의 경우 배관내 오물은 작동불량과 누수의 원인이 됩니다.
④ 벽붙이 온냉수 혼합수전을 시공할 때 온수 측, 냉수 측의 조절밸브는 벽으로부터 나온 거리가 동일하게 설치하여 주십시오
⑤ 냉수배관은 우측, 온수배관은 좌측에 배관이 되었나를 확인한 후 설치하여 주십시오. 온수, 냉수를 거꾸로 배관해서는 안됩니다.
⑥ 목욕탕용, 주방용 혼합꼭지를 설치할 때 가장 안전하고, 모양이 좋게 하시려면 온, 냉수 배관거리가 150~200mm(단편심일경우는 180mm이내)로배관하여 주십시오.
⑦ 온수의 공급은 증기 사용이 불가능하며 사용온도는 최고 80℃ 입니다.
⑧ 도금 및 칼라코팅이 된 제품을 설치할 때는 표면에 흠집이 생기지않도록 취급에 주의하십시오.
⑨ 당사제품은 금구 및 도기를 SET로 사용하면 설치상 기능상 문제점이 없습니다. 설치하시는 분께서는 설치 후 설명서를 꼭 소비자에게 돌려 주시고 소비자께서는 설명서를 보관하셨다가 본 제품을 관리하는데 참고하십시오.

### 3. 사용상 경고 사항

① 위생도기 및 대변기 시트에 올라서거나 신체의 일부 또는 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. 부상이나 파손의 원인이 됩니다.
② 파손품 취급시 다치지 않도록 주의하십시오

**4. 사용상 주의사항**

① 끓는 물을 위생도기 표면에 부으면 파손될 수 있습니다.
② 파손 및 누수방지를 위하여 위생도기에 충격을 가하지 마십시오
③ 공급되는 물의 온도와 실내온도의 차이가 크거나 습도가 높으면 결로현상이 발생할 수 있습니다.
④ 위생도기내의 물이 얼면 동파 및 누수의 위험이 있으므로 물이 얼지 않도록 하여 주십시오.
⑤ 대변기에 신문지, 종이, 기저귀, 생리대, 빗, 칫솔, 연필 등 막히기 쉬운 물건을 넣지 마십시오. 만일 대변기안에 떨어뜨렸을 경우에는 반드시 세척 전에 건져내어 주십시오.
⑥ 탱크에 기대지 마십시오. 파손 및 누수의 위험이 있습니다.
⑦ 위생도기에 담배꽁초, 껌 등 오물을 버리지 마십시오.

**5. 청소, 점검, 수리상 주의사항**

① 분해, 개조, 수리가 필요하면 전문 시공자와 상의 하십시오.
② 위생도기의 청소 시에는 부드러운 천이나 마른수건, 중성세제로 닦으십시오.
③ 거친 솔, 염산, 신나, 연마제 함유세제 등을 사용하면 유면이 손상될 수 있습니다.
④ 대변기가 막혔을 때 막힌 그대로 물을 넣으면 변기로부터 물이 넘쳐 바닥을 더럽힐 수 있습니다.
⑤ 대변기가 막혔을 때는 흡입기 등으로 이물질을 즉시 제거하여 주십시오.

**6. 운반 취급 및 보관상 주의사항**

① 운반시 포장을 묶은 포장끈만 쥐고 들어 올리거나 이동하면 포장끈의 접합부분이 떨어져 제품이 깨지거나 이로 인해 다칠 수 있으니 취급시 주의하시기 바랍니다. 위생도기는 압축강도는 양호하나 꺾임강도 및 충격강도는 약합니다.
② 동절기 중에는 위생도기가 비나 눈에 젖어 물이 고일 경우 도기자체는 안전하나 물의 결빙으로 인한 팽창으로 도기가 동파될 수 있으므로 노천 야적을 금하여 주십시오.
③ 노천에 보관할 경우에는 수분이 침투하지 않도록 비닐 등으로 깔고 도기가 지면에 닿지 않도록 팔레트(받침) 위에 놓고 천막이나 덮개를 완전히 덮어 비나 눈을 막아 주십시오.

# 양변기 시공방법

**Toilet**



## 대변기 시공법

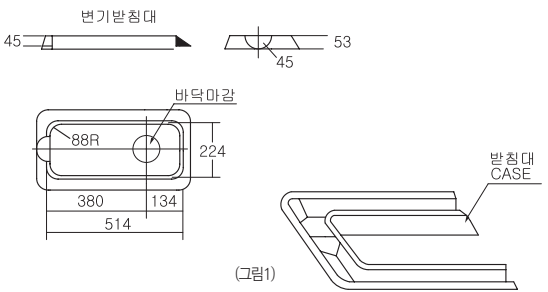
### 1. 동양식 대변기(화변기)

당사의 동양식 대변기에 대한 시공방법은 건축구조 또는 시공자에 따라 여러 가지 방법이 있으나 가장 일반적인 시공방법으로서 슬라브 밑에(화장실바닥 천정 내) 배수관을 설치하는 방법은 다음과 같습니다.

① 변기를 시공하고자 하는 위치에 약 500×200mm정도의 직사각형 모양의 구멍을 슬라브 공사 시에 미리 뚫어놓도록 합니다.

② 변기를 슬라브에 얹기 위해 다음 그림1과 같은 블록을 준비하십시오.
이 블록은 적당한 재료를 사용하여 모형을 만들어 이 모형에 몰탈을 부어 넣으면 제조가 쉽습니다.

③ 바닥 밑에 배수 횡지관을 배관합니다.



(그림1)

④ 변기의 주변(콘크리트, 몰탈, 타일, 인조석 등의 접촉부분)에 먼저 탄력성 있는 아스팔트 같은 방수성 물질을 3mm이상 두께로 도장하십시오.
(그림3)

⑤ Spud 조립시에는 도기와 밀착되는 고무패킹이 탄력성을 잃지 않을 정도로 조이고 매립되는 급수구 부분에는 아스팔트를 칠 하십시오.

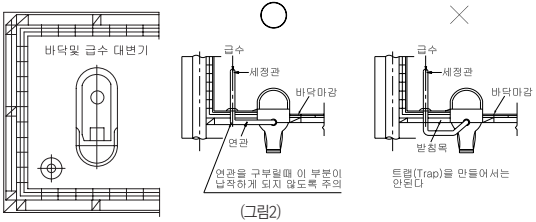
⑥ 슬라브 구멍에 ②에서 제조된 블록을 놓고 소정의 위치와 높이에 맞추어 몰탈로 슬라브와 고정시켜 여기에 변기를 끼우면 됩니다.

⑦ 변기를 끼운 후 급, 배수관을 연결시켜 매립하지 말고 누수 되지 않는지 시험확인 후 급,배수관을 매립하시기 바랍니다.

⑧ 변기 주변의 슬라브에 몰탈을 다져 방수시공을 하고 Roofing의 끝부분을 대변기 둘레와 밀착되도록 밀어 올립니다. 급수부분도 같이 합니다.

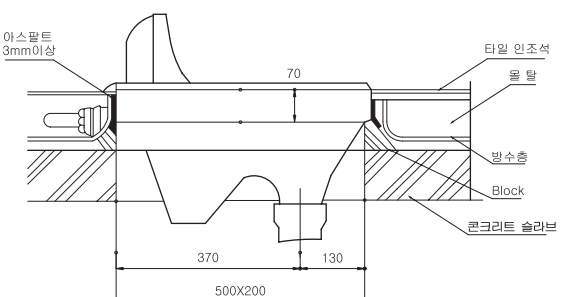
⑨ 방수층상부에 1:10 정도의 경량 콘크리트를 하고 몰딩을 써서 타일이나 인조석 등을

깔고 끝손질을 합니다. 끝손질 후 바닥의 면이 변기 전(둘레) 밑부분 보 위로 올라왔을 때는 변기 전(둘레)과 바닥을 밀착시키지 말고 최소 3mm 이상의 간격을 두고 탄력성이 큰 실(Seal)등으로 메워 둘 필요가 있습니다.(그림2)




(그림2)

⑩ 바닥 밑 급수 배관방법에 있어서 목조주택은 급수관이 받침 목 밑을 뚫고 배관되므로 매입 급수관내에 Trap을 형성하는 때가 있습니다. 특히 타일을 바닥에 깔 경우에 심한 Trap이 생길 우려가 있습니다. 이런 배관은 탱크식 세척시 수세 기능을 저해하는 결과를 초래하므로 배관에 Trap이 생기지 않도록 다시 배관하여야 합니다. 또한 급수연관을 구부릴 때 연관이 납작하게 되지 않도록 합니다.(그림2)




(그림3)

⑪ 세척탱크를 설치할 때 세척 수량 약 13ℓ 가 높은 탱크일 때는 10~15초 내, 낮은 탱크일 때는 5~10초 내에 유출되도록 하여야 하며 후레쉬 밸브를 사용할때도 13ℓ 의 물이 10~15초 내에 유출 되도록 배관설치 후 시험조정이 필요 합니다.

## 2. 서양식 대변기(양변기)

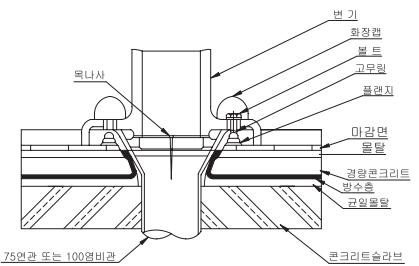
### (1) 설계, 시공상의 주의

① 절수식 변기에 사용하는 배수계통을 일반적으로 단독 처리하고, 분뇨 정화조에 접속하는 경우는 정화조의 정화 능력에 지장이 없는지 여부를 확인하십시오.
② 절수식 변기를 사용하는 경우는 배수관의 관지름, 관길이, 기울기 등에 대하여 적절한 조치를 강구하십시오.
③ 양변기 시공시는 반드시 플랜지를 사용하여 주십시오.

### (2) 바닥 플랜지 사용시

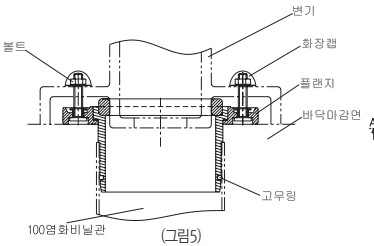
* 일반시공도

① 콘크리트 슬라브에 균일하게 몰탈을 바르고 방수층(두께 약 10㎜)을 시공합니다. 이 방수층은 미리 매설되어 있는 연관에 세워 올려서 밀착시킵니다. 이 경우 연관은 마감면 보다 20㎜이상 올라오게 하여 적당히 연관구멍을 막아 주십시오.
② 방수층의 위는 경량 콘크리트를 바르고, 몰탈로 타일을 붙여 마감하십시오.
③ 바닥마감이 끝난 후 변기가 정 위치에 부착되는가를 확인하여 바닥 플랜지를 배수관에 끼워(그림5-1) AA선을 변기 중심선상에 맞추어 플랜지를 바닥에 고정하십시오.
④ 연관의 자른 자리를 바닥 플랜지의 테이퍼면에 맞추어 납땜합니다. 납땜을 생략하는 경우는 연관의 절단부위를 플랜지 상면까지 충분히 벌려주십시오.
⑤ 다음에 바닥 플랜지에 볼트를 끼워 변기를 설치하고 볼트가 정 위치에 들어갔는지를 확인하고 나서, 변기부착 나사 구멍위치를 정합니다.
⑥ 변기 배수구 바깥둘레의 먼지나 수분을 닦아내고 고무링을 끼워서 움직이지 않게끔 변기에 붙이고 플랜지 볼트 및 변기고정용 목나사를 조여 고정합니다. 이때 너무 강하게 조여 변기가 깨어지지 않도록 주의하십시오.(그림4,5)




(그림4)

* 목조시공도

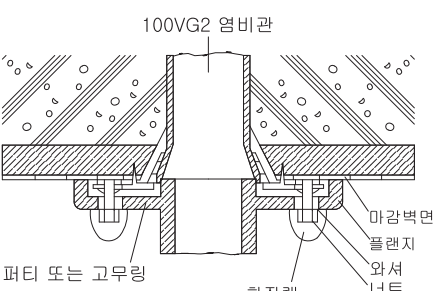



(그림5) (그림5-1)

① 배수관을 바닥면 보다 적당히 올려놓고 개구부는 주머니 등으로 덮어 놓으십시오
② 바닥 마감이 끝난 후 플랜지를 배수관에 끼워 목나사로 고정합니다. 이때 고정이 불충분하면 변기가 기울어지는 원인이 되므로 충분히 조여 주십시오.
③ 배수관을 적당한 길이로 잘라 토치램프 등으로 달궈서 염화비닐관 개구부 주변을 무르게 하여 플랜지 테이퍼면에 맞추어 상부까지 충분히 펴서 압착 시키십시오.
④ 이하는 일반시공도와 같습니다.(그림4)

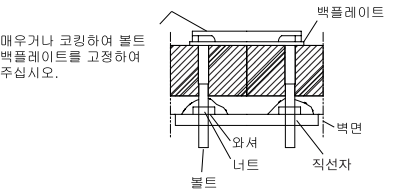
**(3) 벽플랜지 사용시**

① 배수관은 100VG2 염화비닐관을 사용합니다.
② 플랜지의 접속방법은 (그림6)과 같이 바닥 플랜지 사용의 경우와 같은 요령으로 합니다.



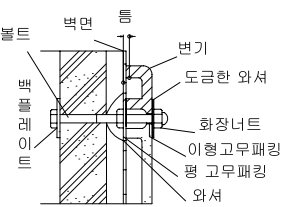

(그림6)

③ 변기를 고정시키려면 (그림7)과 같이 먼저 부착용 볼트를 적당한 높이에 200mm 간격으로 뚫어놓은 볼트 구멍에 박아놓고 너트 및 와셔를 설치한 다음 변기 뒷면의 횡폭과 거의 같은 직선자를 써서 양측 와셔가 필히 벽면과 동일선상에 오도록 너트를 조절하십시오.




(그림7)

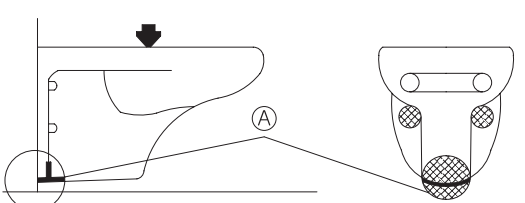
④ 와셔의 위치가 정해지면 (그림8)과 같이 평고무패킹 볼트에 셋트한 후 변기를 가볍게 볼트에 끼우고 이형고무패킹, 화장와셔, 화장너트의 순으로 고정합니다. 너트를 조일 때 패킹이 탄력을 잃지 않을 정도로 하고 좌우가 한쪽으로 치우치지 않도록 주의하여야 합니다.




(그림8)

⑤ 변기와 벽사이의 틈은 퍼티로 막도록 하십시오.(그림8)

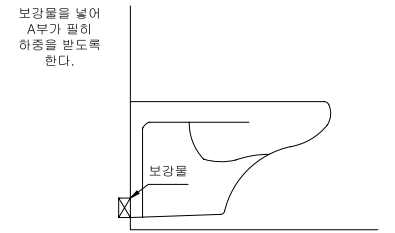
**(4) 벽걸이 양변기**




(그림9)

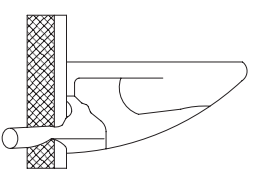
① 설치 벽면을 고르게 손질하십시오.

② 변기의 최하면 Ⓐ부를 필히 벽면과 접촉시켜 변기에 걸리는 하중을 위면의 2개 볼트와 Ⓐ부의 3점에서 지지토록 시공하십시오.(그림9)



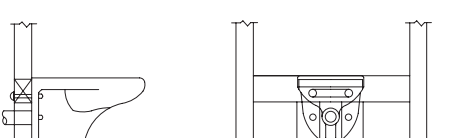

(그림10)

③ (그림10)과 같이 벽면이 고르지 않을 때도 그림8과 같이 너트를 앞으로 뽑아 벽면 돌출부와 좌금이 동일면이 되도록 너트를 조절하고 Ⓐ부에는 견고한 물질을 삽입하고 필히 벽면과 접촉하도록 시공하십시오.(그림10)



(그림11)

④ (그림11)의 경우와 같이 Ⓐ부가 필히 하중을 받을 수 있도록 시공하십시오.



(그림12)

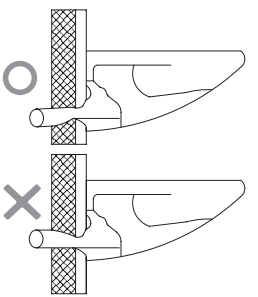
⑤ 너무 강하게 조여 변기가 깨지지 않도록 주의 하십시오.

⑥ 목조 건물에서는 (그림12)와 같이 구간에 2본의 각재 (105㎜각)를 넣으십시오. 하부에는 배수관 연결에 지장이 없도록 각재를 넣어야 합니다.

**(5) 배수관 시공상의 주의**

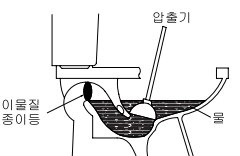
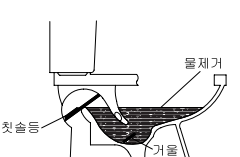
① 배수관의 중심은 그림13과 같이 기구 개수구 중심보다 약간 밑으로 구배(기울기)를 잡아 설치하여야 합니다.

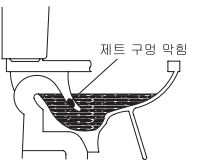
② 그림과 같이 배수관이 역구배 (위로 기울기)로 되는 경우는 배수기능을 저해하므로 시공상 절대 피하여 주십시오.(그림13)



(그림13)

## 사용 중 기능 불량 시 조치사항

| 상 태 | 원 인 | 조 치 사 항 |
|---|---|---|
| 세척 중 물이 빨리 끊김 | 정상 수위 부족 | 물탱크내 부붕을 위로 정상수위가 되도록 수위를 조절한다.*서양식 대변기의 시공을 참조하여 주십시오. |
| 세척 시 물이 부풀어 오름 | 배수로 내에 오물등이 막혀있음 | 1. 압출기로 변기의 배구수 입구를 꽉눌러 막는다.<br>2. 힘을주어 앞으로 당겼다 밀었다수차례 반복한다.<br>*투명 비닐 등으로 변기를 덮고 작업을 하면 오물이 튀는 것을 방지할 수 있음<br> |
| 소변은 세척이 되나 대변 시 화장지를 넣고 세척할 때 수세가 안됨 | 배수로 내에 칫솔, 볼펜, 요구르트 병등으로 막힘 | 세척면에 있는 물을 완전히 퍼낸 후 불빛을 거울에 반사시켜 막혀있는 것을 확인하고 철사 등으로 제거함.<br> |

| 상 태 | 원 인 | 조 치 사 항 |
|---|---|---|
| 세척 시 변기의 물이 서서히 내려감 | 사이펀제트 구멍 | 세척면에 있는 물을 완전히 퍼낸후 거울을 이용하여 이물질이 막혀있는 것을 확인하고 철사 등으로 제거함 |
| | 도기가 수평으로 설치되지 않을 때 |  *변기를 철거하여 수평으로 재시공 하여야 함 |
| 수세가 전혀 되지 않음 | 변기 배수구와 바닥 배수구의 어긋남이 있을 때 (플랜지를 사용하지 않을 때) | 760㎜길이로 자른 화장지를 둥글게 말은 것 7개를 넣고 1회 세척했을 때 배출되는가를 확인해야 함  |
| 바닥면 누수 | 플랜지 패킹이 변기배수구에 어긋남 | 재 시공해야 함 |
| 탱크내에서 물이 멈추지 않음 | 물을 내릴 경우 사이펀 덮개가 간섭을 받아 밀림 | 1. 탱크안의 물을 내림(이때 부자공은 밑으로 내려와 있음)<br>2. 사이펀관을 풀고 사이펀 덮개나 덮개줄이 부자공과 접촉되지 않도록 적당히 돌려놓은 다음 다시 고정시킴 |

| 상 태 | 원 인 | 조 치 사 항 |
| --- | --- | --- |
| 탱크내에서 물이 멈추지 않음 | 사이펀 덮개가 본체와 이탈되어 있음<br><br> | 1. 탱크 뚜껑을 내려놓고 양 부속 중 덮개줄이 엉켜 있는지 확인.<br>2. 연결핀이 빠져 있는지 확인하여 사이펀 덮개를 고정시킴 |

## 양변기용 부속

### 1. 시공 시 주의사항

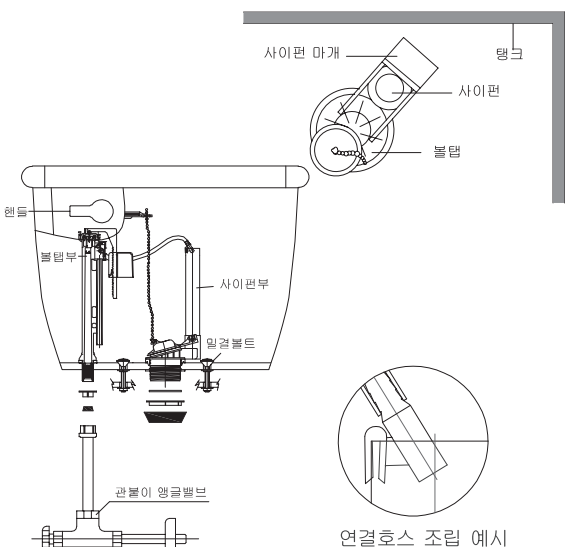
① 본 제품은 최저 0.7kgf/㎠ ~ 최고 7.5kgf/㎠의 수압에서만 사용가능 합니다.
② 본 제품은 1~3kgf/㎠ 수압범위에서 사용시 최적의 성능을 발휘할 수 있습니다.
③ 배관공사 후에는 반드시 통수하여 이물질 등을 제거한 후, 설치하여 주십시오
④ 설치 시에는 설명서대로 정확히 시공하여야하며, 잘못된 시공으로 인한 피해는 보상받을 수 없습니다.
⑤ 제품을 임의 분해, 개조하여 사용하면 보상 받을 수 없습니다.
⑥ 연결호수는 사이펀부 안쪽으로 설치하여 주십시오.(설치 오류시 잔수부족으로 배수안됨)

### 2. 사용상 주의사항

① 변기의 세정제는 화학약품이므로 제품에 치명적인 결함을 유발할 수 있으니 어떠한 세정제라도 투입하지 마십시오.
② 제품의 몸체에 화학성분(염사, 표백제, 아세톤 등)이 닿지 않도록 주의해 주십시오.
③ 핸들을 무리한 힘으로 작동하면 파손 및 고장의 원인이 됩니다.
④ 무상수리는 설치 후 1년이며 이후는 유상수리 됩니다. (고장이 아닌 경우 서비스를 요청하시면 출장비 및 기타 비용을 받게 됩니다)
⑤ 사용 중 누수 등 정상작동이 안 될 시 즉시 급수밸브를 잠궈 누수를 차단하고 당사로 연락하여 주십시오.
* 누수를 장기간 방치하여 발생한 피해는 보상하지 않습니다.
⑥ 부구를 분해하였을 경우 부구의 조립방향을 확인하여 주십시오.
⑦ 보충수관을 부구에 방해가 되지 않도록 설치하여 주십시오.
⑧ 필밸브의 부구가 도기의 벽으로 향하면 정상 작동하지 않습니다.
⑨ 후레쉬 밸브관의 방향을 도기의 뒤쪽으로 향하여 설치하십시오.
⑩ 후레쉬 밸브를 조립시 충분한 힘으로 조여 주십시오.
* 사용설명서를 소비자가 보관하셔야 A/S 및 피해보상을 원활하게 받으실 수 있습니다.
* 물이 계속 새어나가거나 물 흐르는 것은 보이지 않더라도 "쉬~~이" 소리가 나면 누수가 되고 있는 것이니 즉시 당사로 연락하여 주십시오.
* 고객상담실 : 1566-7070

### 3. 일반 평면 붙임 로탱크 부속 설치 요령

① 탱크내 부품은 그림과 같이 사이펀부, 밀결볼트, 볼탭부, 핸들순으로 조립하고 탱크나 부품끼리 서로 간섭하지 않도록 주의 하십시오.
② 시공중 수도관에 이물질이 유입되어 볼탭부의 작동 불능상태를 유발 할 수 있으므로 관붙이 앵글밸브의 접속관을 결합하기 전에 반드시 통수시켜 수도관 속의 이물질을 완전히 제거하십시오.
③ 핸들은 탱크의 바깥쪽에서 끼워넣고 너트를 왼쪽으로 돌려 조여 주십시오. 너트를 완전히 조이지 않으면 작동이 되지 않는 경우가 있으므로 주의하십시오
④ 수위조절은 부구를 누르거나 위로 당겨 조정하십시오.
⑤ 덮개줄은 약 1cm정도 느슨하게 조정하여 주십시오.(덮개줄이 너무 길면 작동불능상태가, 너무 짧으면 항상 물이 새어나가게 되므로 주의하십시오.)
⑥ 소변시는 핸들을 위로 올리고, 대변시에는 아래로 눌러 작동 시키십시오.(절수형 로우탱크 부속일 경우)

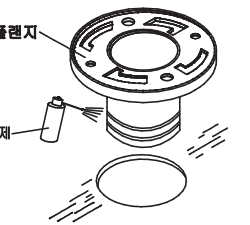



연결호스 조립 예시

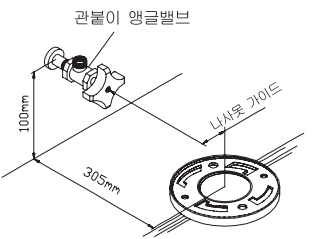
**4. 플랜지 설치 및 로우탱크 양변기 부속 설치 요령**

① 바닥과 배수관이 일치되게 합니다.
배수관에 플랜지를 끼웁니다.

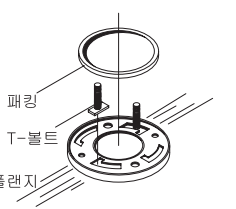
※ 플랜지를 배관에 삽입시 비눗물 또는 윤활제를 도포한 후 삽입해주십시오.



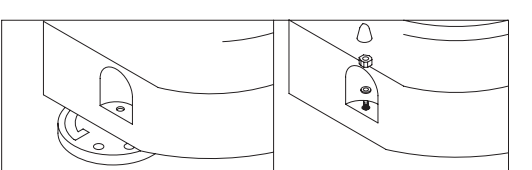

② 급수관에 관붙이 앵글밸브를 연결합니다.



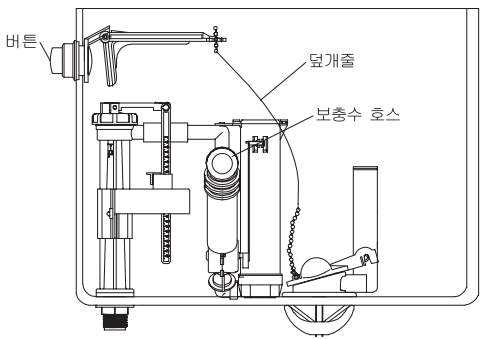

③ 플랜지 T볼트를 끼워 도기의 설치 방향에 세우고 패킹을 올립니다.



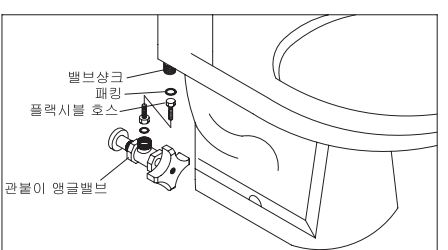

④ 변기를 T볼트에 맞추어 올려놓고 상면이 수평이 되게 합니다.
변기를 T볼트에 고정합니다.



⑤ 핸들의 고정 너트를 왼쪽으로 돌려 빼낸 다음 핸들을 도기에 끼워 손잡이의 방향을 그림과 같이 유지시킨 다음 고정 너트를 조인 후 덮개줄을 약 10cm정도느슨하게 핸들 레버에 고정합니다.(덮개줄이 너무 길면 작동 불능 상태가, 너무 짧으면 항상 물이 새어나가게 되므로 주의 하십시오.)



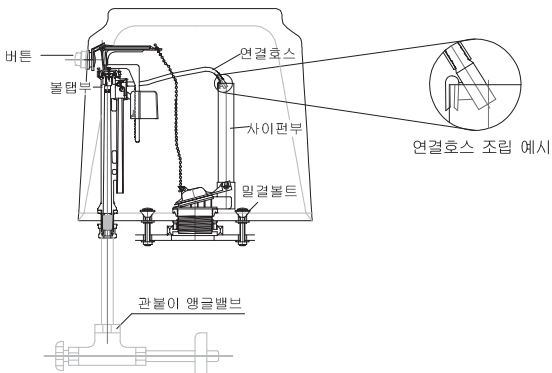

⑥ 변기와 탱크를 결합하고 관볼이 앵글밸브를 연결하여 마감합니다.




※ 마감작업시 (백)시멘트로 마감할 경우 수축율의 차이에 의해 크랙이 발생할 수 있으니 사용을 금지합니다.

### 5. 측면 푸시/레버 버튼식 평면 붙임 로탱크 부속 설치요령

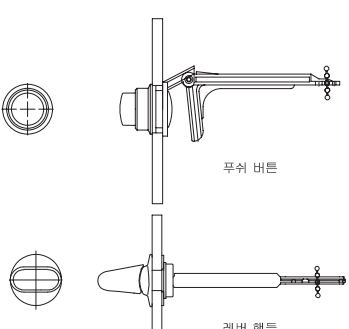
① 밸브와 부품의 결합은 다음의 순서로 하시기 바랍니다.
사이펀부 – 밀결볼트 – 볼탭부 – 버튼
※탱크와 부품이 서로 간섭하지 않도록 하십시오




② 버튼을 설치하기 위해서는 탱크내부의 구멍에 버튼을 끼워 넣고 시계방향으로 돌려 체결하십시오.

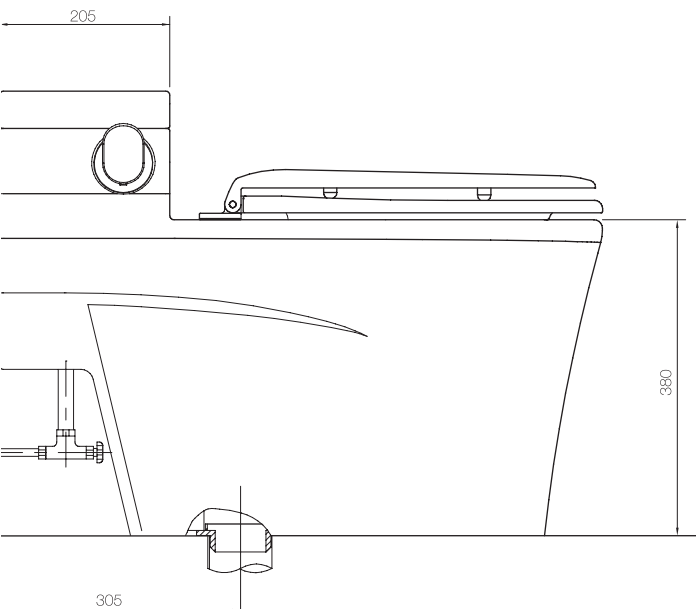
③ 수위조절은 부구를 누르거나 위로 당겨 조정합니다.

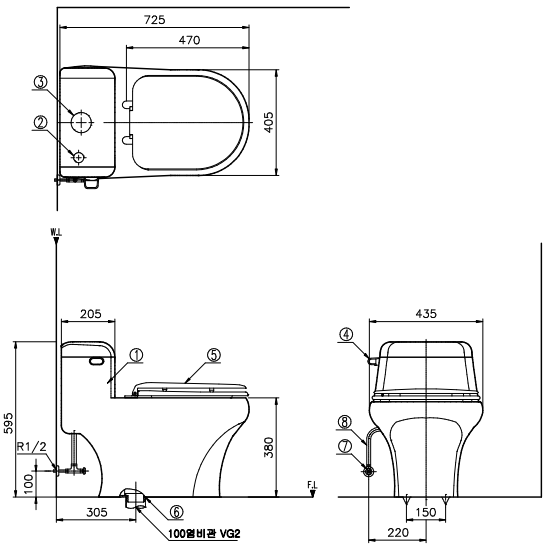
④ 덮개줄은 약 1cm 정도 느슨하게 조정하여 주십시오.(덮개줄이 너무 길면 작동불능상태가, 너무 짧으면 항상 물이 새어나가게 되므로 주의하십시오.)



# 양변기 도면

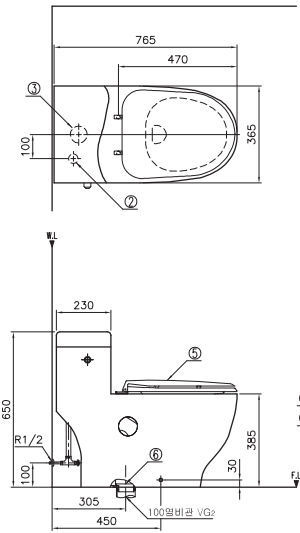
**Toilet**






비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

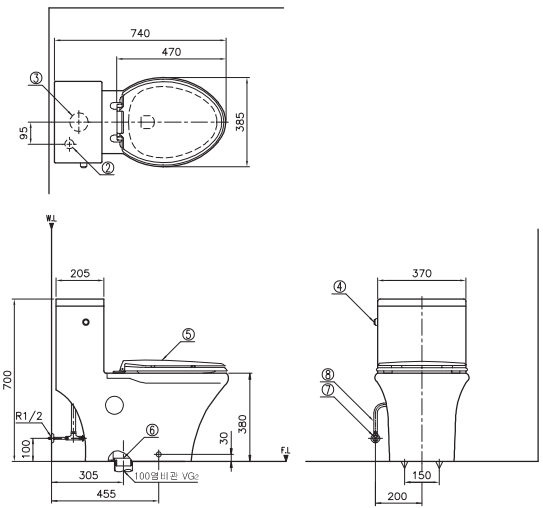
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스양변기 | | RWC126A | | 1 | ㉾ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL314-1 | 92435W | 1 | ㉾ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 92500W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 레버핸들 | | 33051W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS611 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |





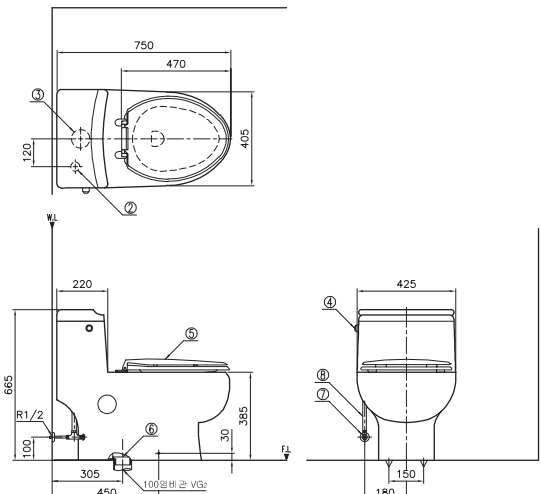

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스양변기 | | RWC142 | | 1 | Ⓚ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL311 | 91422W | 1 | Ⓚ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 91735-1W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 레버핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS119 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | Ⓚ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

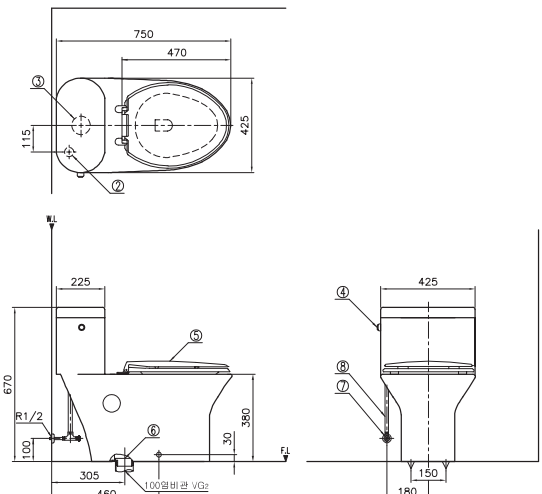
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스양변기 | | RWC143 | | 1 | ㉾ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL311 | 91422W | 1 | ㉾ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 91735-1W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS143 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |





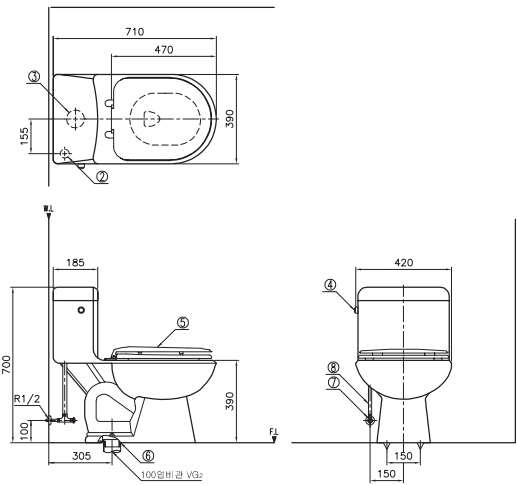

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스양변기 | | RWC144 | | 1 | KC |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL322 | 91422-5W | 1 | KC |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 91735-3W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS119 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | KC |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

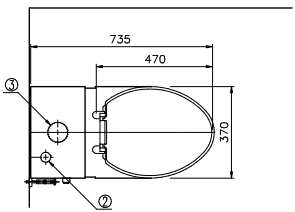
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스양변기 | | RWC147 | | 1 | ㉾ |
| ② 양변기 부속 | 볼탭 | RCL321 | 91422-4W | 1 | ㉾ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 91735-2W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS119 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

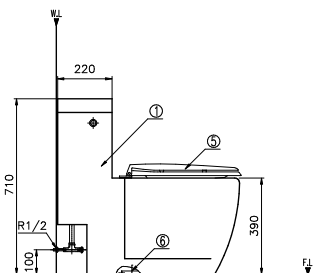


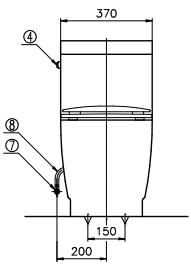



비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC149 | | 1 | Ⓚ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL311B | 92580W | 1 | Ⓚ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 91735-1W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | ST-119 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | Ⓚ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

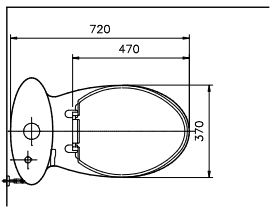


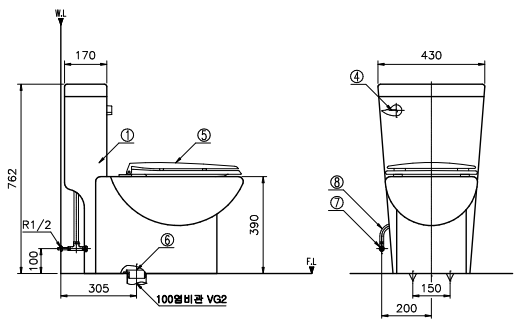




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC161 | | 1 | ㉾ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL311A | 92449W | 1 | ㉾ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 91735-1W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS119 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

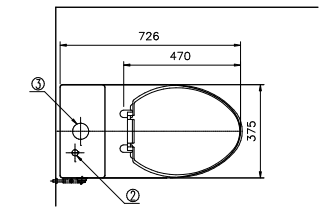


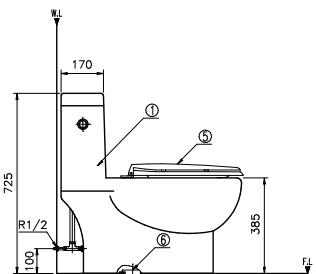



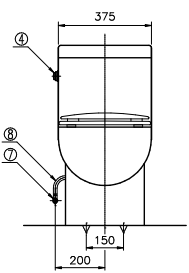

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC171 | 1 | Ⓚ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | 92580W | 1 | Ⓚ (A/S대응품) |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | 91735W-1 | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | 33052W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS109 | 1 | |
| ⑥ 양변기 플래지 | | RCP310 | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | 1 | Ⓚ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | 1 | |

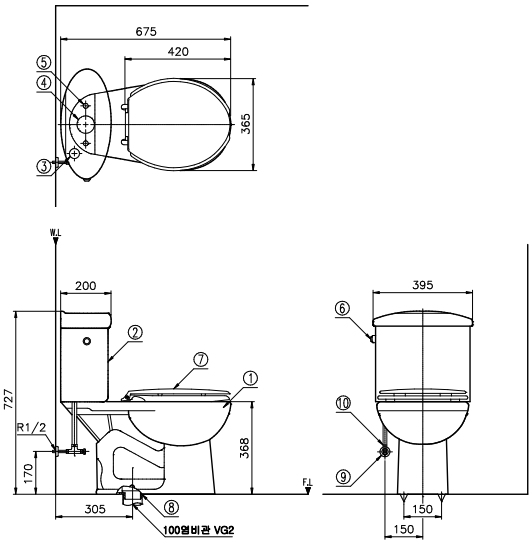



비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

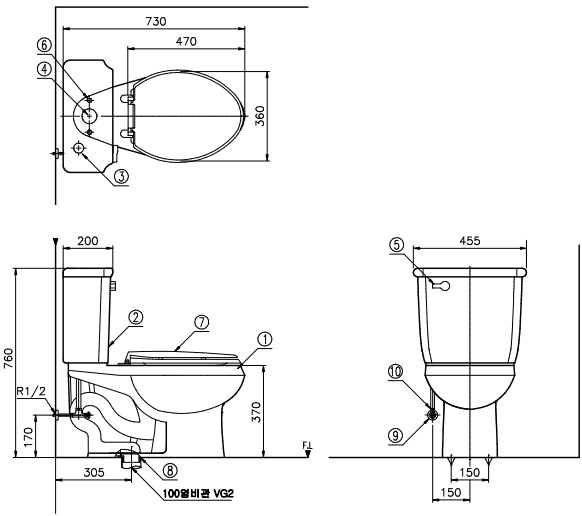
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC181 | | 1 | KC |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL311B | 92580W | 1 | KC (A/S 대응품) |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 91735W-1 | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS109 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | KC |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

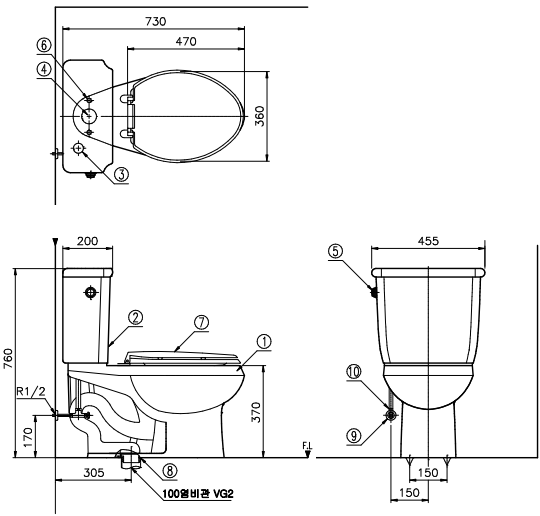
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC208A | | 1 | Ⓚ |
| ② 탱크 | | RWT208A | | 1 | 측면버튼 타입 |
| ③ | 볼텝 | RCL130A-DL | 92449W | 1 | Ⓚ RCL130B(잠수형) |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W-2 | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑥ | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS100 | | 1 | 중형시트 |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | Ⓚ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

# 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC211 | | 1 | ㉾ |
| ② 로우탱크 | | RWT211 | | 1 | ㉾ 전면레버 타입 |
| ③ | 볼텝 | RCL130A-DP | 92449W | 1 | ㉾ RCL130B(잠수형) |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W-2 | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 핸들 | | 32089-1W | 1 | |
| ⑥ | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS101 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

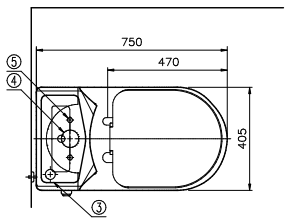


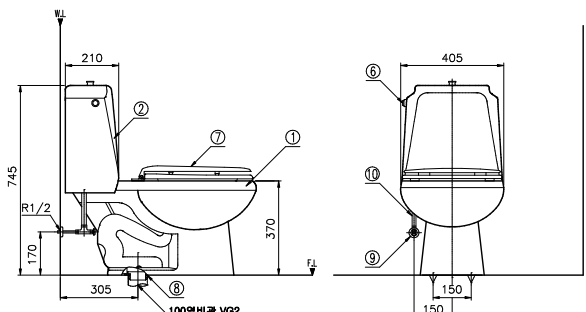

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0㎏/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC211 | | 1 | ㎏ |
| ② 로우탱크 | | RWT212 | | 1 | ㎏전면레버 타입 |
| ③ | 볼텝 | RCL130A-DL | 92449W | 1 | ㎏<br>RCL130B(잠수형) |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W-2 | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑥ | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS101 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㎏ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

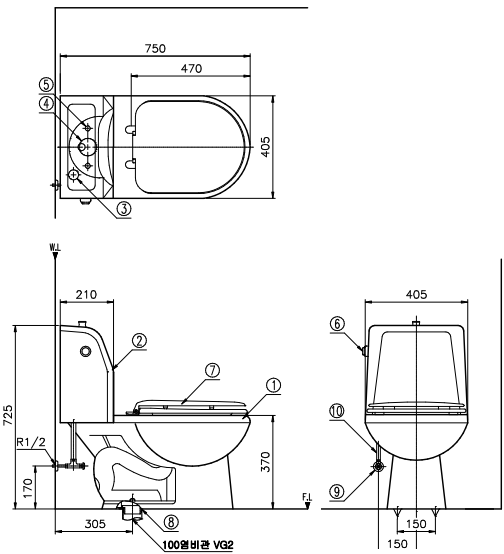
# 절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC213 | | 1 | Ⓚ |
| ② 로우탱크 | | RWT213 | | 1 | Ⓚ푸쉬/레버 겸용 |
| ③ | 볼텝 | RCL130A-DL | 92449W | 1 | Ⓚ RCL130B(잠수형) |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W-2 | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑥ | 푸쉬버튼 | | 32085W | 1 | |
| | 레버핸들 | RCL130A-SL | 33050W-1 | 1 | 옵션사항 |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS213 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | Ⓚ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

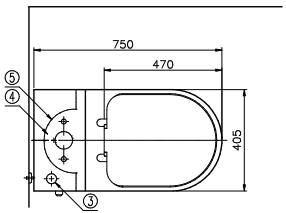


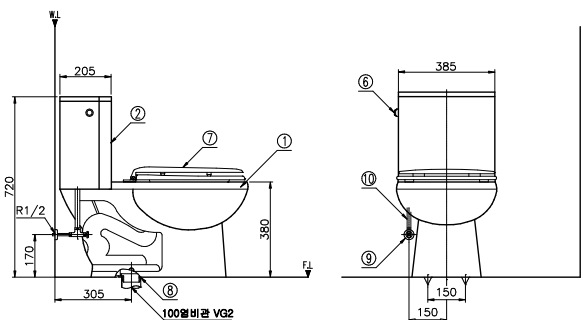

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0㎏/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC213 | | 1 | ㎏ |
| ② 로우탱크 | | RWT216 | | 1 | ㎏푸쉬/레버 겸용 |
| ③ | 볼텝 | RCL130A-DL | 92449W | 1 | ㎏ RCL130B(잠수형) |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W-2 | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| | 푸쉬버튼 | | 32085W | 1 | |
| ⑥ | 레버핸들 | RCL130A-SL | 33050W-1 | 1 | 옵션사항 |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS213 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㎏ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

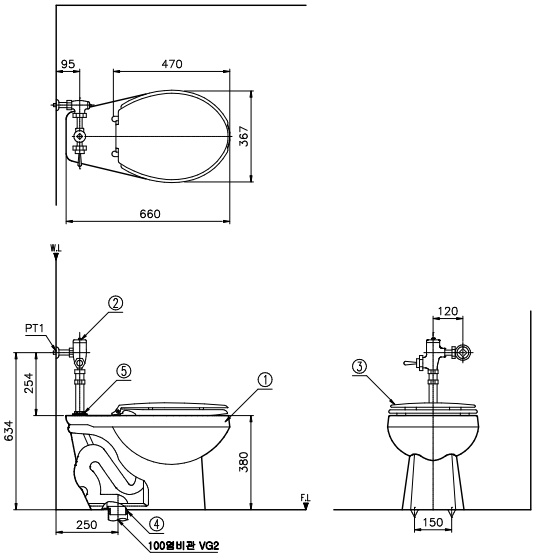
# 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기




비고 : 급수압력은 1.0~7.0㎏/㎠를 확보하여 주십시오

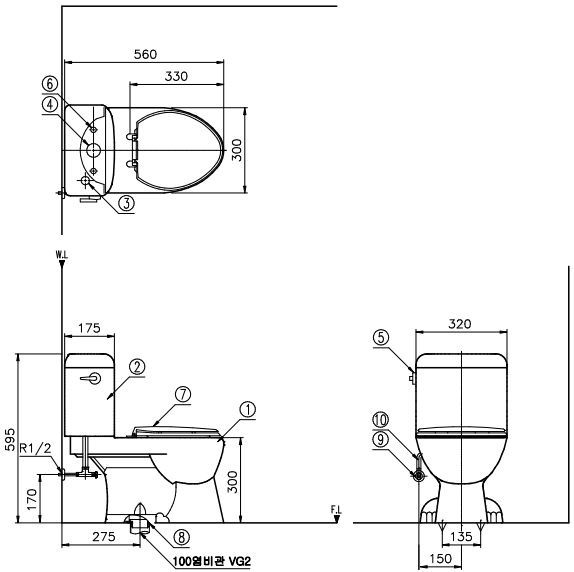
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC213 | | 1 | ㉾ |
| ② 로우탱크 | | RWT217 | | 1 | ㉾푸쉬/레버 겸용 |
| ③ | 볼텝 | RCL130A-DL | 92449W | 1 | ㉾<br>RCL130B(잠수형) |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W-2 | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑥ | 푸쉬버튼 | | 32085W | 1 | |
| | 레버핸들 | RCL130A-SL | 33050W-1 | 1 | 옵션사항 |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS213 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |






비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

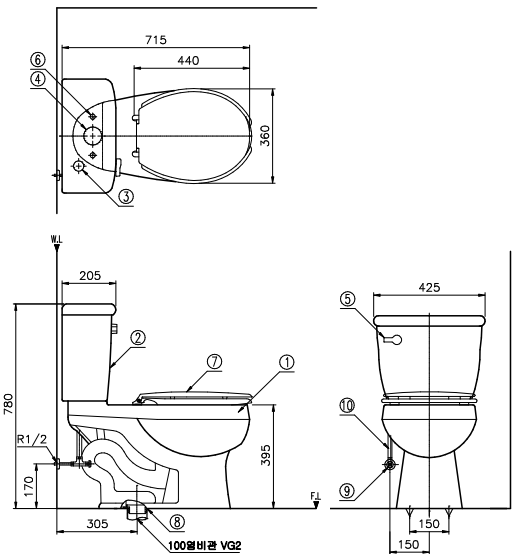
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① F/V용 양변기 | RWC224 | 1 | Ⓚ |
| ② 대변기 수세(세척) 밸브 | RCF200 | 1 | Ⓚ |
| ③ 양변기 시트 | RS101 | 1 | |
| ④ 양변기 플랜지 | RCP310 | 1 | |
| ⑤ 대변기 스퍼드 | RCP200 | 1 | Ⓚ |




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

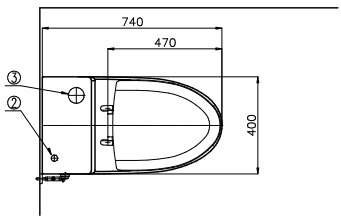
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① (유아용) 양변기 | | RWC229 | | 1 | |
| ② 로우탱크 | | RWT229 | | 1 | |
| ③ | 볼탭 | RCL141B | 92580W | 1 | KC |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021-3W-2 | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 핸들 | | 32088W | 1 | |
| ⑥ | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS229 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | 83033 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | KC |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

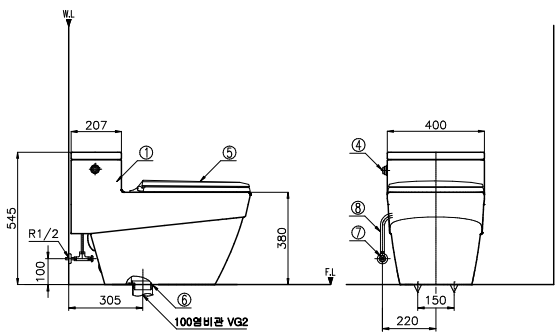
# 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

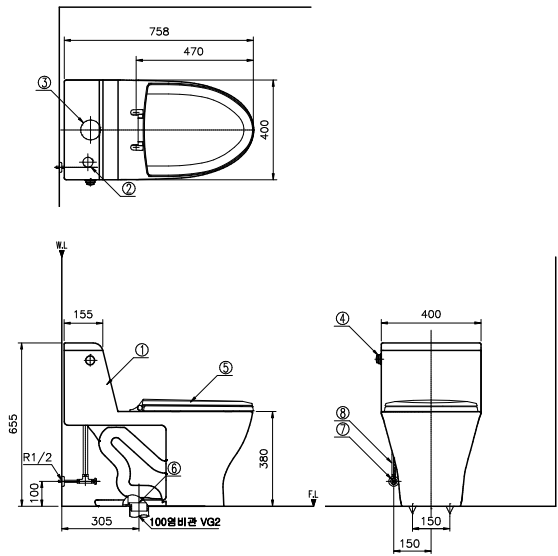
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC303 | | 1 | ㉮ |
| ② 로우탱크 | | RWT303 | | 1 | ㉮ |
| ③ | 볼텝 | RCL130A-DP | 92449W | 1 | |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W-2 | 1 | ㉮ |
| ⑤ 부 속 | 핸들 | | 32089-1W | 1 | RCL130B(잠수형) |
| ⑥ | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS303W | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉮ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC500A | | 1 | ㉾ |
| ② 볼텝 | | RCL315-1 | 92341W-3 | 1 | |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 92347W-1 | 1 | ㉾ |
| ④ | 푸쉬버튼 | 32085W | | 1 | |
| | 레버핸들 | 33050W-1 | | 1 | 옵션 사항 |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS501 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

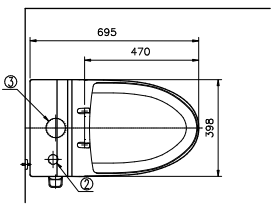


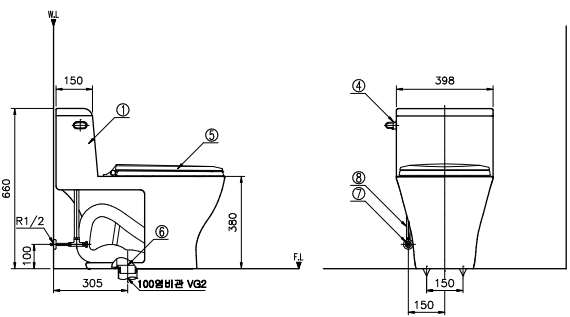



비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC501 | | 1 | ㉾ |
| ② 볼텝 | | RCL311A / 311B | 92449W | 1 | ㉾(A/S 대응품) RWC501B |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 91735W-2 | 1 | |
| ④ | 푸쉬버튼 | | 32085W | 1 | |
| | 레버핸들 | RCL321A-SL | 33050W-1 | 1 | 옵션 사항 |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS501 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

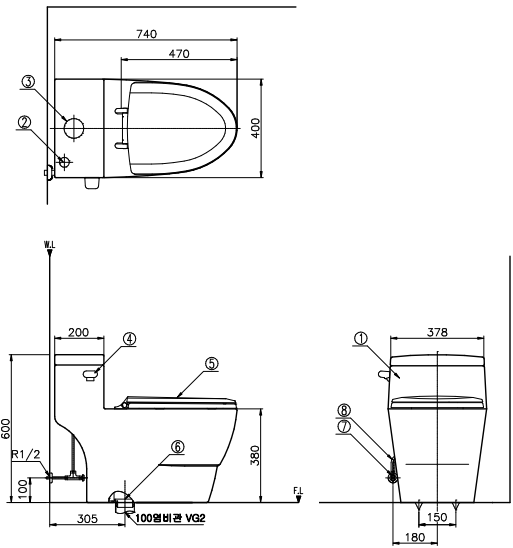
# 서양식 하이탱크 일체형 변기




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

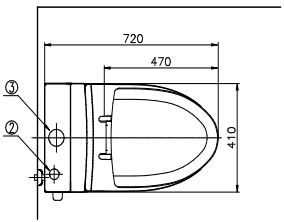
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC502 | | 1 | ㉾ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL314 | 92353W | 1 | ㉾ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 92351W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 33051W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS501W | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

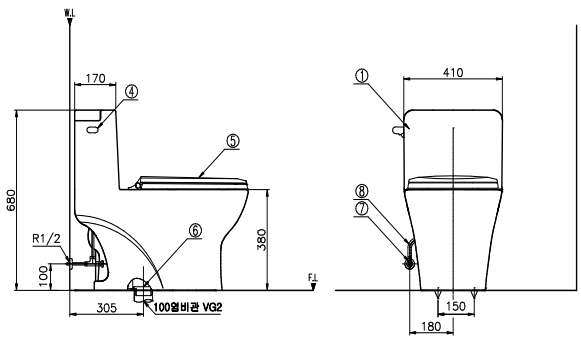





비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC503A | | 1 | KC |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL325 | 92510W | 1 | |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 92511W | 1 | KC |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 33051W | 1 | |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS511 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | KC |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

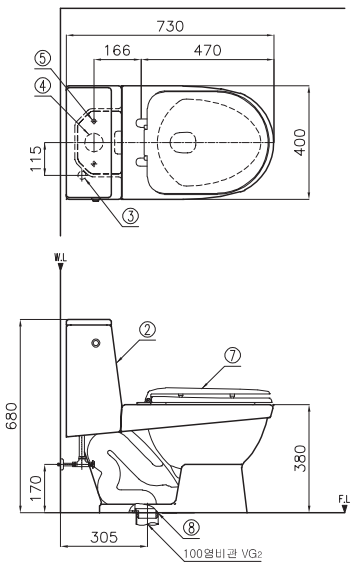



비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스양변기 | | RWC504 | | 1 | Ⓚ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL325 | 92510W | 1 | Ⓚ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | RCL325 | 92511W | 1 | Ⓚ |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | RCL325 | 33051W | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 양변기 시트 | | RS511 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | Ⓚ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

# 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기

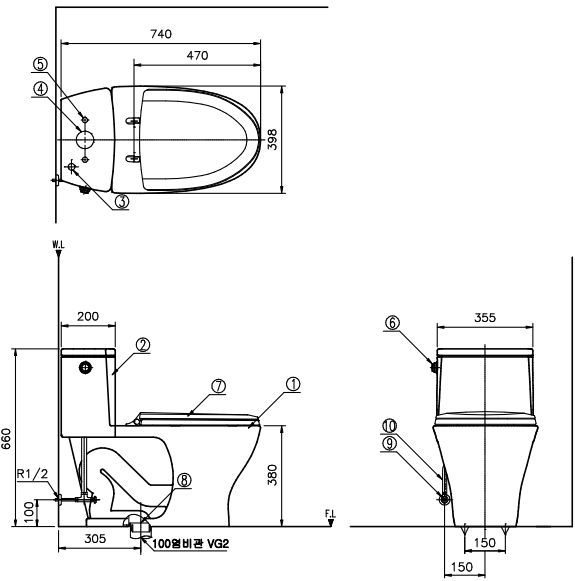



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

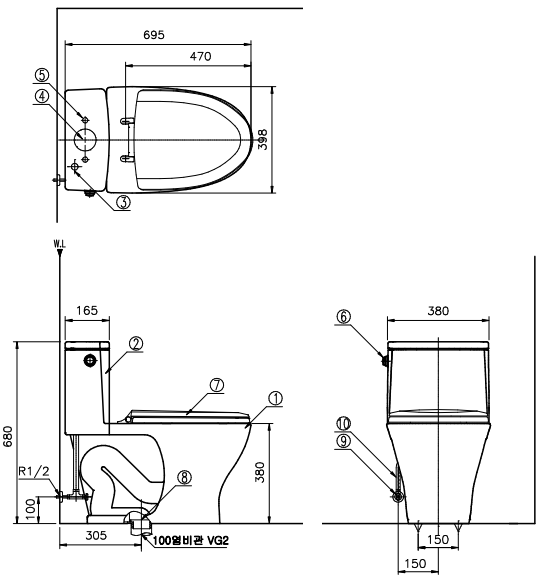
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC600 | | 1 | ㉾ |
| ② 탱크 | | RWT600 | | 1 | ㉾푸쉬/레버 겸용 |
| ③ | 볼텝 | RCL131B | 92449W | 1 | 잠수형 |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W-4 | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| | 푸쉬버튼 | | 32085W | 1 | |
| ⑥ | 레버핸들 | RCL131A-SL | 33050W-1 | 1 | 옵션사항 |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS601 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

# 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

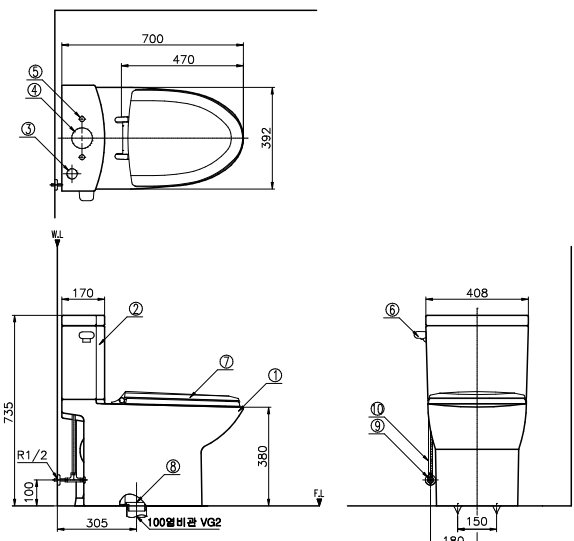
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC601 | | 1 | ㉾ |
| ② 로우탱크 | | RWT601 | | 1 | ㉾푸쉬/레버 겸용 |
| ③ | 볼텝 | RCL131B | 92449W | 1 | 잠수형 |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑥ | 푸쉬버튼 | | 32085W | 1 | |
| | 레버핸들 | RCL131A-SL | 33050W-1 | 1 | 옵션사항 |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS501 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |





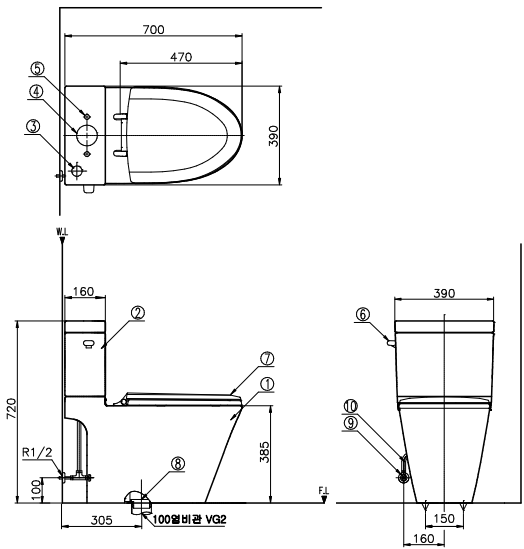

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC602 | | 1 | ㉮ |
| ② 로우탱크 | | RWT602 | | 1 | ㉮푸쉬/레버 겸용 |
| ③ | 볼탭 | RCL133A | 92449W | 1 | ㉮ RCL133B(잠수형) |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W | 1 | |
| ⑤ 부 속 | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| | 푸쉬버튼 | | 32085W | 1 | |
| ⑥ | 레버핸들 | RCL133A-SL | 33050W-1 | 1 | 옵션사항 |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS501 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉮ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

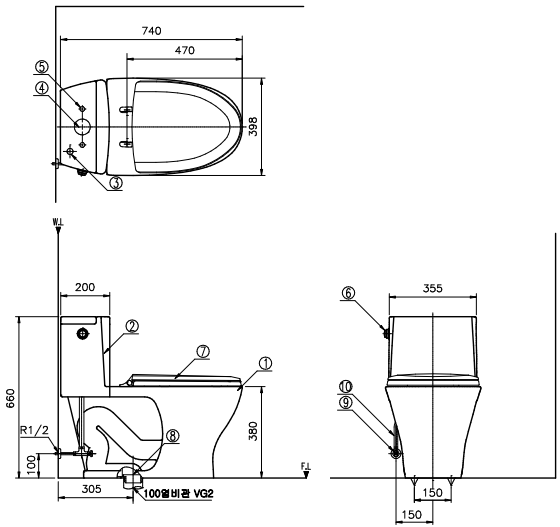
| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양변기 | | RWC603A | | 1 | ㉾ |
| ② 탱크 | | RWT603 | | 1 | ㉾ |
| ③ 양변기 부속 | 볼텝 | RCL134A | 92449W | 1 | ㉾ RCL134B(잠수형) |
| ④ | 사이펀 | | 91021W | 1 | |
| ⑤ | 푸쉬버튼 | | RCP413B | 1 | |
| ⑥ | 레버핸들 | | 32085W | 1 | |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS511 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |





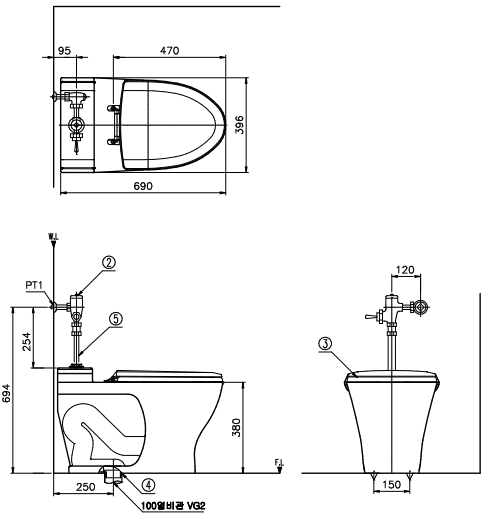

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스양변기 | | RWC604 | | 1 | Ⓚ |
| ② 탱크 | | RWT604 | | 1 | Ⓚ |
| ③ | 볼텝 | RCL134A (비잠수형) | 92449W | 1 | Ⓚ RCL134B (잠수형) |
| ④ 양변기 | 사이펀 | | 91021W | 1 | |
| ⑤ 부속 | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑥ | 레버핸들 | | 33050W | 1 | |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS511 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | Ⓚ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |



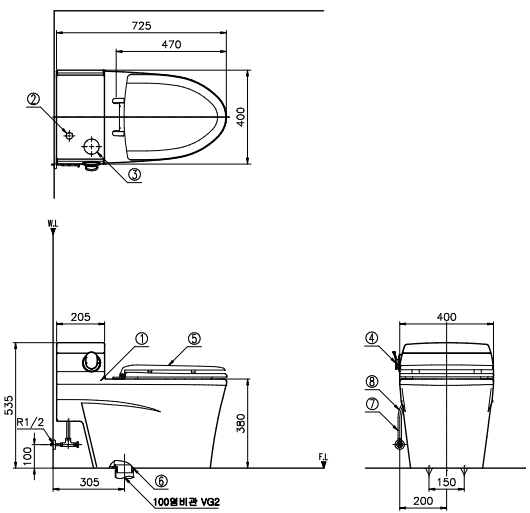

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 양 변 기 | | RWC601 | | 1 | ㉾ |
| ② 로우탱크 | | RWT605 | | 1 | ㉾ |
| ③ | 볼텝 | RCL131A-DL (비잠수형) | 92449W | 1 | ㉾ RCL131B (잠수형) |
| ④ | 사이펀 | | 91021W-2W-2 | 1 | |
| ⑤ 양변기 부속 | 밀결볼트 | | RCP413B | 1 | |
| ⑥ | 푸쉬버튼 | | 32085W | 1 | |
| | 레버핸들 | RCL131A-SL | 33050W-1 | 1 | 옵션 사항 |
| ⑦ 양변기 시트 | | RS501 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | ㉾ |
| ⑩ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |



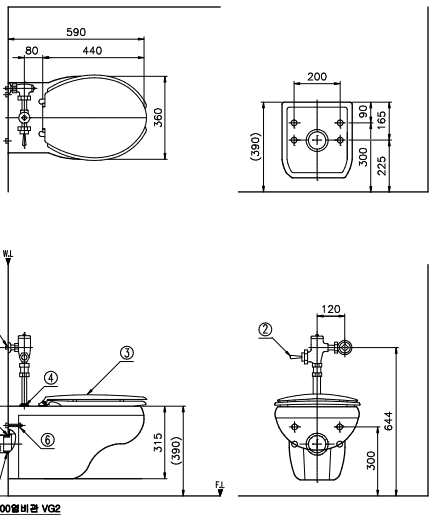

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① F/V용 양변기 | RWC650 | 1 | ㉾ |
| ② 대변기 수세(세척) 밸브 | RCF200 | 1 | ㉾ |
| ③ 양변기 시트 | RS501 | 1 | |
| ④ 양변기 플랜지 | RCP310 | 1 | |
| ⑤ 대변기 스퍼드 | RCP200 | 1 | ㉾ |




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 원피스 양변기 | | RWC1001A | | 1 | KC |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL323 | 92341W-2 | 1 | KC |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 92347W-1 | 1 | |
| ④ | 핸들 | 34001 | | 1 | |
| ⑥ 양변기 시트 | | RS501 | | 1 | |
| ⑧ 양변기 플랜지 | | RCP310 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | KC |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74217W | | 1 | |

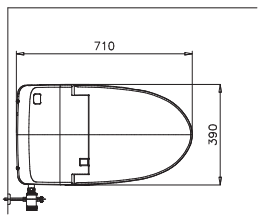


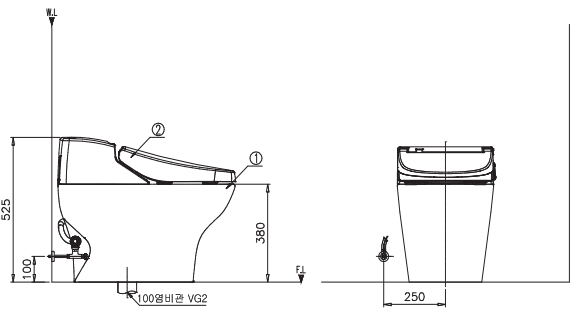



비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오
콘크리트벽 설치시 Ø24 세트 앵커 볼트로 시공
철재 프레임 설치시 Ø24 볼트, 너트, 와셔 이용하여 시공

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 벽걸이용 F/V 양변기 | RWC1610B | 1 | ㉾ |
| ② 대변기 수세(세척) 밸브 | RCF200A | 1 | ㉾ |
| ③ 양변기 시트 | RS100 | 1 | 대형(25mm) 시트고리 적용 |
| ④ 화변기 스퍼트 | RCP210A | 1 | ㉾ |
| ⑤ 양변기 플랜지 | - | 1 | 시중구입 |
| ⑦ 벽면고정용볼트 | | 1 | 시중구입 |

# 도기 일체형 비데

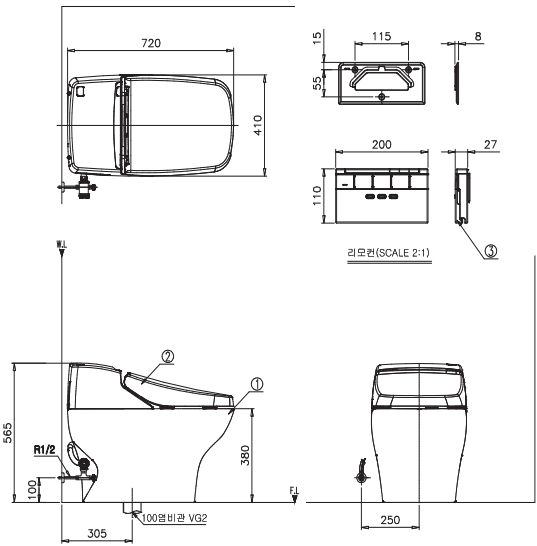



비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

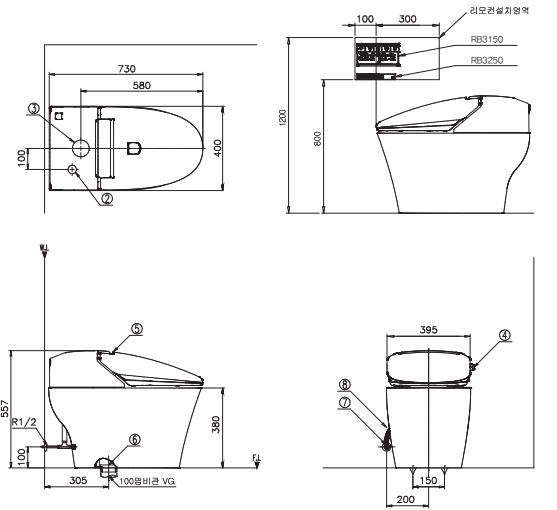
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 도기 일체형 양변기 | RWC2400 | 1 | |
| ② 도기 일체형 비데 | RB2400 | - | |
| ③ 리모컨 | | | |

# 도기 일체형 비데




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

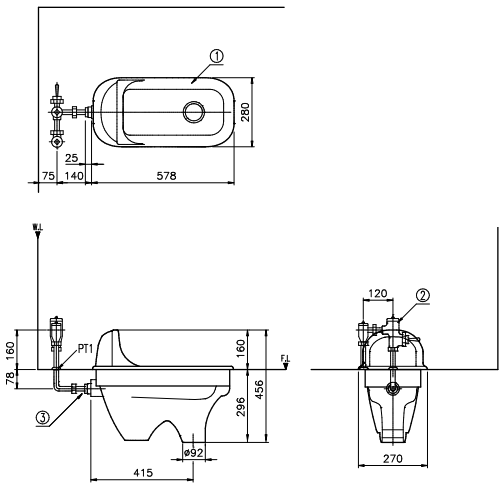
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 도기 일체형 양변기 | RWC2500 | 1 | |
| ② 도기 일체형 비데 | RB2500 | - | |
| ③ 리모컨 | | | |




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | | 품번 | | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 도기일체형 양변기 | | RWC3100 | | 1 | Ⓚ |
| ② 양변기 부속 | 볼텝 | RCL312-3 | 92341W-4 | 1 | Ⓚ |
| ③ 양변기 부속 | 사이펀 | | 92347W | 1 | |
| ④ 양변기 부속 | 핸들 | | 33053W | 1 | |
| ⑤ 도기일체형 비데 | | RB3150, 3250 | | - | |
| ⑥ 양변기 플랜지 | | RCP330 | | 1 | |
| ⑦ 관붙이 앵글 밸브 | | RFV300/RFV301 | | 1 | Ⓚ |
| ⑧ 후렉시블 호스 | | 74308W | | 1 | |

# 동양식 씻겨나오는 대변기




비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 화변기 | RWH305 | 1 | Ⓚ |
| ② 대변기 수세(세척)밸브 | RCF200A | 1 | Ⓚ |
| ③ 화변기 스퍼드 | RCP210A | 1 | Ⓚ |

# 세면기 시공방법

**Lavatory**



## 세면기 배수금구(폽업) 취부

### 1. 배수금구 조립

배수구 본체에 배수구 몸통 패킹을 끼워 세면기 배수구의 상부로부터 넣고 하부에 삼각패킹과 와셔를 그림1과 같이 끼운 후 고무의 탄력성을 잃지 않을 정도로 럭너트를 조여주시기 바랍니다.

### 2. 폽업의 조립

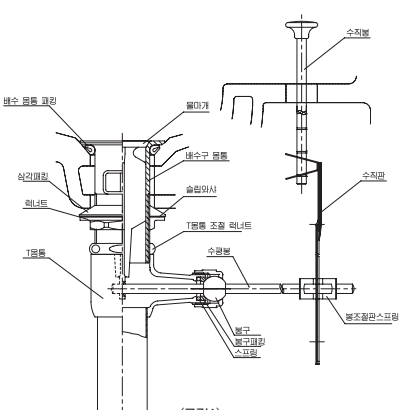
T몸통을 부착할때는 나사를 충분히 돌려 부착하여 주시기 바랍니다. 덜 돌려진 상태로 조립되면 물마개가 덜 올라갈 수도 있습니다.

① 수평봉을 수직판에 있는 홀에 끼워넣어보며 수직봉을 눌렀을 때 세면기 바닥에서 물마개의 높이가 40mm가 되도록하는 수직판의 홀 위치를 찾습니다.

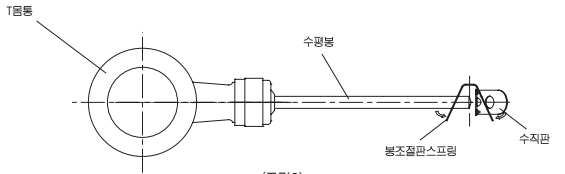
② ①에서 찾은 수직판 홀 위치에 수평봉을 끼어 넣기 전 그림2와 같이 수직판을 봉조절판스프링 사이에 놓고 수평봉에 봉조절판스프링을 연결하기 쉽도록 봉조절판스프링을 양쪽으로 눌러 주어야 합니다.

③ 수직판과 수평봉, 봉조절판 스프링은 그림3과 같이 조립해야 합니다.

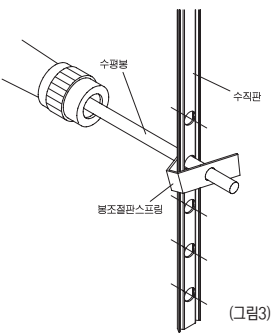
④ 조작이 원활하게 될 때 럭 너트를 T몸통측으로 충분히 조여 고정 합니다.




(그림1)




(그림2)



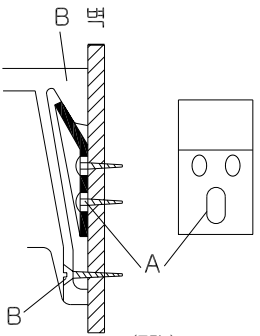

(그림3)

## 일반세면기 설치

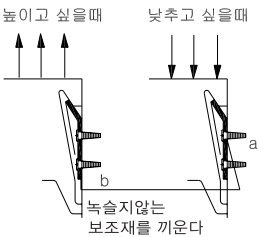
**1. 벽행거에 의한 세면기 취부**

벽행거로 취부할 때는 먼저 벽행거를 정확한 위치에 취부해야 합니다. 벽행거를 처음부터 3개의 나사못으로 완전히 고정시키지 말고 (그림4)의 A부분을 임시로 고정시켜 세면기를 걸었을 때 B부분을 눌러 정확한 위치에 놓이도록 조절한 다음 고정시키면 됩니다. 이때 나사못이 빠지지 않도록 충분히 조여 줍니다. 벽행거를 고정시킨 후 세면기를 걸고 정확히 취부 되었는지를 확인하시기 바랍니다.

만약 세면기가 일정한 높이로 취부되지 않았다면, (그림5)와 같이 올려야 할 경우에는 b 나사못을 풀고, 내려야 할 경우에는 a 나사못을 푼 다음 벽과 벽행거 사이에 함석과 같은 보조재를 끼워 조절합니다.




(그림4)




(그림5)

**2. 앵커볼트에 의한 시공방법**

① 앵커볼트 취부위치에 드릴로 구멍을 뚫습니다. 드릴의 크기가 크거나 드릴이 흔들릴 경우 구멍이 커져 세면기가 확실히 고정되지 못합니다. 깊이는 볼트길이보다 5㎜ 정도 깊게 뚫습니다.

② 각 품목별로 시공수첩에 표시된 높이와 간격을 맞춰 구멍을 뚫습니다.

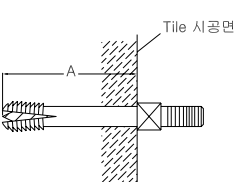
③ 구멍안에 들어있는 먼지를 불어내고 칼브럭을 박아 넣습니다.

④ 규정볼트를 칼브럭에 끼워 돌려 넣습니다.

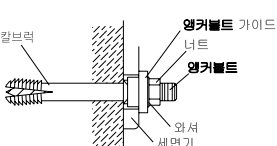
⑤ 세면기의 설치 구멍에 맞춰 세면기를 앵커볼트에 끼웁니다.

⑥ 앵커볼트 가이드를 끼우고 와셔를 끼웁니다.

⑦ 세면기의 수평상태를 확인한 후 앵커볼트 너트를 강하게 체결합니다.



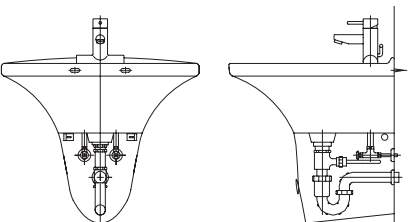

(그림1)




(그림2)

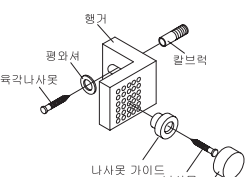
## 벽걸이(하프) 페데스탈 시공법

### 1. 설치 완성도



(그림1)

### 2. 설치 부품



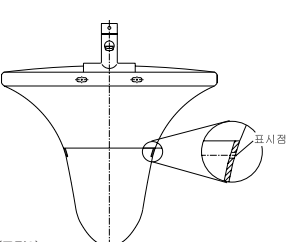

(그림2)

### 3. 설치 방법

① 세면기 설치 후 페데스탈 설치를 위해 구멍을 뚫습니다.(그림3,4참고)

· 페데스탈을 세면기에 밀착시킨 후 매직으로 구멍을 +로 표시합니다

② 구멍뚫기




(그림3)



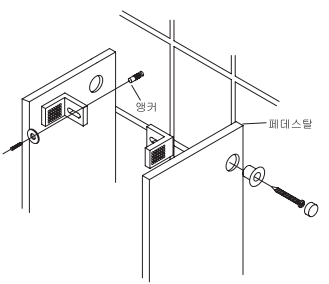

(그림4)

· 양쪽 표시한 부분을 직선으로 연결한 후 표시선 에서 38㎜ 안쪽으로 Ø10드릴로 구멍을 뚫습니다.

③ 구멍에 칼브럭 (앵커)를 박습니다.

④ 행거를 벽에 고정합니다.

⑤ 페데스탈을 들어 세면기에 밀착 시킨 후 페데스탈 측면 구멍과 고정편 측면 구멍이 일치되는 곳에 나사못으로 조여 고정하고 화장캡을 씌워 마무리 합니다.




(그림5)

## 카운터 세면기 설치

### 1. 원형 (후레임식) 세면기(RWL-409)

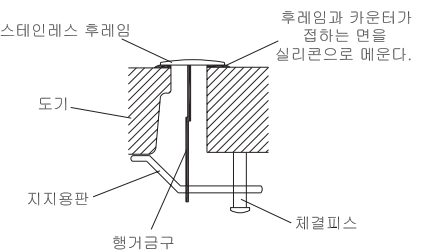
원형 세면기(RWL409)는 후레임이 지지하는 구조로 되어있기 때문에 취부가 용이합니다.

① 후레임의 테두리 전체면에 실리콘을 바르고 후레임을 세면기에 끼웁니다.

② 후레임의 지지용판을 세면기와 후레임 사이에 군데군데 끼웁니다.

③ 카운터의 세면기가 취부될 구멍주위를 깨끗이 청소한 다음 실리콘으로 테두리를 도포합니다.

④ 카운터에 세면기를 끼우고 그림1과같이 후레임 행거금구와 지지금구를 취부하고 체결피스로 고정합니다. 카운터의 두께가 30㎜이하일 경우 보조판을 넣어 두께를 맞춰 주시기 바랍니다.




### 2. 언더카운터용 세면기(RWL-U1, U2, RWLU8, RWLU9)

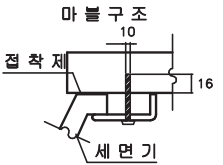
① 카운터에 도기를 부착할 위치를 정확히 표시합니다.

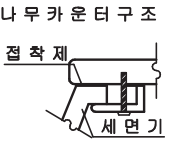
② 도기에 배수금구를 취부합니다.

③ 도기 상면(카운터와 도기 접착부분)에 실리콘 본드를 칠하여 표시된 위치에 밀착시키고 그림과 같이 조임 볼트로 고정시킵니다.

④ 조립이 완료된 카운터를 설치합니다.

⑤ S 또는 P트랩을 배수구에 연결하고 실리콘 본드로 봉입 한 후에 덮개를 밀착시킵니다.




### 3. 사용 전 점검사항

① 폽업을 5회 정도 작동시켜 정상적으로 작동되는지 확인하십시오.

② 물을 5회 정도 통수시켜 각 접속부위에 누수가 있는지 확인하십시오.

### 4. 사용 시 주의사항

스티커를 제거하려고 무리하게 긁어서 표면에 흠집이 생기지 않도록 하십시오.

## 수채 시공법

### 1. 시공 전 점검사항

① 시공할 도기와 부속금구가 일치하는가 확인하여 주십시오.

② 벽면에서 염화비닐관의 위치가 145㎜로되어 있는지 확인하시기 바랍니다.

③ 도기의 벽면에서 배수구 중심까지 거리는 245㎜가표준이며 도기의 치수공차가 있으므로 S트랩을 설치하기 전에 A치수를 실측하시기 바랍니다. 실측결과가 +5㎜ 이내에서는 문제가 없으며 실측거리가 기준보다 5㎜ 이상 부족할 경우에는 도기와 S트랩을 가조립하여 정확한 위치를 선정해야 합니다.

### 2. 수채 시공방법

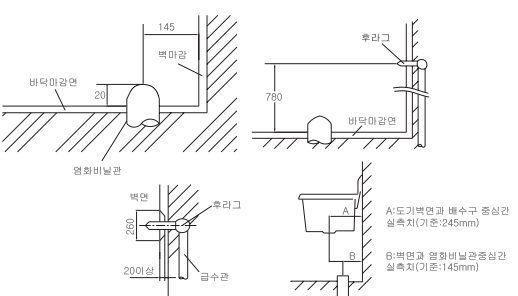
#### (1) 배수관 시공

벽 및 바닥 마감면을 기준하여 그림과 같이 염화비닐관을 바닥 마감면보다 20㎜이상 높게 바깥으로 구멍을 막아 놓습니다.

#### (2) 급수관 시공

① 그림과 같이 바닥마감면에서 높이 780㎜로시공하고 후라그로 막아 주십시오.

② 급수구 추출구의 주위는 그림과 같이 벽손질 하지 않은 상태로 두십시오

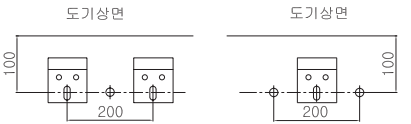


**(3) S트랩 설치**

① 염화비닐관을 바닥 마감면과 수평으로 절단합니다.
② S트랩을 염화비닐관에 가조립하여 그림의 실측치수를 감안하여 고정볼트 위치를 선정합니다.
③ S트랩을 빼내고 고정볼트 위치에는 드릴로 구멍을 뚫고 앵커볼트용 비닐튜브를 끼워둡니다.
④ 염화비닐관 배수구 내부에 있는 수분이나 이물질을 닦아 냅니다.
⑤ S트랩에 패킹을 끼우고 누수를 방지하기 위해 약간의 실리콘 본드를 칠합니다.
⑥ S트랩을 염화비닐관에 끼우고 도기 접속면이 수평이 되도록 고정볼트를 조입니다.
⑦ 바닥틈새를 백시멘트로 마감합니다.

**(4) 벽 행거 설치**

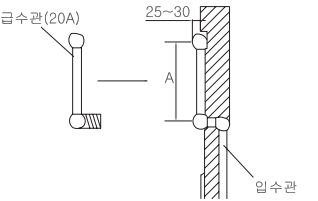
① 트랩에 도기를 올려놓고 그림과 같이 수도꼭지와 벽행거 위치를 선정하여 표시해 두고 도기를 내려놓습니다.
② 브라켓용 앵커볼트 구멍을 뚫고 브라켓을 고정시킵니다.




급수관 1개의 경우　　급수관 2개의 경우

**(5) 최종 급수관 설치**

그림에서 표시한 수도꼭지 위치를 기준으로 A길이를 정하여 짧은 관으로 급수관을 연결하십시오. 이때 짧은 앨보의 끝면은 벽면에서 25~30㎜정도 나와야 합니다.




**(6) 도기설치**

① 도기는 브라켓에 걸면서 S트랩 위에 올려 놓습니다.
② 도기배수구를 금구로 조여 고정시킵니다.
③ 수도꼭지를 연결합니다.

**3. 사용 전 점검사항**

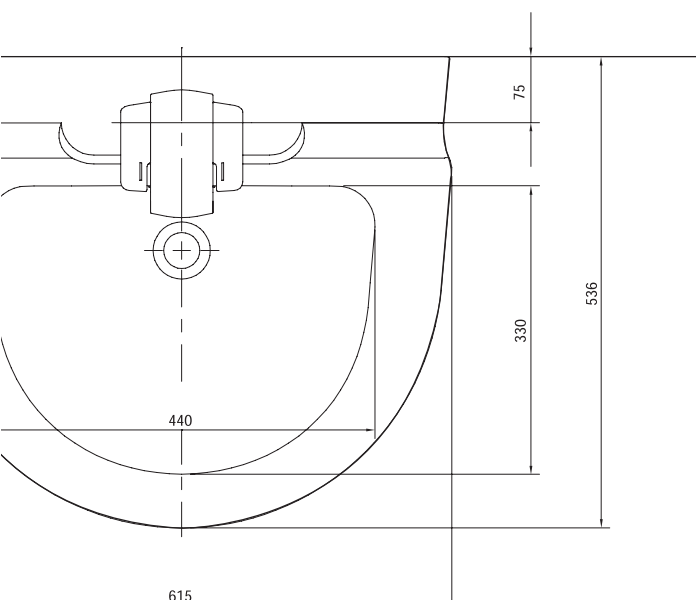
물을 5회 정도 통수시켜 각 연결부위에 누수가 있는지를 확인해 주십시오.

**4. 사용시 주의사항**

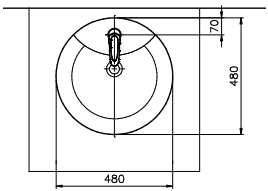
① 청소 중 강한 충격을 주어 도기가 깨지지 않도록 하십시오.
② 쇠붙이 등으로 긁힌 유면 흠집은 지워지지 않으니 유의하십시오.
③ S트랩이 막혀 있을 경우 트랩전면에 소제용 볼트를 풀어서 청소하십시오.

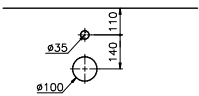
# 세면기 도면

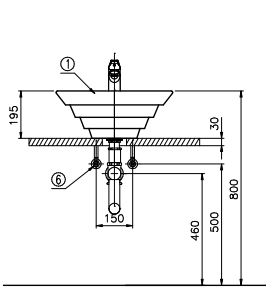
Lavatory

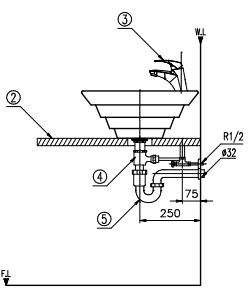


# 독립형 카운터 세면기

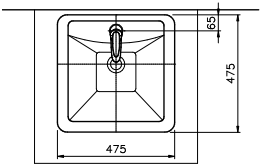


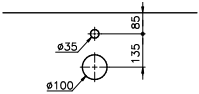



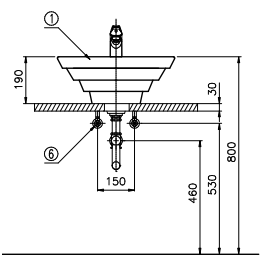



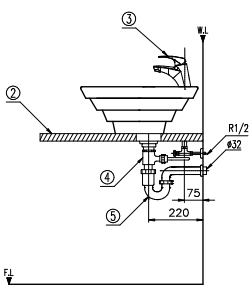




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLA001 | 1 | ㉾ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 싱글레버 원홀 세면기수전 | RLSD10 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |



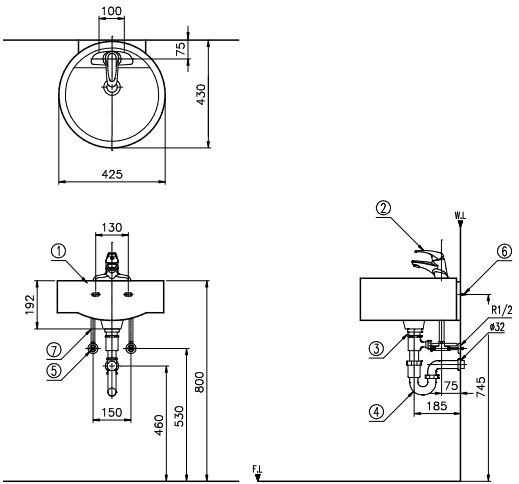



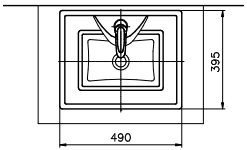

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

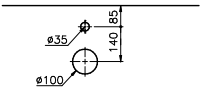
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLA002 | 1 | ㉮ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 싱글레버 원홀 세면기수전 | RLSD10 | 1 | ㉮ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉮ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉮ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉮ |

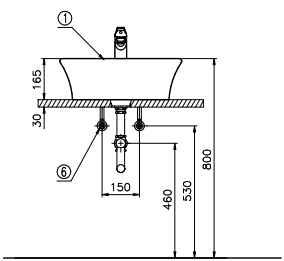
# 평면 붙임 원형 세면기

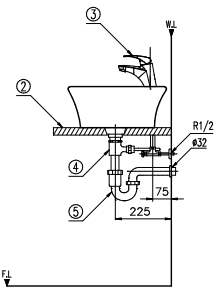



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLA005 | 1 | KS |
| ② 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | KS |
| ③ 세면기 폽업 | RLS220 | 1 | KS |
| ④ 세면기 P트랩 | RLP300-A | 1 | KS |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | KS |
| ⑥ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑦ 후렉시블 호스 | RED74189W | 2 | |



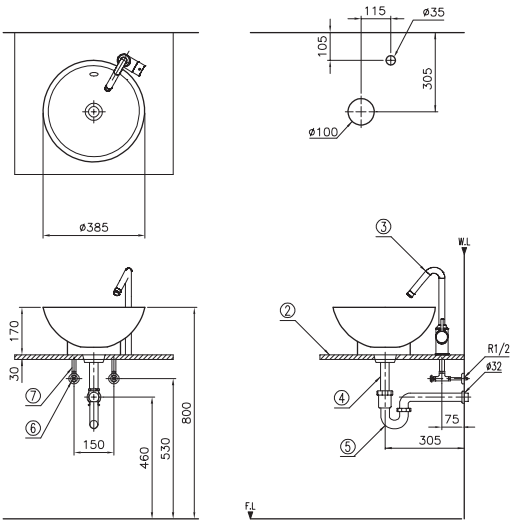



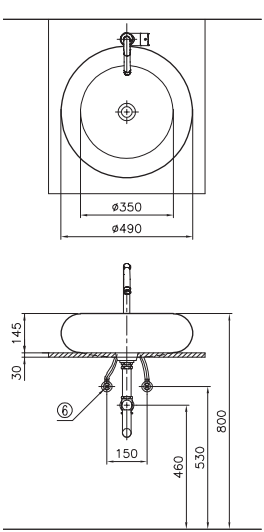

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLA011 | 1 | ㉮ |
| ② 받침대 | | 1 | 시중구입 |
| ③ 싱글레버 원홀 세면기수전 | RLSD10 | 1 | ㉮ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉮ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉮ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉮ |

# 독립형 카운터 세면기



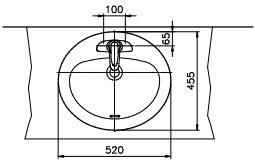

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLA408 | 1 | ㉾ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 콘솔형 세면기수전 | RLS730 | 1 | ㉾ |
| ④ 자동 폽업 | RLP250 | 1 | |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |

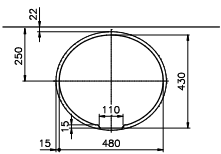


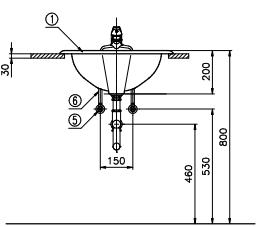


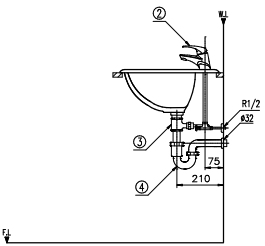

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLA7710 | 1 | ㉮ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 콘솔형 세면기수전 | RLS730 | 1 | ㉮ |
| ④ 자동 폽업 | RLP250 | 1 | |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉮ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉮ |

# 톱카운터형 세면기

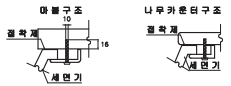


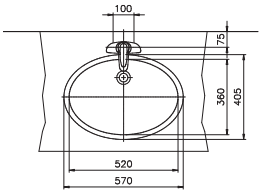



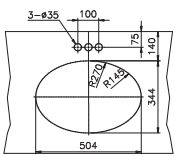



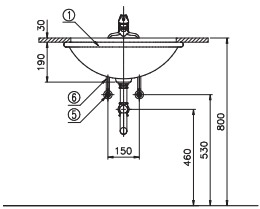



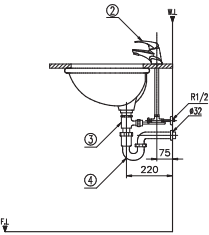

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLT1 | 1 | ㉾ |
| ② 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | ㉾ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑥ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |



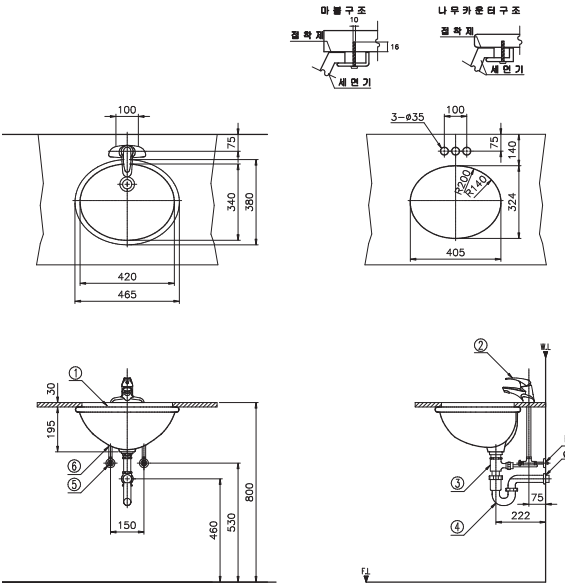




RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

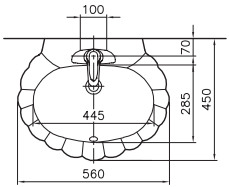
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLU1 | 1 | ㈜ |
| ② 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | ㈜ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㈜ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㈜ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㈜ |
| ⑥ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

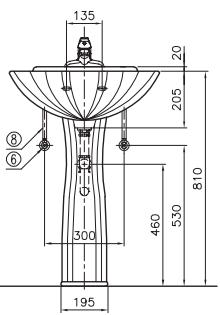
# 언더카운터형 세면기

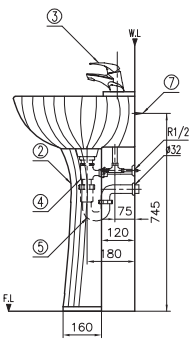



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLU2 | 1 | ㉾ |
| ② 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | ㉾ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑤ 관볼이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑥ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

# 평면 붙임 세면기



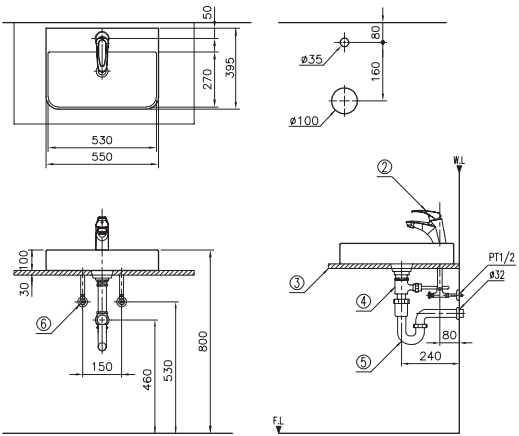



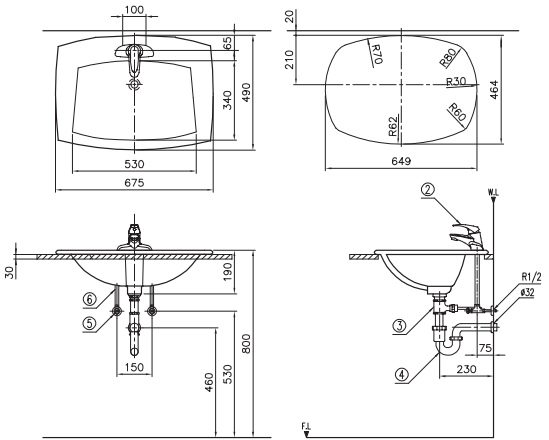



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL009 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP009 | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

# 독립형 카운터 세면기



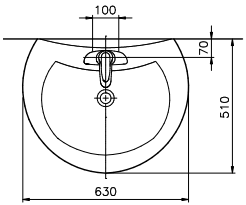

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL015 | 1 | ㉾ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 싱글레버 원홀 세면기 수전 | RLSD10 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |

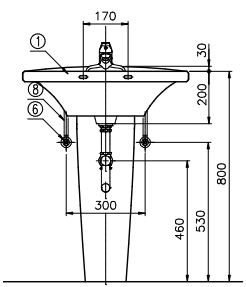


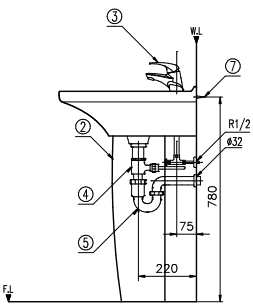

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL18 | 1 | |
| ② 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | ㉾ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑤ 관불이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑥ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

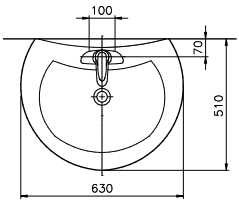
# 평면 붙임 세면기

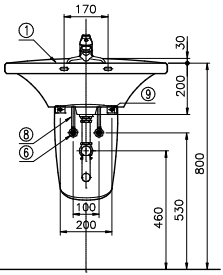


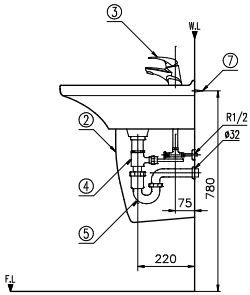




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL023 | 1 | ㉾ |
| ② 페데스탈 | RWP023 | 1 | ㉾ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |



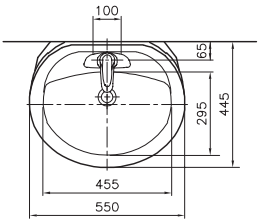



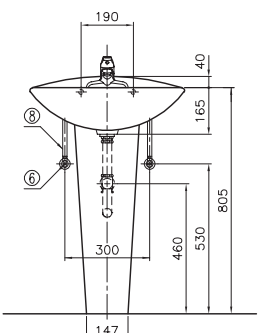



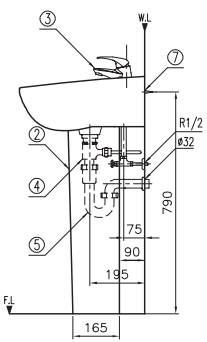

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL023 | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP023H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓 | RLP700 | 1조 | |

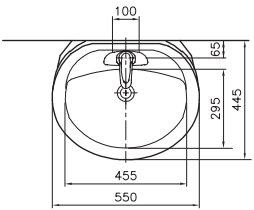
# 평면 붙임 세면기

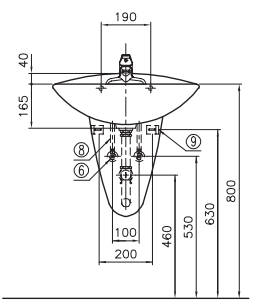


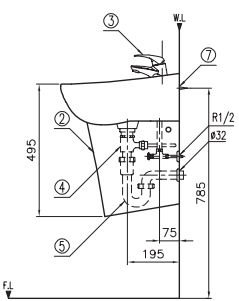




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL024 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP024 | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |



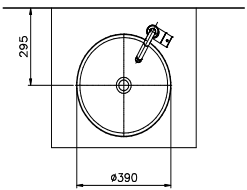



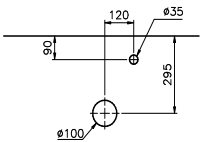



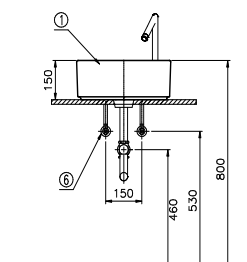

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

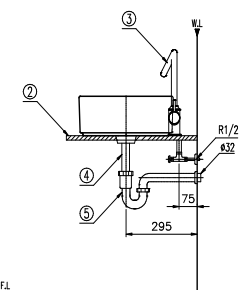
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL024 | 1 | K |
| ② 하프페데스탈 | RWP024H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | K |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | K |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓 | RLP700 | 1조 | |

# 독립형 카운터 세면기

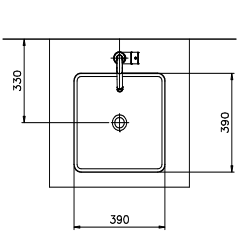


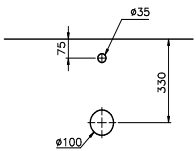



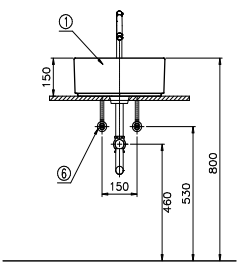



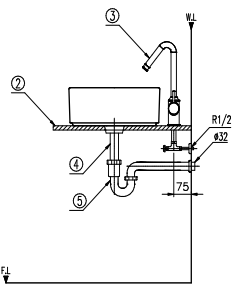




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL026 | 1 | Ⓚ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 콘솔형 세면기 수전 | RLS730 | 1 | Ⓚ |
| ④ 자동 폽업 | RLP250 | 1 | |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |



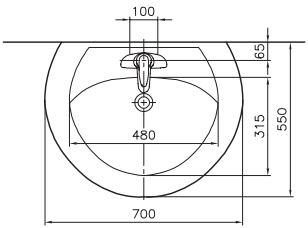



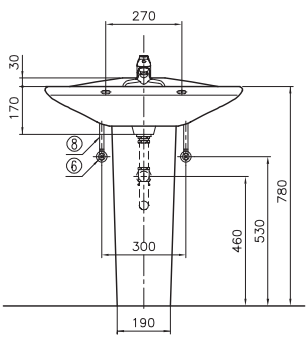



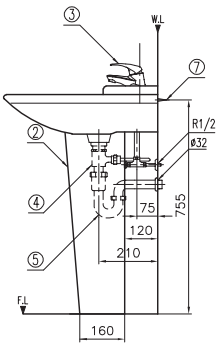

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLA027 | 1 | Ⓚ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 콘솔형 세면기 수전 | RLS730 | 1 | Ⓚ |
| ④ 자동 폽업 | RLP250 | 1 | |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |

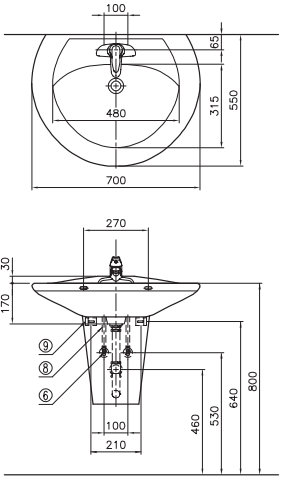
# 평면 붙임 세면기



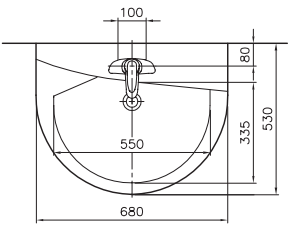

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL029 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP029 | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

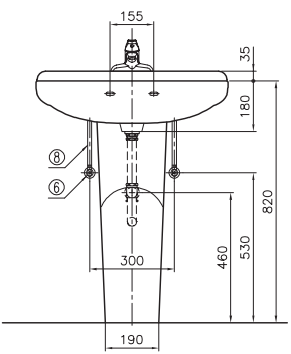


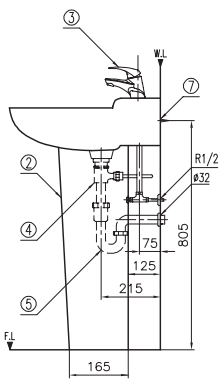



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL029 | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP029H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓 | RLP700 | 1조 | |

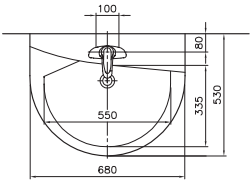
# 평면 붙임 세면기

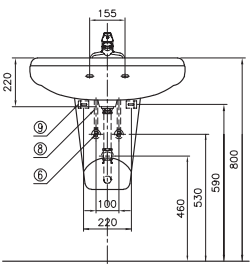


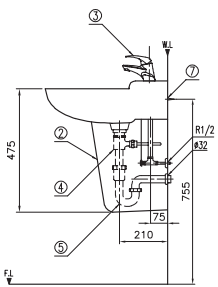




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL031 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP031 | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

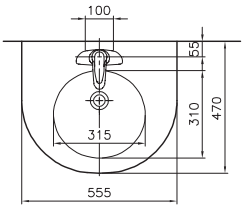


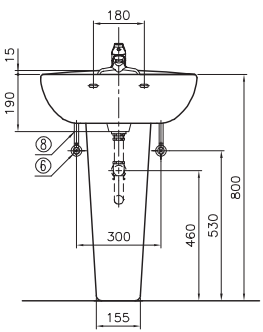



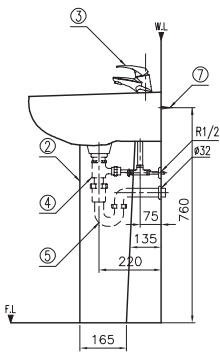




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL031 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP031H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓 | RLP700 | 1조 | |

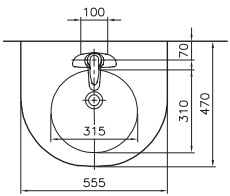
# 평면 붙임 세면기

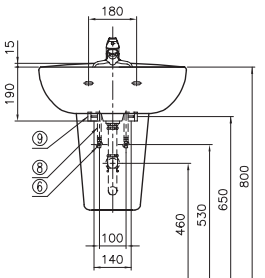


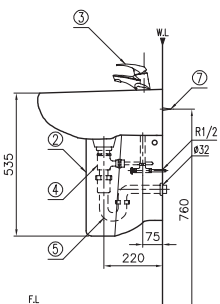




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL033 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP033 | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |



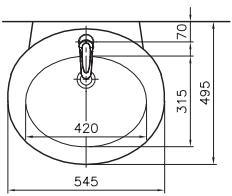



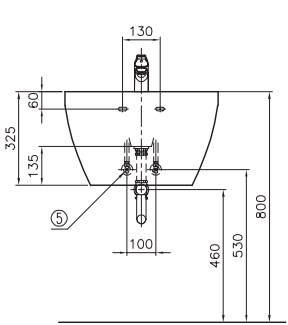



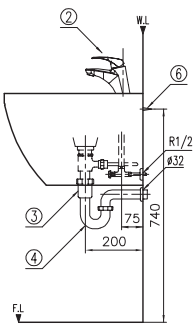

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL033 | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP033H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓 | RLP700 | 1조 | |

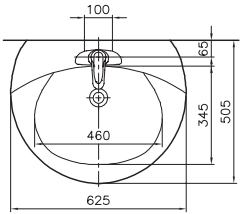
# 평면 붙임 세면기

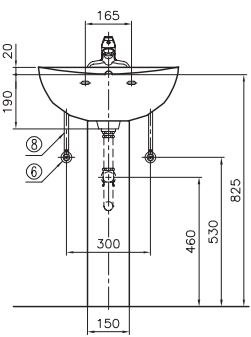


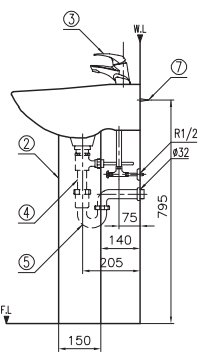




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL034 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글레버 원홀 세면기 수전 | RLSD10 | 1 | Ⓚ 도기홀4"면4" 수전가능 |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑥ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |



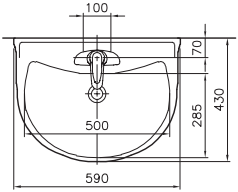



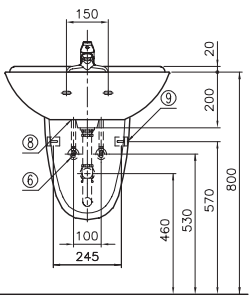



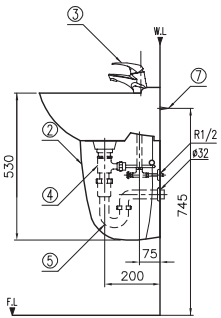

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL11 | 1 | K |
| ② 페데스탈 | RWP11 | 1 | K |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | K |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | K |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

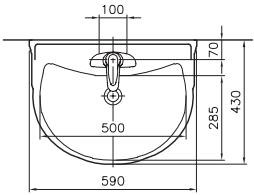
# 평면 붙임 세면기

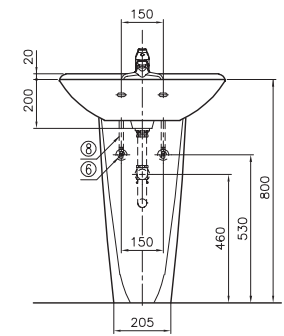


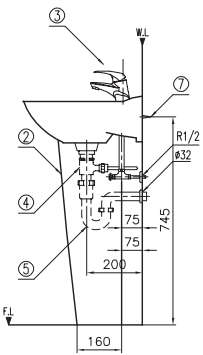




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL111 | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP111H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓(반다리용) | RLP700 | 1조 | |



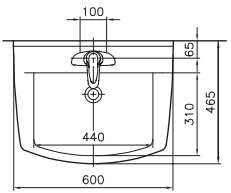



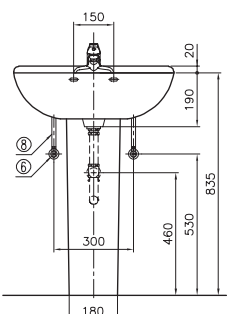



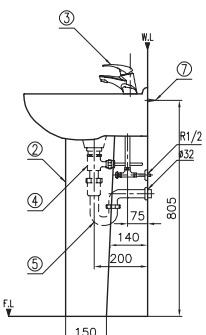

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL111 | 1 | K |
| ② 페데스탈 | RWP111 | 1 | K |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | K |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | K |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

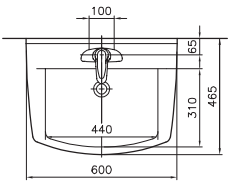
# 평면 붙임 세면기

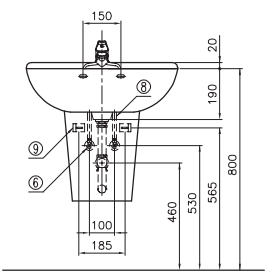


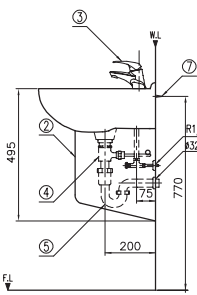




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL133 | 1 | ㉾ |
| ② 페데스탈 | RWP133 | 1 | ㉾ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

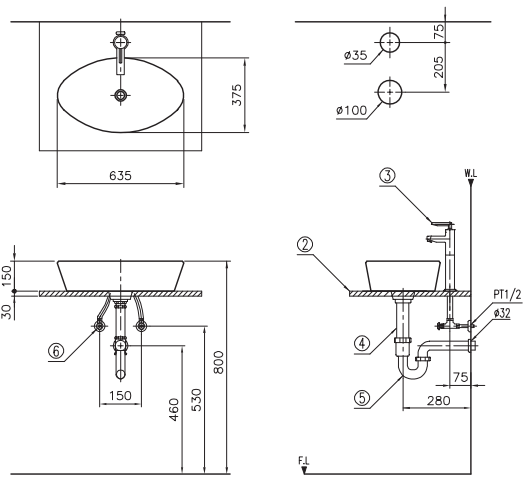


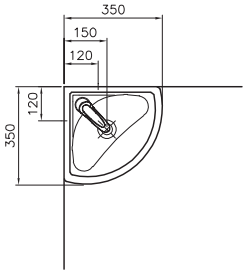



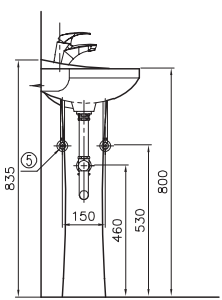

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL133 | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP133H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓 | RLP700 | 1조 | |

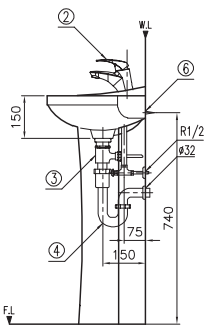
# 독립형 카운터 세면기




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL171 | 1 | Ⓚ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 콘솔형세면기수전 | RLSB20 | 1 | Ⓚ |
| ④ 자동폽업 | RLP250 | 1 | |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |



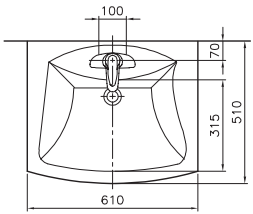



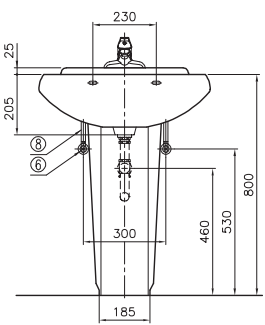



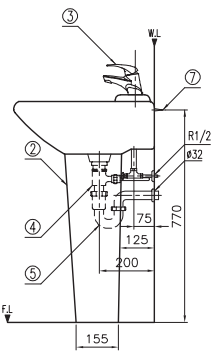

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL2 | 1 | K |
| ② 싱글레버 원홀 세면기 수전 | RLSD10 | 1 | K |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | K |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑥ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |

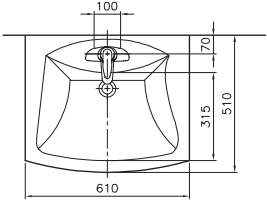
# 평면 붙임 세면기

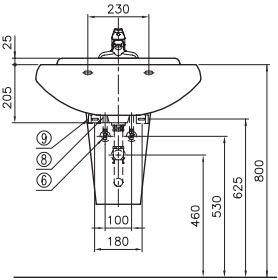


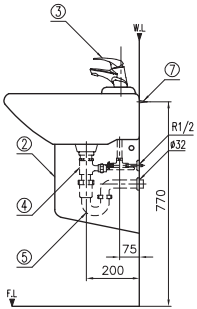




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL201B | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP201B | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |



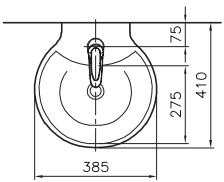



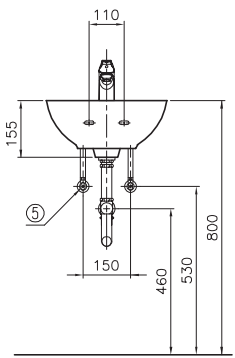



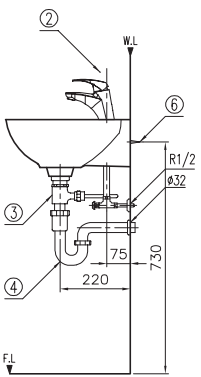



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL201B | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP201BH | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓 | RLP700 | 1조 | |

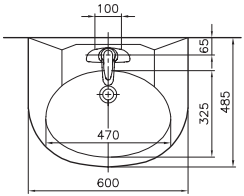
# 평면 붙임 세면기

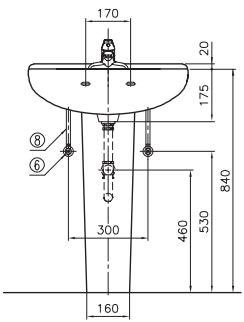


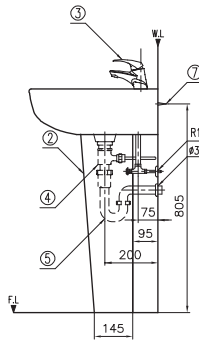




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL202 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글레버원홀 세면수전 | RLSD10 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑥ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |



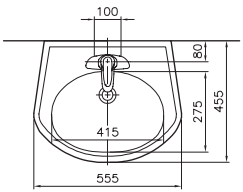



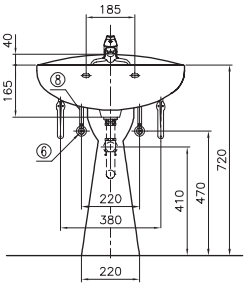



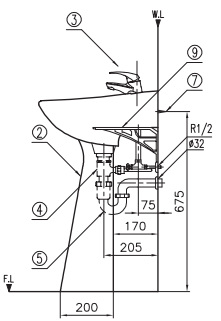

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL203B | 1 | KS |
| ② 페데스탈 | RWP203B | 1 | KS |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | KS |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | KS |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | KS |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | KS |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

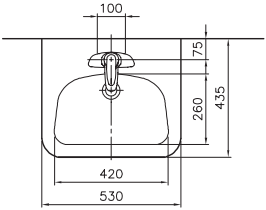
# 평면 붙임 세면기

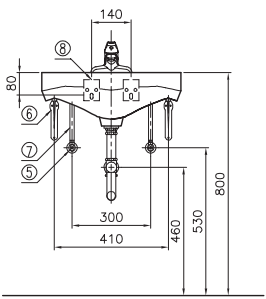


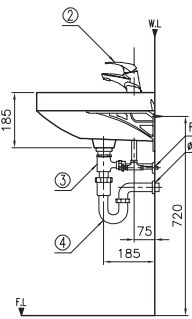




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL211 | 1 | ㉾ |
| ② 페데스탈 | RWP211 | 1 | ㉾ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기브라켓 | RLP410 | 1조 | |



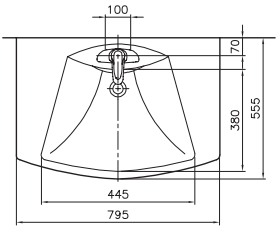



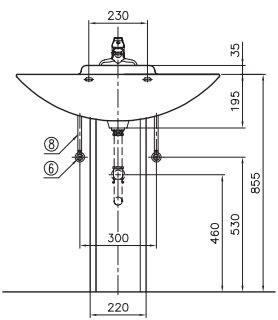



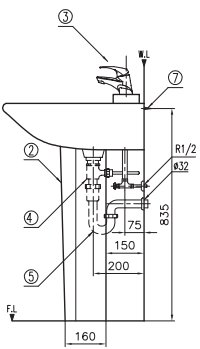

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL220 | 1 | K |
| ② 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | K |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | K |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑥ 세면기브라켓 | RLP410 | 1조 | |
| ⑦ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑧ 세면기벽행거 | RLP600 | 1조 | |

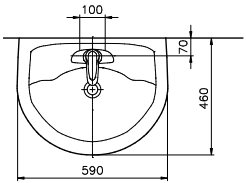
# 평면 붙임 세면기

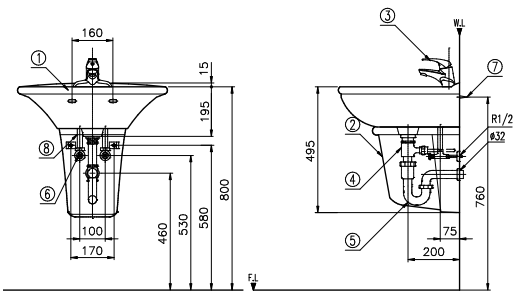



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL235 | 1 | ㉾ |
| ② 페데스탈 | RWP235 | 1 | ㉾ |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RLP410 | 1조 | |
| ⑦ 앵커볼트 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RLP600 | 1조 | |

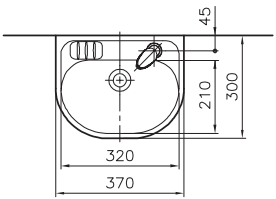


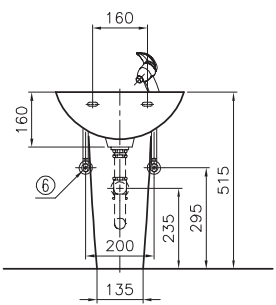



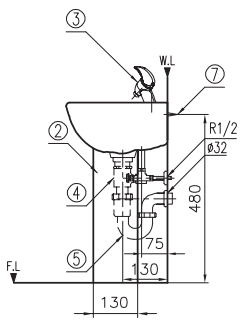

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL247 | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP247H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓(반다리용) | RLP700 | 1조 | |

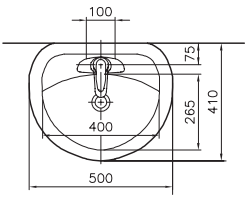
# 평면 붙임 세면기(유아용)

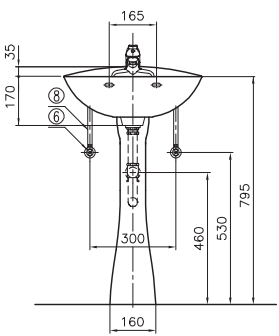


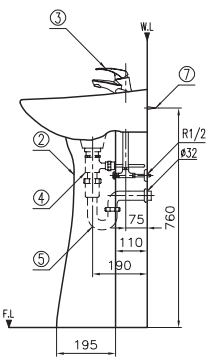




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 유아용세면기 | RWL304B | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP304B | 1 | |
| ③ 유아용 수전 | RLV300 | 1 | Ⓚ |
| ④ 자동 폽업 | RLP250 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |



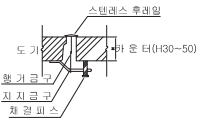



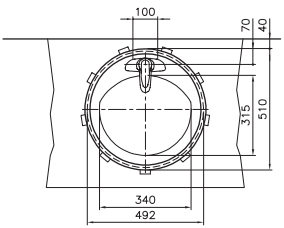



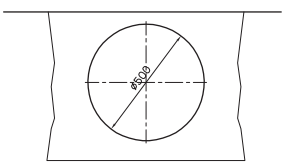



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL4 | 1 | K |
| ② 페데스탈 | RWP4 | 1 | K |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | K |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | K |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

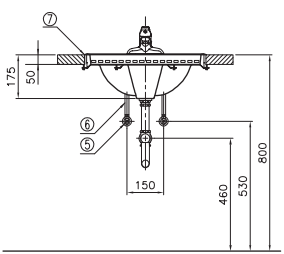
# 원형 세면기

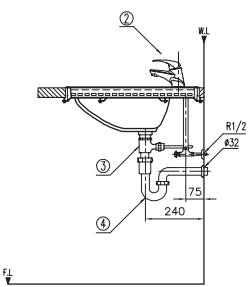


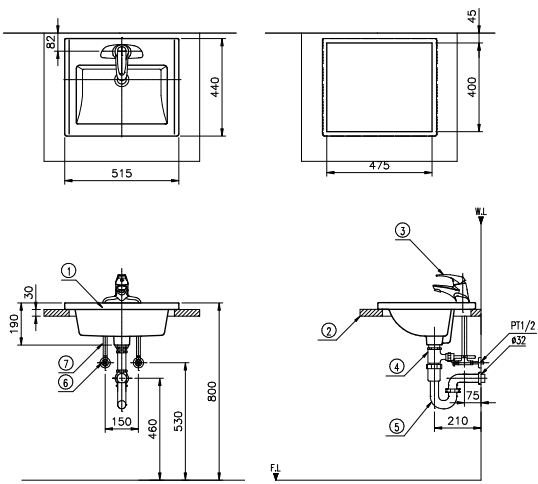




카 운 터 절 단 구 멍



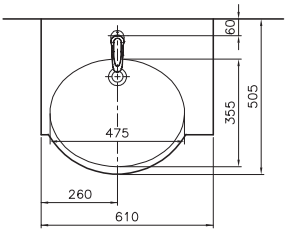



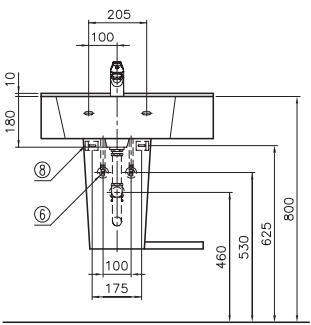

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL409 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑥ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑦ 원형후레임 | RLP500 | 1 | |

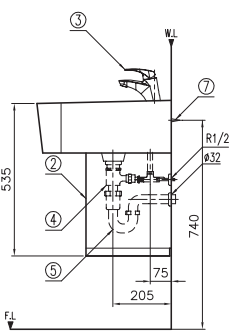



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL423 | 1 | Ⓚ |
| ② 받침대 | - | 1 | |
| ② 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

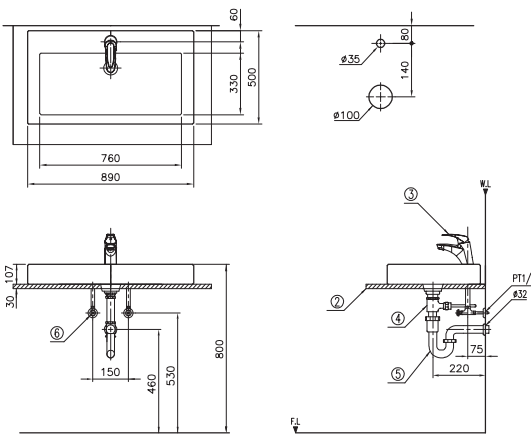
# 평면 붙임 세면기



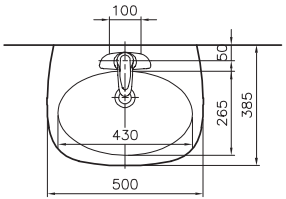



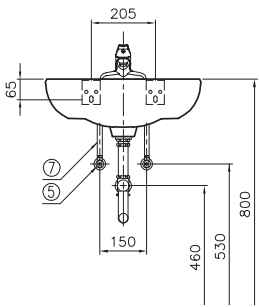

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL453 | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP453H | 1 | |
| ③ 싱글레버 원홀 세면수전 | RLSD10 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 세면기브라켓(반다리용) | RED700 | 1조 | |

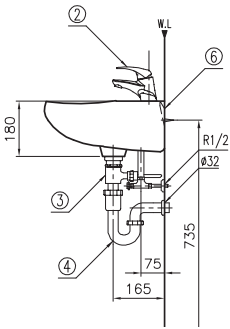



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL-496 | 1 | K |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 싱글레버 원홀 세면수전 | RLSD10 | 1 | K |
| ④ 세면기 폼업 | RLP220 | 1 | K |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |

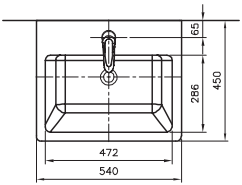
# 평면 붙임 세면기

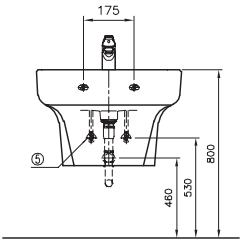


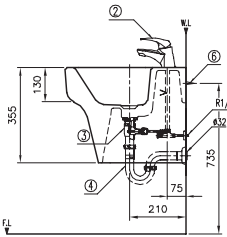




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL500 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑥ 세면기 벽 행거 | RLP600 | 1조 | |
| ⑦ 후렉시블호스 | RED74189-1W | 2 | |



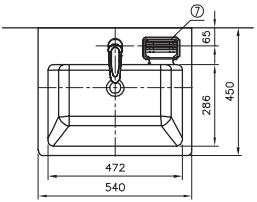



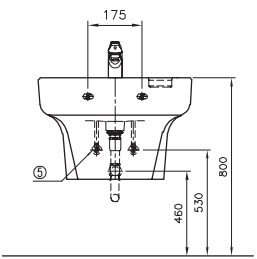



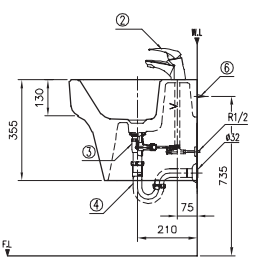



| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL701 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글레버 원홀 세면 수전 | RLSD10 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑥ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |

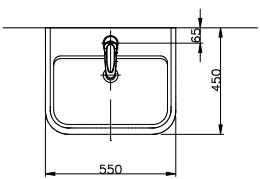
# 평면 붙임 세면기

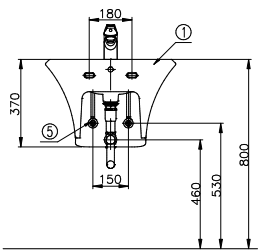


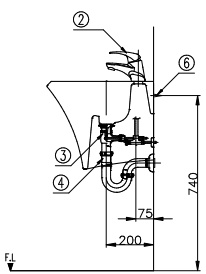




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL702 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글 레버 원홀 세면기 수전 | RLSD10 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑥ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑦ 비누 받침대 | 67789/67896 | 1 | |



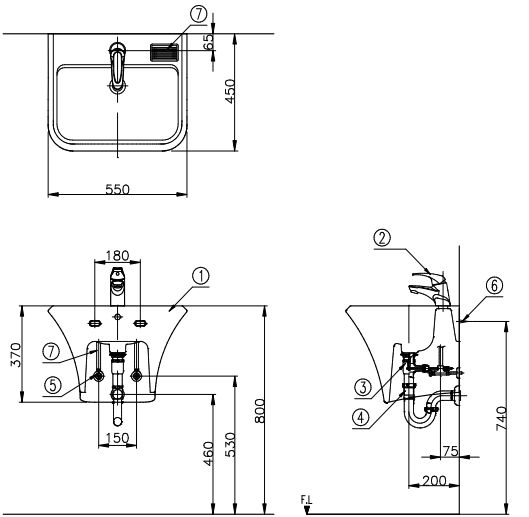



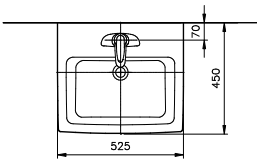

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

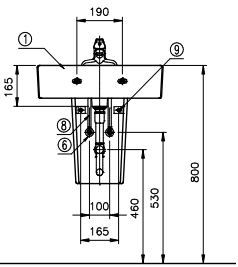
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL703 | 1 | K |
| ② 싱글 레버 원홀 수전 | RLSD10 | 1 | K |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | K |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑥ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |

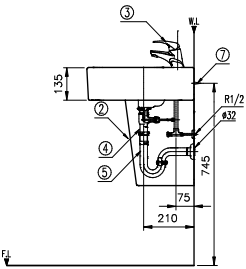
# 평면 붙임 세면기




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL704 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글 레버 원홀 수전 | RLSD10 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑦ 비누 받침대 | 67896/67789 | 1 | |

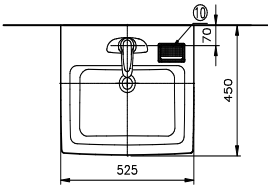


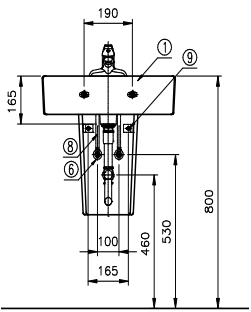



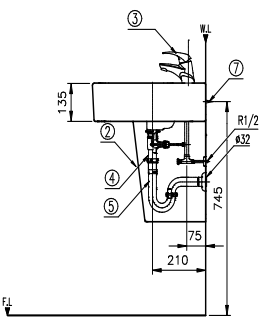




RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

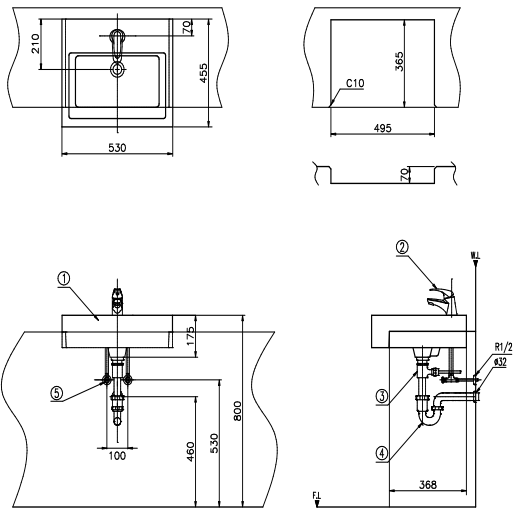
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL710A | 1 | Ⓚ |
| ② 하프 페데스탈 | RWP710AH | 1 | RWP710PS(수지형) |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폼업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓(반다리용) | RLP700 | 1조 | |



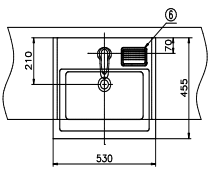



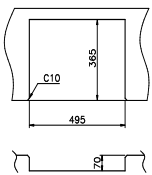

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL711A | 1 | Ⓚ |
| ② 하프 페데스탈 | RWP710AH | 1 | RWP710PS(수지형) |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓(반다리용) | RLP700 | 1조 | |
| ⑩ 비누 받침대 | 67896/67789 | 1 | |

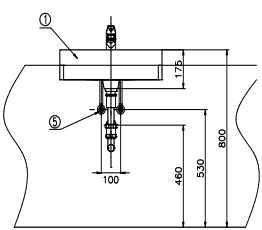


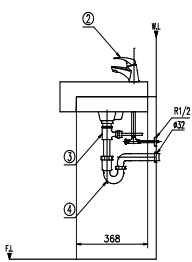

※도기 공차가 크므로 실제품 확인후 시공해 주십시오.

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL712A | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글 레버 원홀 수전 | RLSD10 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑨ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |



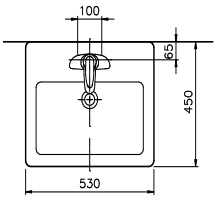



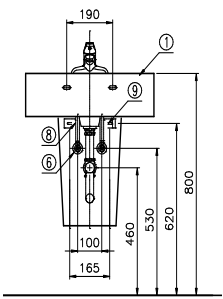



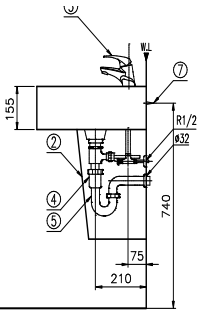




※도기 공차가 크므로 실제품 확인후 시공해 주십시오.

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL713A | 1 | K |
| ② 싱글 레버 원홀 수전 | RLSD10 | 1 | K |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | K |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑥ 비누 받침대 | 67896/67789 | 1 | |



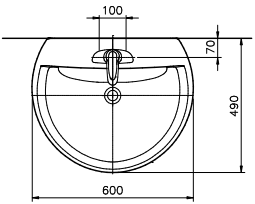



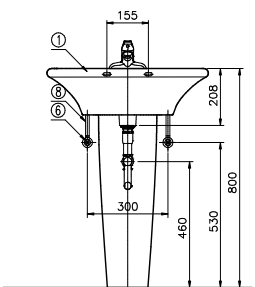



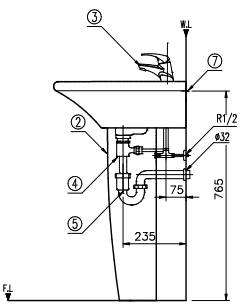

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL715 | 1 | K |
| ② 하프 페데스탈 | RWP715H | 1 | |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | K |
| ④ 세면기 폼업 | RLP220 | 1 | K |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | K |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | K |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓(반다리용) | RLP700 | 1조 | |

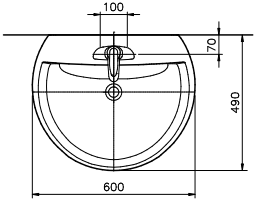
# 평면 붙임 세면기

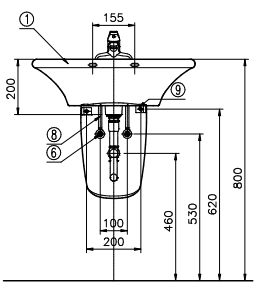


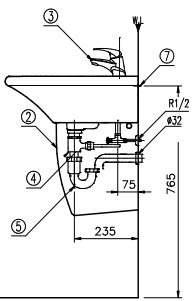




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL720A | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP023 | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

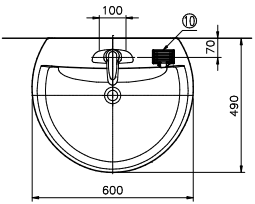


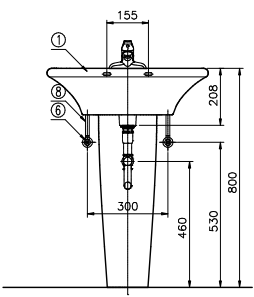



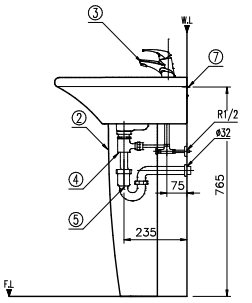




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL720A | 1 | Ⓚ |
| ② 하프 페데스탈 | RWP023HB | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓 | RLP700 | 1조 | |

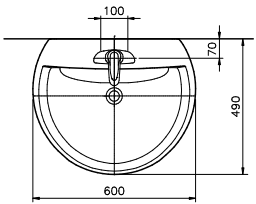
# 평면 붙임 세면기

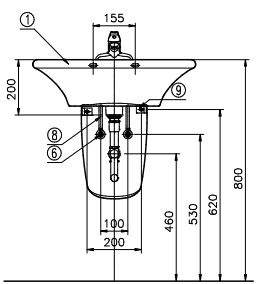


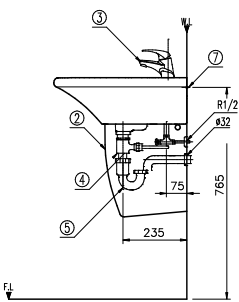




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL721A | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP023 | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 비누 받침대 | 67896/67789 | 1 | |

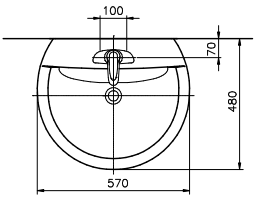


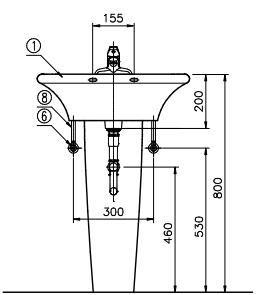



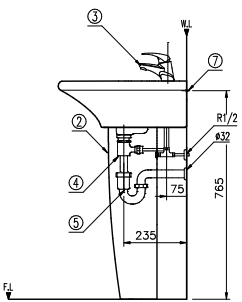




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL720A | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP023HB | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓 | RLP700 | 1조 | |

# 평면 붙임 세면기



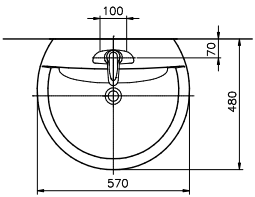



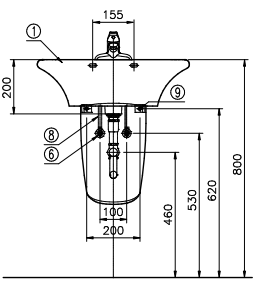

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL722 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP023/RWP023HB | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |

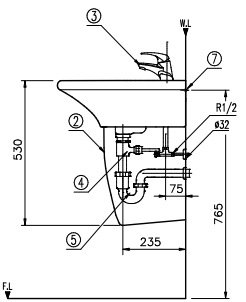
# RWL722H

KL610



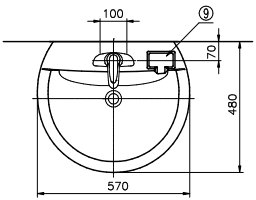


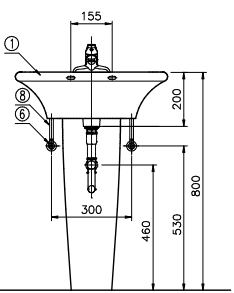



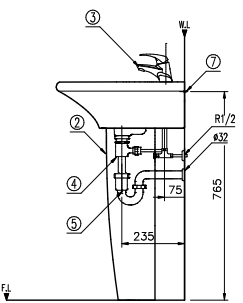




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL722 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP023HB | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓 | RLP700 | 1조 | |

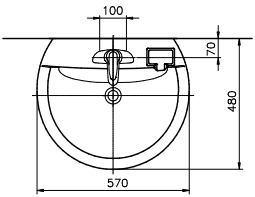
# 평면 붙임 세면기

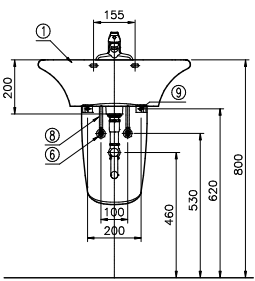


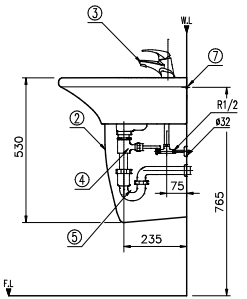




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL723 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP023 | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 비누 받침대 | 67896/67789 | 1 | |



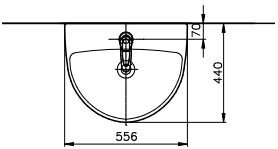



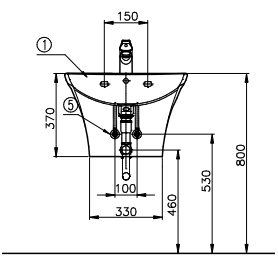



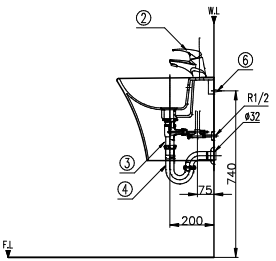

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL723 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP023HB | 1 | Ⓚ |
| ③ 싱글레버 4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓 | RLP700 | 1조 | |
| ⑩ 비누 받침대 | 67896/67789 | 1 | |

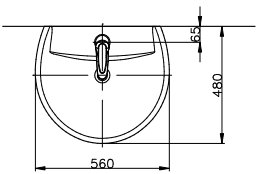
# 평면 붙임 세면기(페데스탈일체형)

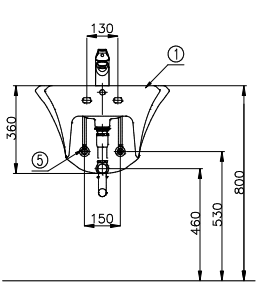


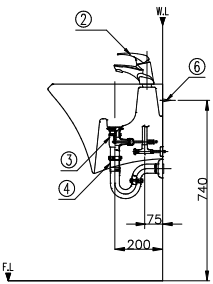




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL750A | 1 | ㉾ |
| ② 싱글레버 원홀 세면 수전 | RLSD10 | 1 | ㉾ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑥ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |



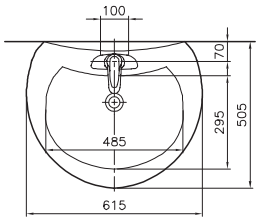



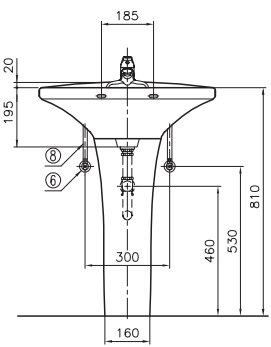



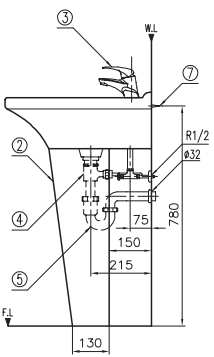

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL752 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글레버 원홀 수전 | RLSD10 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑥ 앵커 볼트 | 61111W | 1조 | |

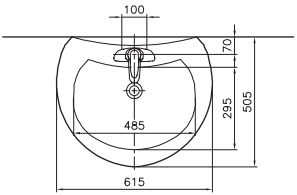
# 평면 붙임 세면기

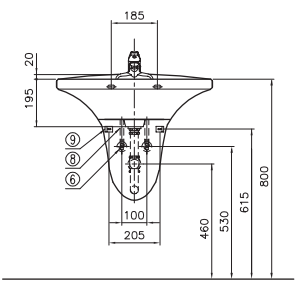


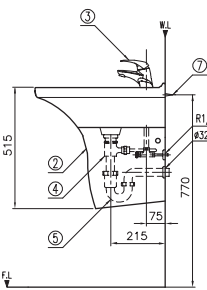




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL801 | 1 | Ⓚ |
| ② 페데스탈 | RWP801 | 1 | Ⓚ |
| ② 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |



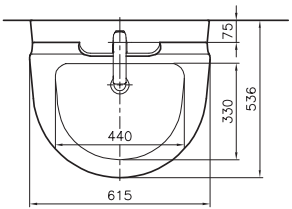



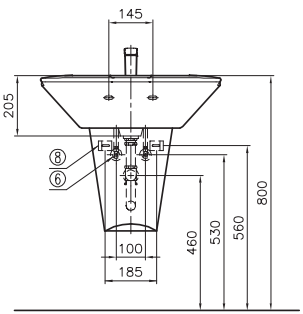



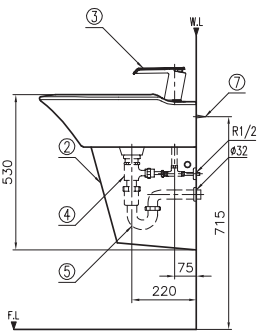

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL 801 | 1 | Ⓚ |
| ② 하프페데스탈 | RWP801H | 1 | |
| ③ 싱글레버4" 혼합수전 | RLSD00 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 후렉시블 호스 | RED74189-1W | 2 | |
| ⑨ 세면기 브라켓 | RLP700 | 1조 | |

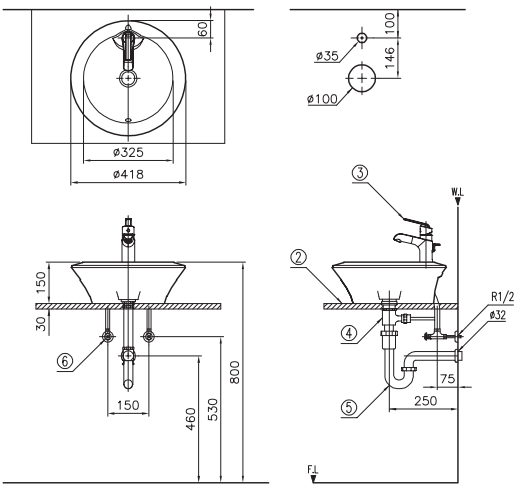
# 평명 붙임 세면기



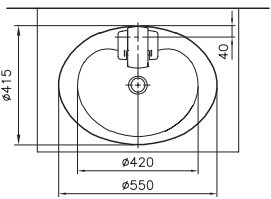

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL1001 | 1 | ㉾ |
| ② 하프페데스탈 | RWP1001H | 1 | |
| ③ 원홀 세면기 수전 | RLSG10 | 1 | ㉾ |
| ④ 자동폽업 | RLP250 | 1 | |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |
| ⑦ 앵커볼트 | 61111W | 1조 | |
| ⑧ 세면기 브라켓(반다리용) | RLP700 | 1조 | |

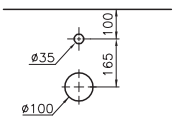


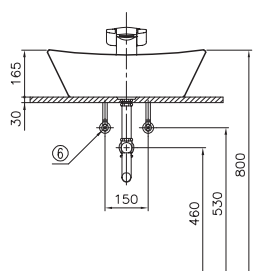


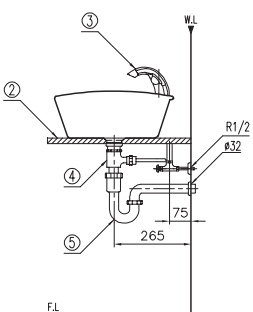

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL1002 | 1 | Ⓚ |
| ② 받침대 | | 1 | |
| ③ 싱글레버 원홀 세면기 수전 | RLSF10 | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | Ⓚ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | Ⓚ |

# 독립형 카운터 세면기

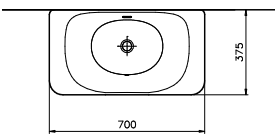


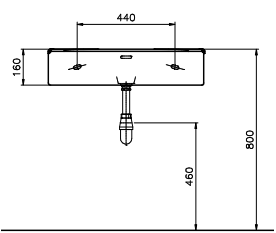



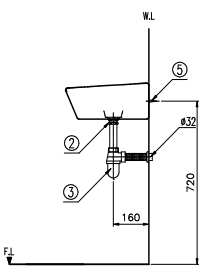




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL1003 | 1 | ㉾ |
| ② 받침대 | | 1 | 시중구입 |
| ③ 싱글레버 원홀 세면기 수전 | RLH710 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 폽업 | RLP220 | 1 | ㉾ |
| ⑤ 세면기 P 트랩 | RLP300-A | 1 | ㉾ |
| ⑥ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300 | 2 | ㉾ |

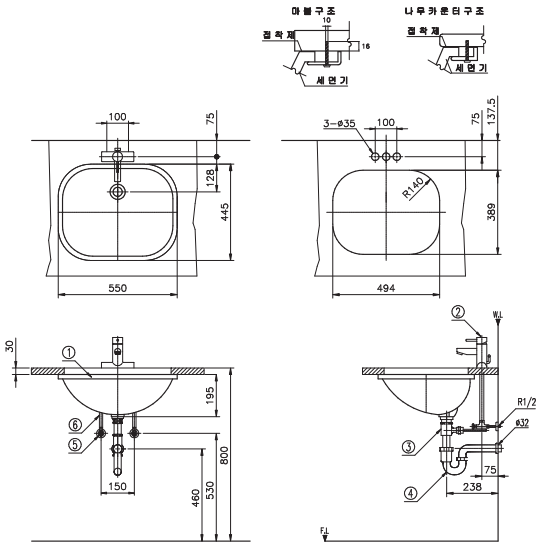


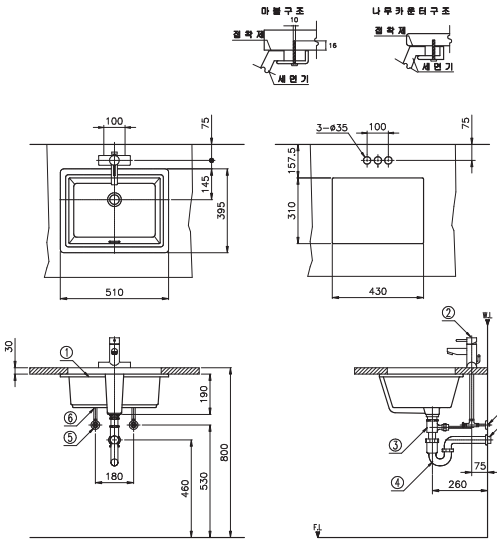

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWL1005 | 1 | |
| ② 세면기 폽업 | RLP250 | 1 | |
| ③ 세면기 ㅣ 트랩 | RLP320 | 1 | Ⓚ |
| ④ 앵커 볼트 | 61111W | 1 | Ⓚ |

# 언더카운터용 사각 세면기




**※도기 공차가 크므로 실제품 확인후 시공해 주십시오.**

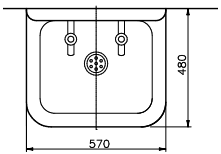
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLU8 | 1 | ㉾ |
| ② 투홀(100㎜)세면기 수전 | RLS700AP1 | 1 | ㉾ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP201AXXBEJ | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300AXXBJA | 1 | ㉾ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300AA5BAV | 2 | ㉾ |
| ⑥ 후렉시블 호스 | RED74189W | 2 | |

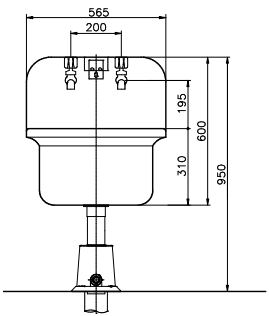


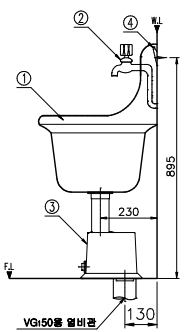

※도기 공차가 크므로 실제품 확인후 시공해 주십시오.

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 세면기 | RWLU9 | 1 | Ⓚ |
| ② 투홀(100㎜)세면기 수전 | RLS700AP1 | 1 | Ⓚ |
| ③ 세면기 폽업 | RLP201AXXBEJ | 1 | Ⓚ |
| ④ 세면기 P 트랩 | RLP300AXXBJA | 1 | Ⓚ |
| ⑤ 관붙이 앵글 밸브 | RFV300AA5BAV | 2 | Ⓚ |
| ⑥ 후렉시블 호스 | RED74189W | 2 | |

# 받이 달린 청소용 수채




| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소제용수채 | RWS7 | 1 | ㉾ |
| ② 긴 몸통 가로꼭지 | - | 1 | ㉾시중구입 |
| ③ 소제싱크용 S트랩 | RLP350 | 1 | ㉾ |
| ④ 세면기 벽 행거 | RLP600 | 1 | ㉾ |

# 소변기 시공방법

Urinal

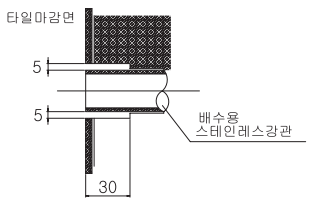


## 소변기 시공방법

### 1. 설계, 시공 시 주의사항

#### 1) 벽걸이 소변기

① 시공도면을 참고하여 종류에 따라 정확한 급수, 배수 배관을 해야 간편하게 시공할 수 있습니다.




② 배수강관 또는 염화비닐관의 경우 배수관 주위에 5㎜ 정도의 틈을 30㎜ 깊이로 두어야 합니다.

③ 배수관 나사 끝은 벽면타일 마감면과 일치해야 합니다.

#### 2) 스톨 소변기

① 시공도면을 참고하여 벽면과 바닥 배수구 중심과의 거리를 정확히 배수배관하여야 시공 후 도기와 벽면의 틈새가 없습니다.

② 배관에 트랩 장치를 할 경우 50 연관을 사용해야 하며 소변기 자체에 트랩장치가 있는 경우에는 50 염화비닐관을 사용해도 됩니다.

### 2. 시공전 점검사항

① 벽걸이 소변기
배수관과 벽 플랜지가 규격에 맞는지 확인합니다.

② 스톨 소변기
배관된 배수구와 배수 금구가 규격에 맞는지 확인합니다.

③ 시공도면과 동일하게 배관되었는지 확인합니다.

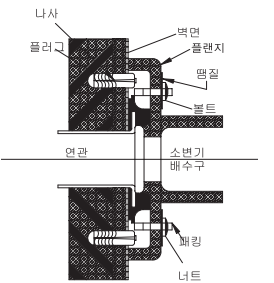
④ 시공할 도기와 부속금구가 일치하는지 확인합니다.

⑤ 배관내로 물을 충분히 통수시켜 배관 속에 있는 모래, 찌꺼기 등을 깨끗이 씻어내어 세척변의 작동불량이 없도록 해주시기 바랍니다.

### 3. 벽걸이 소변기(RWU102, 708, 709, 1002, 1003)

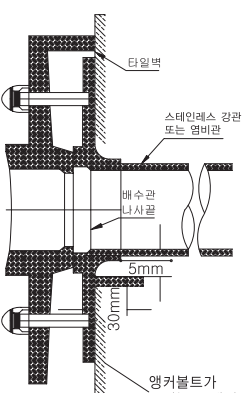
#### 1) 연관의 경우

① 플랜지를 벽에 걸 수 있도록 미리 앵커볼트를 설치합니다.
② 도기 고정볼트 2개를 플랜지에 끼우고 이 플랜지를 나사못으로 벽에 고정합니다.
③ 배수구 연관 절단부분을 넓혀 플랜지와 땜질을 합니다.
④ 배수구 주위에 패킹을 끼우고 소변기를 정위치에 대고 조여 고정시킵니다.




#### 2) 강관 또는 염화비닐관의 경우

① 배수관 나사 끝이 타일 벽면과 동일하게 나오도록 배관합니다.
② 배관된 파이프 주위에는 5㎜ 정도의 틈을 30㎜ 깊이로 두어야 합니다.
③ 벽 플랜지에 플랜지 볼트를 채우고 양 고정볼트가 꽂히는 플랜지 면 또는 플랜지 볼트 머리가 타일면과 일치하도록 배수관에 연결합니다.




④ 플랜지 연결이 완료되면 패킹 및 도기 배수구의 습기 먼지 등을 닦아내고 패킹 부착면에 실리콘 본드를 바르고 패킹을 부착합니다.
⑤ 소변기를 정 위치에 대고 너트를 조여 고정시킵니다.

**4. 스톨 소변기**

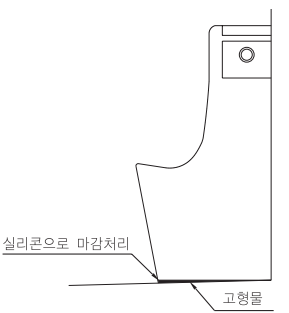
**1) 트랩없는 스톨 소변기**

스톨소변기 RWU850, 920은 도기에 트랩이 없기 때문에 배수관에 트랩을 설치해야 합니다.

① 배수연관은 바닥 마감면보다 적당히 올라오게 합니다.

② 바닥면 마감 후 소변기가 취부 위치를 정확이 확인한 후에 소변기가 바닥에 취부되도록 체결금구의 위피를 잡아 배수연관에서 납땜합니다.

③ 배수금구와 소변기 사이에 Seal을 넣고 배수금구를 조여 소변기를 그림과 같이 설치합니다.




※주의 : 마감작업시 (백)시멘트로 마감할 경우 수축율의 차이에 의해 크랙이 발생할 수 있으니 사용을 금지 합니다.

**2) 트랩 탈착식 스톨 소변기**

RWU100, 928, 960, 1001은 벽면에서 배수구 중심까지의 거리가 180mm (RWU005 190mm, RWU101 200mm)를 기준으로 제작되었습니다.

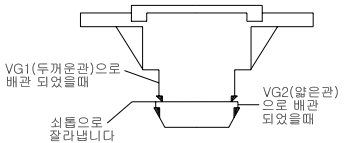
① 바닥배수관이 염화비닐관 VG2 (얇은관 내경 56㎜)로 배관이 되었을 때는 그림1의 플랜지를 그대로 사용하고, 염화비닐관 VG1(일반관 내경 51㎜)로배관되었을 때는 (그림1)의절단부분을 쇠톱으로 잘라냅니다.

② (그림2)에 표시된 A 길이를 정확하게 잽니다.

③ (그림3)에 표시된 길이를 A와 똑같이 맞춘 다음 볼트를 꽉 조입니다.

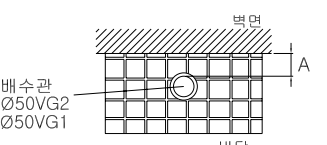
④ 플랜지 홈에 고무 패킹이 정확히 끼워져 있는지 확인하고 플랜지가 정확히 들어가도록 끼워 줍니다.

⑤ F/V를 스퍼드에 연결한 다음 작동시켜 확인합니다.

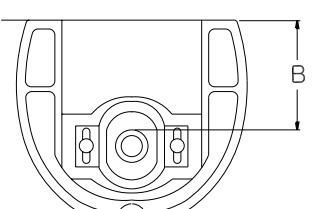



(그림1)

⚠ 주의
도기의 허용치에 의해 위치나 간격이 약간 변동할 수 있으므로 설치 전 실물치수를 측정하면 정확하게 설치할 수 있습니다.




(그림2)



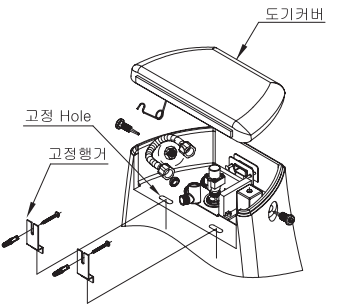

(그림3)

### 5. 감지기내장형 스톨소변기 설치방법

#### 1) 고정행거 설치방법(RWU1001, 960, 1001)

① 시공도면을 참고하여 고정행거가 설치될 위치에 콘크리트 드릴(Ø6)로 깊이 50㎜를 뚫고 나일론앵커를 벽면에 삽입합니다.

② 고정행거를 도기고정 Hole에 위치하여 나사못으로 도기가 벽면에 밀착될 수 있도록 고정합니다.



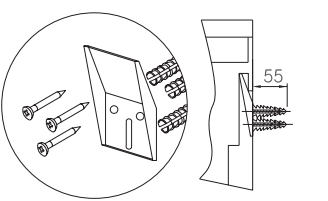

#### 2) 벽행거 시공방법(RWU102, 709, 1002, 1003)

① 시공도에 표시된 위치에 콘크리트 드릴(Ø10)을이용하여 깊이 55㎜를뚫고 나일론앵커 6개를 꽂아 놓은 후 벽행거를 6㎜ 피스볼트로 벽면에 취부합니다.

② 시공도에 표시된 위치에 콘크리트 드릴(Ø12)을이용해 깊이 65㎜를뚫고 8㎜ 하부고정용 나일론앵커 2개를 꽂아 놓습니다.

③ 벽면에 부착된 행거에 도기를 건 후 하단 플랜지부 너트를 이용하여 조인 후 도기가 벽면에 밀착될 수 있도록 합니다.

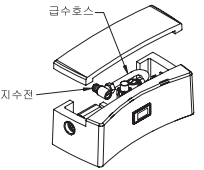
※ 주의 : 도기의 허용치에 의해 위치나 간격이 약간 변동할 수 있으므로 설치 전 실물치수를 측정하여야 정확하게 설치할 수 있습니다.




벽행거

### 3) 지수전 연결방법

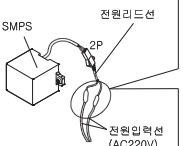
그림과 같이 지수전을 벽면의 급수관 나사에 확실히 체결한 후 급수 호스를 조립하십시오. (시공시 지수전 또는 호수가 도기커버에 닿지 않도록 시공하십시오.)




### 4) 전원연결 및 커넥터 접속

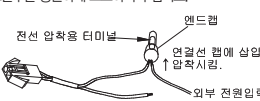
■ 전기식의 경우

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




**결선방법**

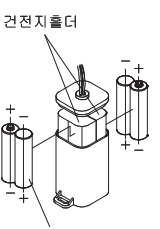
1. 전원입력선 피복을 약 10mm 벗겨 주십시오
2. 제품내 전원리드선과 외부전원입력선을 엔드캡에 넣어 적당한 압착기로 눌러 전원선이 빠지지 않도록 연결하십시오.
3. 결선이 완료되면 무초산 실리콘 실란트로 엔드캡 외부 전선 노출부를 충분하게 도포하여 주십시오.




■ 건전지식의 경우

그림과 같이 건전지 홀더에 표기되어 있는 +, – 극성에 맞추어 건전지를 삽입시켜주십시오.

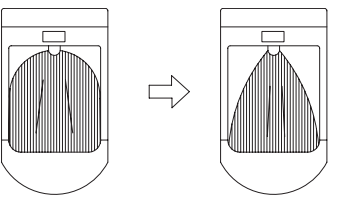
1. 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
   사용건전지 : 알카라인 건전지 "AA" Size(LR6)X 4개
2. 건전지 +, – 극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
   새건전지와 사용한 건전지를 혼용하지 마십시오.
3. 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
   종류가 다른 건전지 (예:망간, 알카라인)를 혼용하지 마십시오.
4. 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열 또는 불속에 넣지 마십시오.
5. 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오. 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.




※건전지 수명 : 약 2년이상 (약 100회 사용기준)
(건전지수명은 건전지의 종류, 사용조건등에 따라서 증감될 수 있습니다.)

**5) 세정력 조절방법**

세정부위는 세척하기 가장 알맞은 위치로 조절되어 있습니다만 세정력이 필요이상 높다고 생각되실 때에는 지수전의 수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 수세세기를 줄여 사용하십시오.

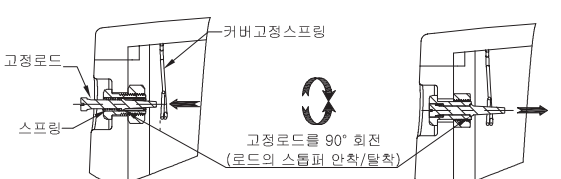


<공장 출하시> <필요시>

※당사 제품은 정류량변이 내장되어 있어 급수압력 2㎏f/㎠이상에서는 수압에 관계없이 일정하게 토수됨으로 수세조절이 불필요합니다.

**6) 도기 커버 조립방법**

도기커버를 조립할 때에는 그림과 같이 고정로드를 좌 또는 우로 90° 회전하여 고정로드를 빼내고(스프링 장력에 의해 빠져나옴) 이후 도기커버를 올려놓고 다시 고정로드를 좌 또는 우로 90° 돌려서 스톱퍼를 고정하십시오.

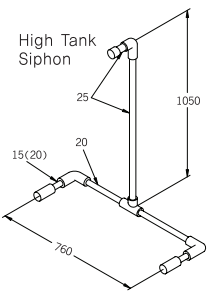


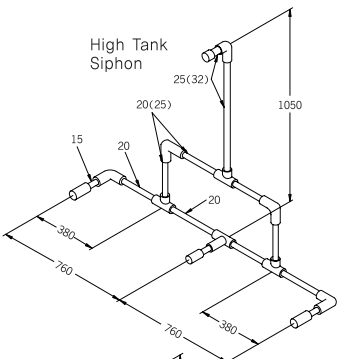
## 소변기용 세척관의 매립배관법

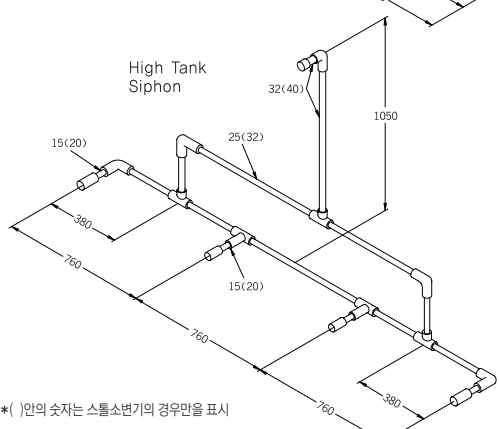
**1. 자동세척 방식으로 세척관 매립 시공의 경우 다음과 같은 문제가 있을 수 있습니다.**

① 세척수의 분배가 나쁘고 각 소변기에 세척이 균등치 않다

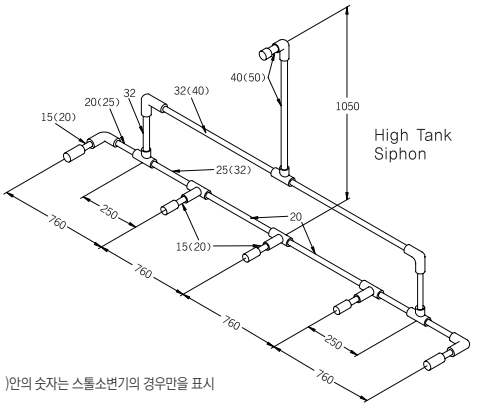
② 수압이 약하며 세척작용이 불충분하다. 이것은 배관의 배열혹은 관경이 적정하지 않기 때문입니다. 이를 아래 도면과 같은 방법으로 시공하여 주시기 바랍니다.




∗( )안의 숫자는 스톨소변기의 경우만을 표시




*( )안의 숫자는 스톨소변기의 경우만을 표시

**2. 사용 전 점검사항**

① 물을 통수시켜 각 연결부위에 누수가 있는지 확인하여 주십시오.

② 세척밸브에 모래찌꺼기 등이 끼면 조절이 되지 않으므로 세척밸브를 설치하기 전에 물을 통수시켜 모래나 기타 이물질을 제거하여 주십시오.

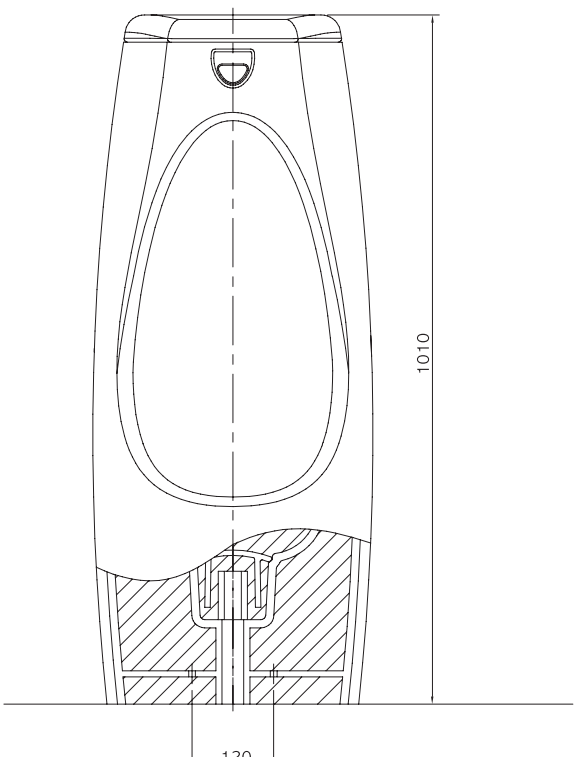
③ 세척수량은 1회 10내지 15초간에 약 6리터가 유출되도록 세척밸브를 조절하여 주십시오.

**3. 사용 시 주의사항**

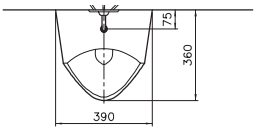
변기 배수구에 담배꽁초나 껌 등이 들어가 막힘 불량이 발생되지 않도록 배수구 덮개는 항상 제 자리에 놓아 주십시오.

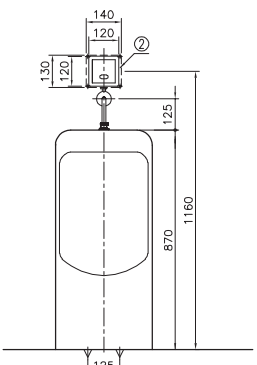
# 소변기 도면

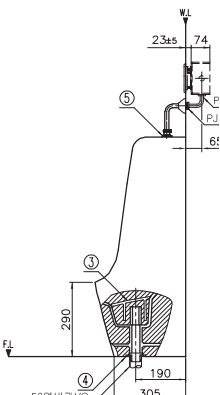
Urinal



# 트랩 탈착식 스톨 소변기

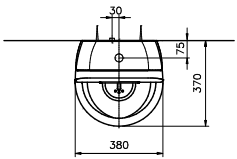


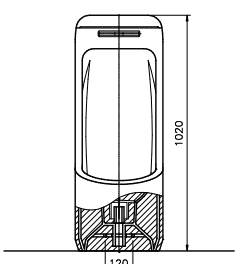



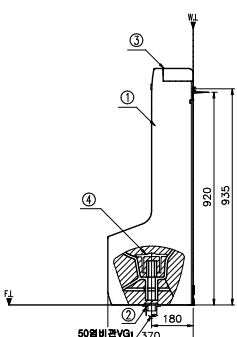




비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU005 | 1 | ㉮ |
| ② 매립전자감지식소변기수세밸브 | RUE432 | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU005 | 1 | |
| ④ 소변기플랜지 | - | 1 | |
| ⑤ 소변기스퍼드 | RUP200 | 1 | ㉮ |



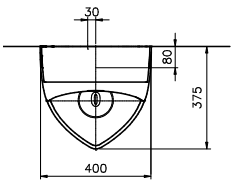



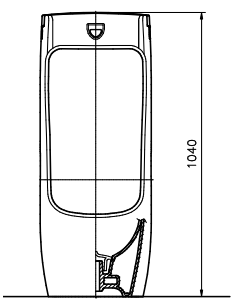



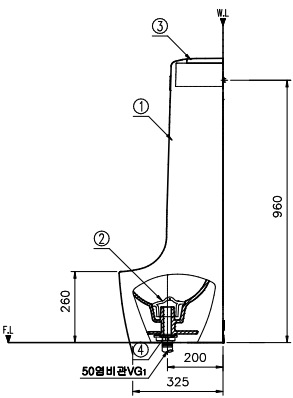

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU100 | 1 | Ⓚ |
| ② 소변기플랜지 | 12188W | 1 | A/S 대응품 |
| ③ 소변기뚜껑 | LU100 | 1 | |
| ④ 소변기접시 | SU100 | 1 | |

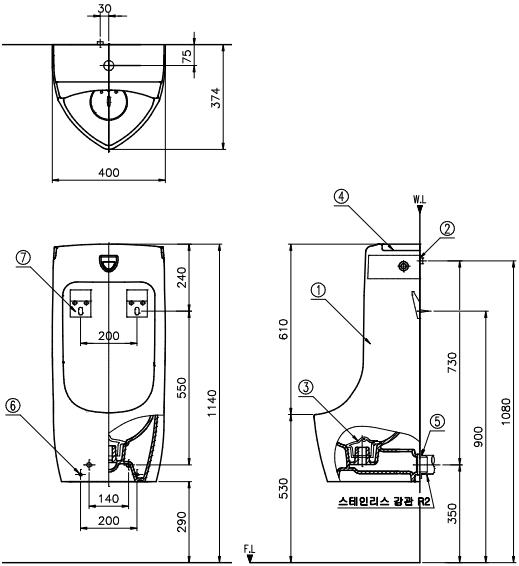



비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

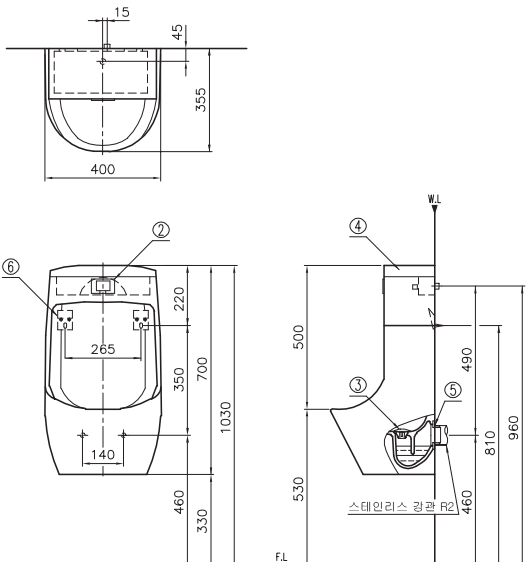
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU101 | 1 | ㉾ |
| ② 소변기접시 | SU102 | 1 | |
| ③ 소변기뚜껑 | LU101 | 1 | |
| ④ 소변기플랜지 | 12188W | 1 | |




비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

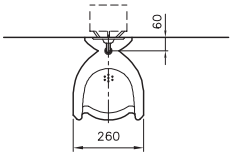
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU102 | 1 | Ⓚ |
| ② 전자감지기내장형 | - | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU102 | 1 | |
| ④ 소변기뚜껑 | LU102 | 1 | |
| ⑤ 소변기플랜지 | - | 1 | 시중구입 |
| ⑥ 앵커볼트 | - | | 시중구입 |
| ⑦ 벽행거 | RLP600 | 1 | Ⓚ |

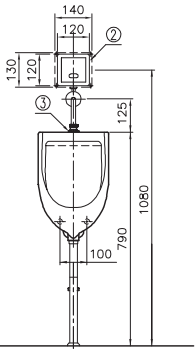
# 센서 내장형 벽걸이 스톨 소변기

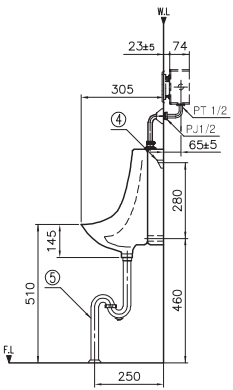



비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU201 | 1 | ㉾ |
| ② 전자감지기내장형 | RUE251 | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU201 | 1 | |
| ④ 소변기뚜껑 | LU201 | 1 | |
| ⑤ 소변기플랜지 | - | 1 | 시중구입 |
| ⑥ 벽행거 | RLP600 | 1 | ㉾ |



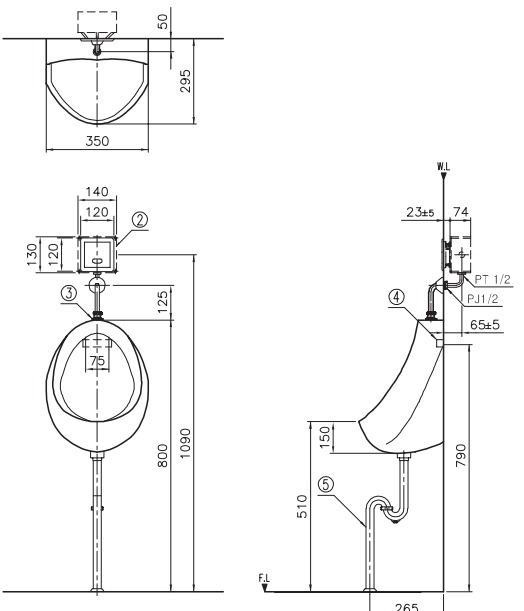




RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU400 | 1 | |
| ② 매립전자감지식소변기수세밸브 | RUE432 | 1 | |
| ③ 소변기스퍼드 | RUP200 | 1 | Ⓚ |
| ④ 벽행거 | – | 1 | 시중구입 |
| ⑤ S트랩 | RLP310-A | 1 | |

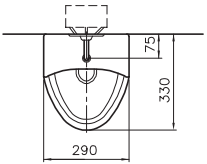
# 벽걸이 소변기

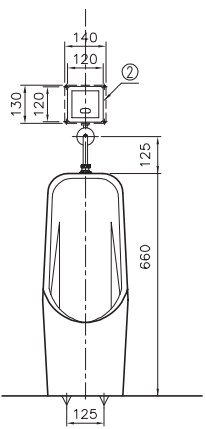


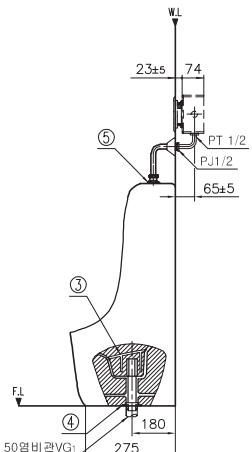

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU490 | 1 | ㉮ |
| ② 매립전자감지식소변기수세밸브 | RUE432 | 1 | |
| ③ 소변기스퍼드 | RUP200 | 1 | ㉮ |
| ④ 벽행거 | – | 1 | |
| ⑤ S트랩 | RLP310-A | 1 | |

# 트랩 탈착식 스톨 소변기(유아용)



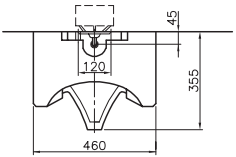



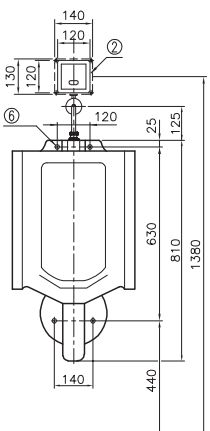


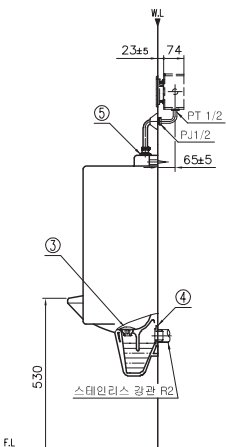

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① (유아용)소변기 | RWU651 | 1 | ㉮ |
| ② 매립전자감지식소변기수세밸브 | RUE432 | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU651 | 1 | |
| ④ 소변기플랜지 | - | 1 | |
| ⑤ 소변기스퍼드 | RUP200 | 1 | |

# 벽걸이 스톨 소변기

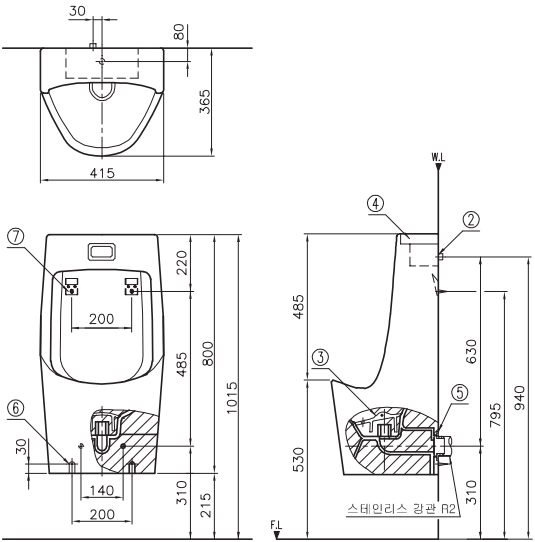



비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

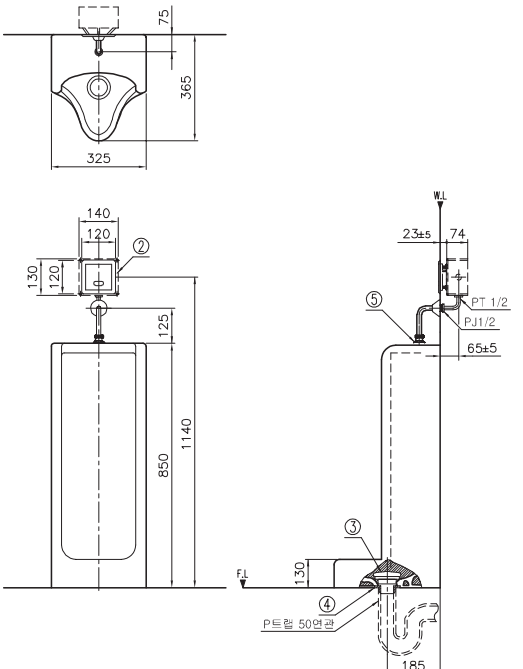
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU708 | 1 | Ⓚ |
| ② 매립전자감지식소변기수세밸브 | RUE432 | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU708 | 1 | |
| ④ 소변기뚜껑 | - | 1 | 시중구입 |
| ⑤ 소변기플랜지 | - | 1 | |
| ⑥ 앵커볼트 | | 1 | 시중구입 |




비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

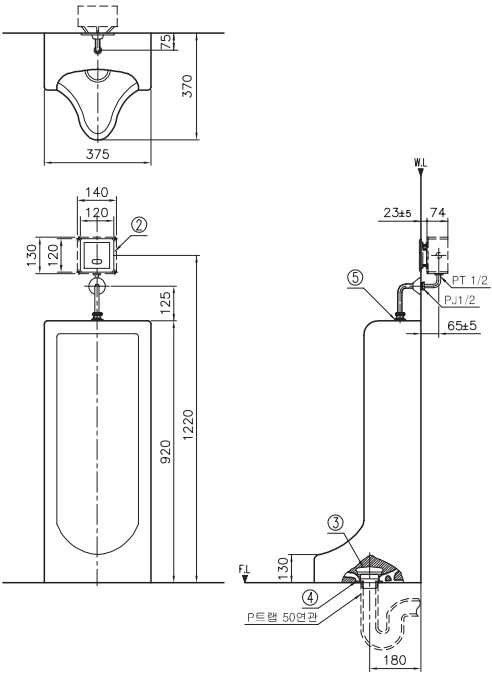
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU709 | 1 | Ⓚ |
| ② 전자감지기내장형 | RWU709B | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU709 | 1 | |
| ④ 소변기뚜껑 | LU709 | 1 | |
| ⑤ 소변기플랜지 | - | | 시중구입 |
| ⑥ 앵커볼트 | | 1조 | 시중구입 |
| ⑦ 벽행거 | RLP600 | 1 | |

# 스톨 소변기




비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU850 | 1 | ㉮ |
| ② 매립전자감지식소변기수세밸브 | RUE432 | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU850 | 1 | |
| ④ 소변기플랜지 | – | | 시중구입 |
| ⑤ 소변기스퍼드 | RUP200 | 1 | ㉮ |

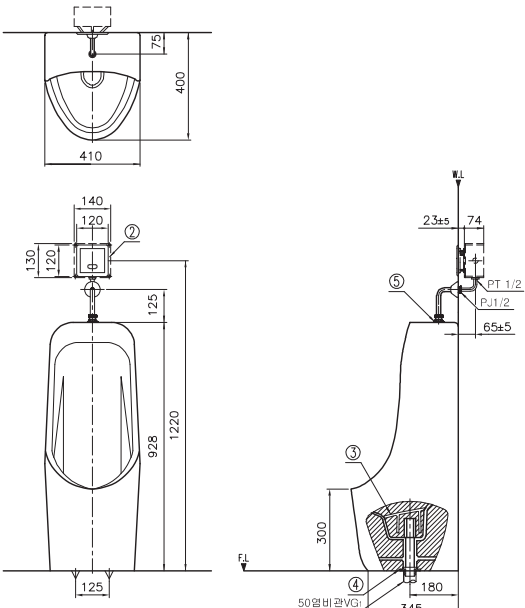





비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

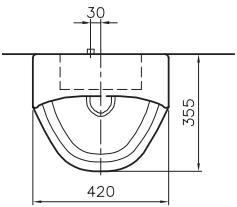
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU920 | 1 | Ⓚ |
| ② 매립전자감지식소변기수세밸브 | RUE432 | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU920 | 1 | |
| ④ 소변기플랜지 | – | | 시중구입 |
| ⑤ 소변기스피드 | RUP200 | 1 | Ⓚ |

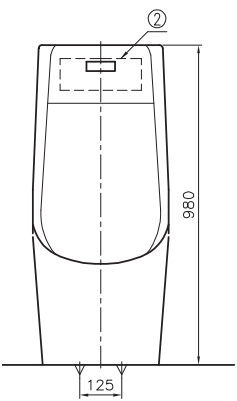
# 트랩 탈착식 스톨 소변기

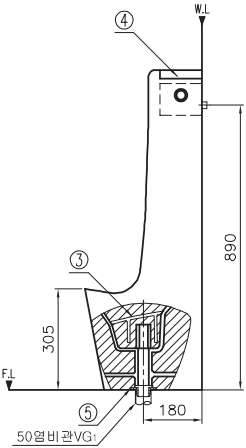



비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU928 | 1 | ㉾ |
| ② 매립전자감지식소변기수세밸브 | RUE432 | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU928 | 1 | |
| ④ 소변기플랜지 | – | 1 | |
| ⑤ 소변기스피드 | RUP200 | 1 | |



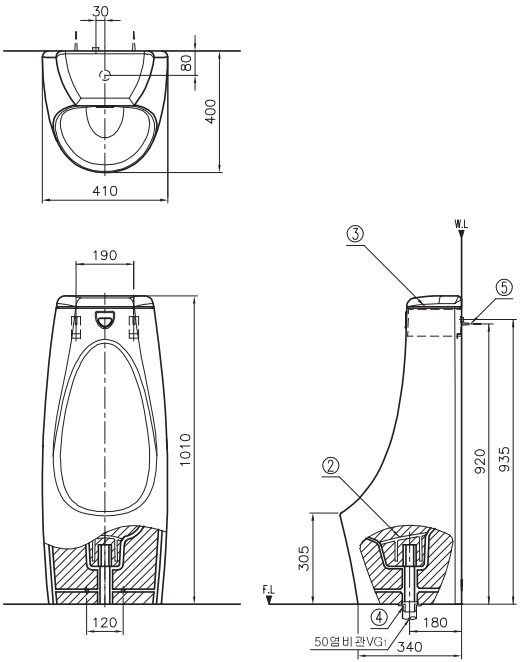




RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

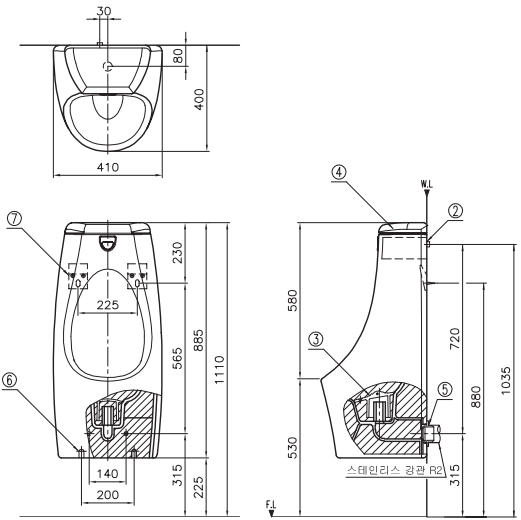
| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU960 | 1 | Ⓚ |
| ② 전자감지기 내장형 | RUE-960b | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU960 | 1 | |
| ④ 소변기뚜껑 | LU960 | 1 | |
| ⑤ 소변기플랜지 | - | 1 | |

# 센서 내장형 트랩 탈착식 스톨 소변기



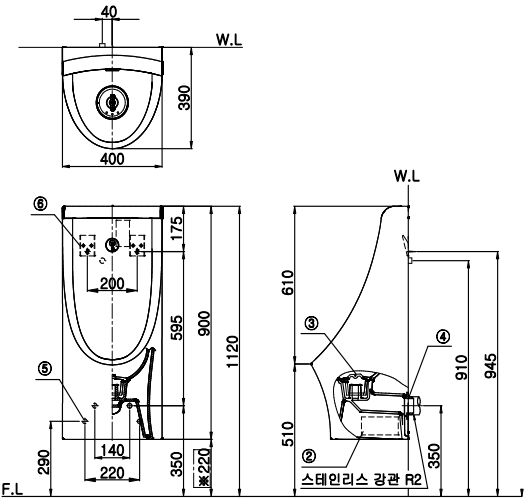

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU1001 | 1 | ㉮ |
| ② 소변기접시 | SU1001 | 1 | |
| ③ 소변기뚜껑 | LU1001 | 1 | |
| ④ 소변기플랜지 | – | 1 | |
| ⑤ 고정용행거 | – | 1조 | |




비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU1002 | 1 | Ⓚ |
| ② 전자감지기내장형 | - | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU1002 | 1 | |
| ④ 소변기뚜껑 | LU1002 | 1 | |
| ⑤ 소변기플랜지 | - | 1 | 시중구입 |
| ⑥ 앵커볼트 | - | | 시중구입 |
| ⑦ 벽행거 | RLP600 | 1 | Ⓚ |




**※시공높이 220은 향후 컨트롤부 A/S 진행시 매우 중요한 치수임으로 필히 맞출 것.(220 이상)**

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/㎠를 확보하여 주십시오

| 품명 | 품번 | 수량 | 비고 |
|---|---|---|---|
| ① 소변기 | RWU1003 | 1 | Ⓚ |
| ② 전자감지기내장형 | - | 1 | |
| ③ 소변기접시 | SU102 | 1 | |
| ④ 소변기플랜지 | - | 1 | 시중구입 |
| ⑤ 앵커볼트 | - | | 시중구입 |
| ⑥ 벽행거 | RLP600 | 1 | Ⓚ |

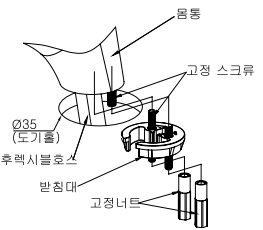
# 수전금구 시공방법

**Faucet**



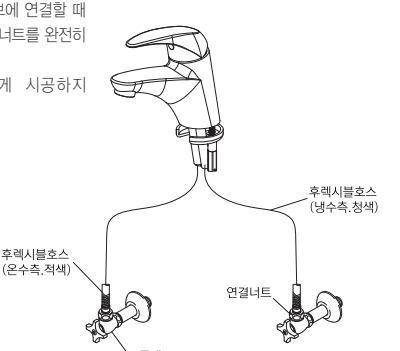
## 수전 금구 시공방법

### 1. 원홀세면기 수전




① 스톱밸브를 설치하기 전에 반드시 통수를 하여 관내의 오물 또는 모래 등을 완전히 씻어 내어 주십시오.
② 취부하고자 하는 도기의 구멍은 Ø35가 되어야 합니다.
※ 마블카운터위에 설치할 경우에는 설치 하고자하는 위치의 구멍이 Ø35 되도록 뚫어주십시요.
③ 몸통의 고정은 그림과 같이 받침대를 고정스크류에 끼우고 고정너트를 스파우트가 흔들리지 않도록 견고히 고정하여 주십시오.
④ 몸통이 정면을 향하게 고정하여 주십시오.
⑤ 후렉시블호스를 스톱밸브에 연결하여 주십시오.

⚠ 주의
① 온수측과 냉수측의 배관이 반대로 시공되지 않도록 주의하여 주십시오.
② 후렉시블호스를 스톱밸브에 연결할 때 누수가 되지 않도록 연결너트를 완전히 조여주십시오.
③ 후렉시블호스를 꺽이게 시공하지 마십시오.

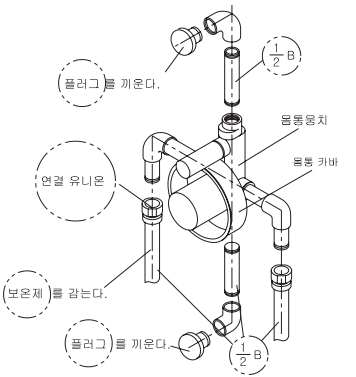


## 2. 매립형 샤워수전

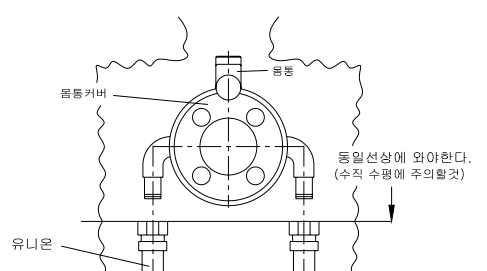
① 급수관내의 청소
제품을 시공하기 전 통수를 시켜서 급수관내의 먼지, 모래 등을 완전히 씻어내십시오.

② 급수배관 취부요령
배관용 기자재는 첨부되지 않았으므로 시중품을 구입하여 사용하십시오.

*접속부에는 배관용 실링제를 사용하십시오.

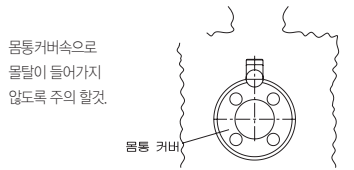



③ 온수, 냉수 파이프를 수직으로 세워 부속 유니온을 파이프에 접속시킨 후 센타몸통에 연결하십시오.

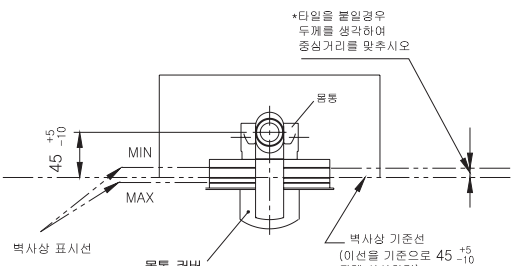



※이 때 양측 유니온의 높이는 수평이 되게 시공 되어야 합니다.

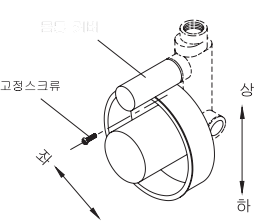
④ 매립배관부에 통수를 하여 나사연결 부분의 누수 유무를 철저히 점검 하십시오.
⑤ 공간을 몰탈로 채워주십시오.




⑥ 벽 마무리(사상)할 때
※벽 사상시 몸통커버를 몸통에 부착하고 몸통커버에 표시되어 있는 사상표시선 범위(MAX, MIN)내에 들어 가도록 사상하여 주십시오. 이 범위를 초과하면 전면커버등을 정상으로 취부할수 없기 때문에 벽사상에 대해서는 충분히 고려하여 주십시오




⑦ 보호커버를 뺄때
몸통과 체결된 고정스크류를 빼내고 몸통커버를 상 하 좌우로 흔들면서 빼낸다.이때 몸통에 손상이 가지 않도록 한다.



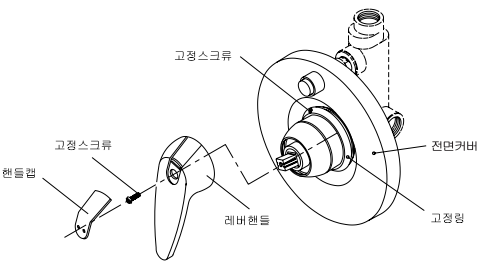
⑧ 전면커버 및 핸들 고정방법

• 전면커버

몸통에 전면커버를 끼우고 고정링을 고정스크류로 조여 전면커버가 움직이지 않도록 해 주십시오.

• 핸들

핸들을 카트리지에 끼우고 고정스크류로 견고히 조인후 핸들캡을 끼워주십시오.



### 3. 대붙이 싱크수전

**1) 급수관내의 청소**

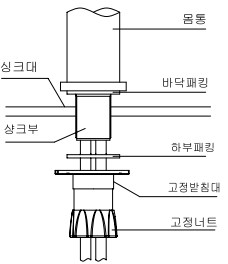
스톱밸브를 설치하기 전 필히 통수를 하여 관내의 오물 또는 모래 등을 완전히 씻어 내어 주십시오.

**2) 받침대 시공**

① 먼저 몸통에 바닥패킹을 조립하여 주십시오.
※ 바닥패킹은 별도 포장 되어 있습니다.

② 몸통을 싱크대에 결합한 후 싱크대 밑면에서 하부패킹, 고정받침대를 샹크부에 끼워 주십시요

③ 고정너트를 샹크부에 견고히 고정하여 주십시오.




**3) 몸통이 정면을 향하게 고정하여 주십시오.**

**4) 플렉시블 호스를 온,냉수 스톱밸브에 연결하여 주십시오.**

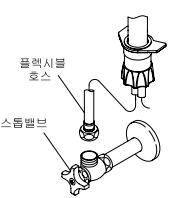
⚠ 주의

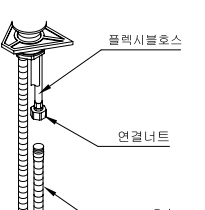
① 플렉시블 호스와 스톱밸브간의거리가 짧을 경우, 시공시 플랙시블 호스가 꺽이게 시공되면 토수가 되지 않으므로 플랙시블 호스를 꺽이지 않게 주의하여 시공하십시오.

② 플렉시블 호스와 스톱밸브간의 시공거리가 길경우, 호스를 억지로 당겨 시공하게 되면, 호스 연결부가 파손되어 누수가 발생되므로 시공거리를 조정하여 시공하십시오.

③ 후렉시블 호스의 연결거리가 짧은 경우 호스를 억지로 당겨 시공하면 호스 연결부가 파손되어 누수가 발생됩니다.

④ 스톱밸브의 움직임으로 인해 연결너트가 풀리지 않도록 스톱밸브를 급수배관에 확실히 고정하여 주십시오.



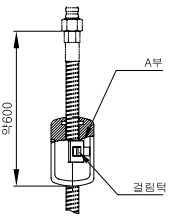

**5) 호스 시공**

호스를 토수 플렉시블호스의 연결너트에 연결하십시오.

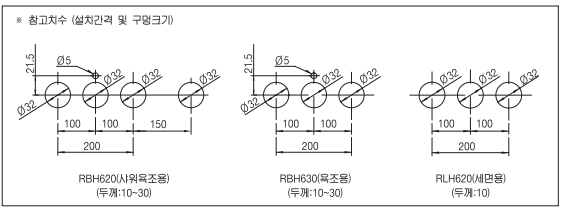
### 6) 추의 시공

추는 핸드스프레이를 매듭할 때와 끌어 당길 때의 스톱퍼 역할을 합니다. 그림의 위치에 견고하게 시공하고, 스프레이를 완전히 잡아당긴 상태에서 호스에 여유가 없을 때는 추의 위치를 적당히 조절하십시오.

※ 추를 메탈호스에 조립시 A부가 걸림턱에 완전히 조립되게 끼워 주십시요.



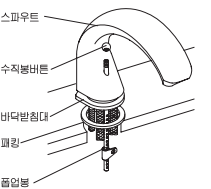
## 4. 200mm(투홀) 수전 시공방법(RBH620/630, RLH620)



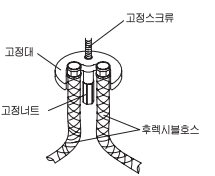

### 1) 스파우트부(세면용)

① 폽업봉을 스파우트에 끼운 후, 수직봉 버튼을 조립하여 주십시오.

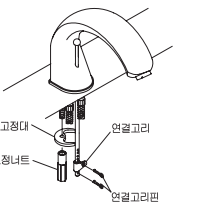
② 스파우트에 바닥받침대를 끼우고 바닥받침대와 스파우트가 센터에 위치하도록 조절하여 도기 위에 올려 주십시오.




③ 그림과 같이 고정스류에 고정대를 끼우고 고정너트를 돌려서 고정시켜 주십시오. 폽업봉의 상하작동이 원활하도록 연결고리와 수평봉을 연결한 후 연결핀으로 고정시켜 주십시오.

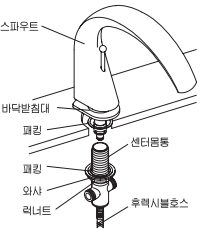



RLH620일경우



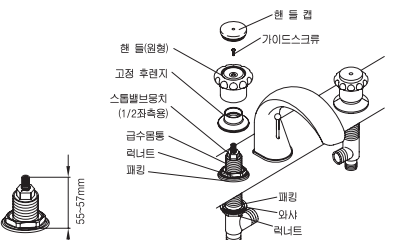
**2) 스파우트부(욕조용)**

① 조립된 스파우트에서 센터몸통을 분리하여 주십시오.
② 스파우트를 욕조의 중심에 맞추고 설치하십시오.
③ 센터몸통을 스파우트에 견고히 조립하십시오.
④ 스파우트가 움직이지 않도록 럭너트를 이용해 단단히 조립하십시오.



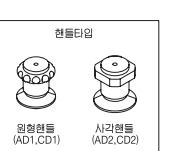

**3) 핸들부**

① 온수 및 냉수 급수몸통의 조립시 상측에는럭너트, 패킹,하측에는 패킹, 와샤, 럭너트가 위치하게 한 후 고정하여 주십시오.
② 온수 및 냉수 급수몸통의 조립시 우측 그림과 같이 럭너트를 이용해 높이를 55~57mm로 맞추어 주십시오.




※ 치수를 맞추지 않을 경우 핸들 작동이 되지 않을수 있으므로 주의 하여 시공 하십시오.

③ 럭너트와 도기 아래의 럭너트를 이용해 급수몸통이 흔들리지 않도록 공구를 사용하여 견고히 조립하여 주십시오.

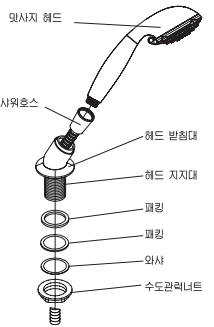


**4) 샤워헤드부**

RBH620일 경우

① 헤드지지대를 취부구멍에 넣은후 아래쪽에서 패킹, 와샤, 럭너트를 순서대로 조립하여 고정시켜 주십시오.

② 샤워헤드에 자바라줄을 조립한 후 자바라줄을 헤드지지대에 넣어 주십시오. 헤드지지대에 샤워헤드를 고정시켜 주십시오.

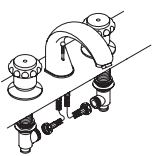



**5) 호스부**

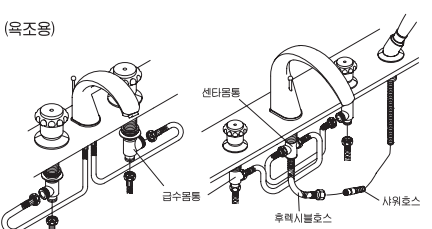
① 자바라줄과 후렉시블호스를 조립시에는 누수가 되지 않도록 단단히 조립하십시오.

② 후렉시블호스를 센터몸통과 급수몸통에 조립시 시공이 편리하도록 급수몸통을 돌려가며 조립하시고 누수 유, 무를 확인하여 주십시오.

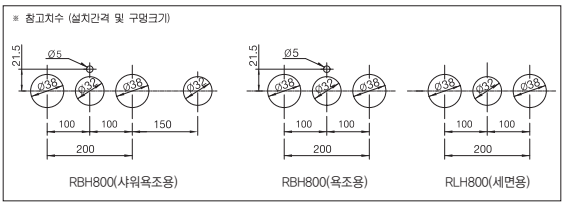
(세면기용)



(욕조용)



## 5. 200㎜(투홀) 수전 시공방법(RBH800/810, RLH800)

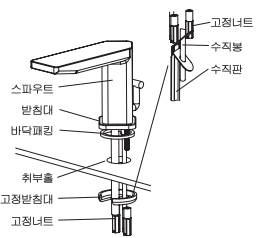



### 1) 스파우트부 (세면용)

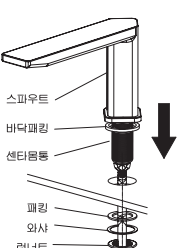
① 고정너트와 고정받침대를 스파우트에서 분리한 후 취부홀에 스파우트 고정부를 삽입합니다.(받침대와 바닥패킹은 분리하지 마십시오.)

② 스파우트가 움직이지 않도록 고정볼트에 받침대를 삽입하고 고정너트로 움직이지 않게 단단히 조여 주십시오.

③ 수직판 조립시 고정너트에 간섭되지 않도록 삽입하여 주십시오.




RLH800




RBH800/810

### 2) 스파우트부 (욕조용)

① 스파우트 센타몸통에 조립된 패킹과 와셔 럭너트를 분리하여 주십시오.(받침대에 있는 패킹은 분리하지 마십시오.)

② 스파우트 센타몸통부를 취부홀에 삽입하여 주십시오.

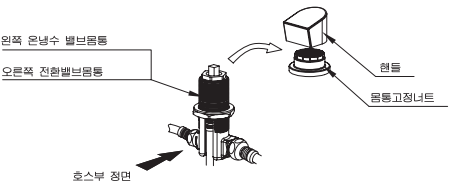
③ 스파우트가 움직이지 않도록 센타몸통에 패킹, 와셔, 럭너트를 조립한 후 단단히 조여 주십시오.

※시공 후 작동상태 확인하여 주십시오.

### 3) 핸들부

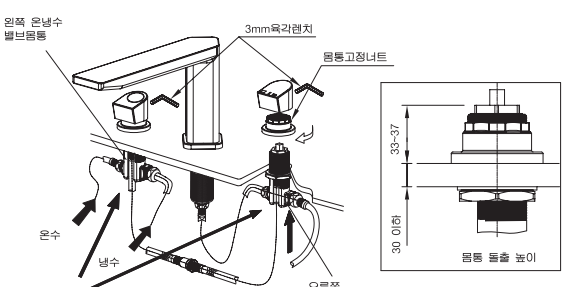
① 온냉수 혼합밸브몸통 및 전환밸브몸통 설치시에는 핸들과 몸통고정너트를 분리한 후 몸통을 취부홀 밑에서 끼워넣어 주십시오.

※ 반드시 온냉수 밸브몸통 및 전환밸브몸통 설치시에는 호스부가 정면에 오도록 하십시오.



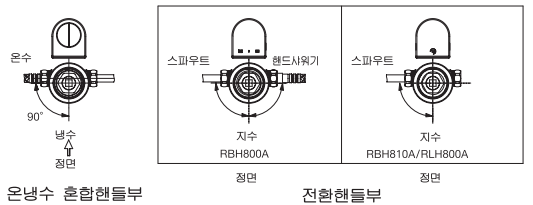

② 취부구멍 위로 돌출되어 나온 부분에 몸통고정너트를 삽입하여 밸브몸통의 돌출 높이가 약 33~37㎜가 되도록 한 후에 고정너트와 럭너트로 단단히 고정시켜주십시오.

※ 시공바닥재의 두께가 30㎜ 이하인 재료에만 설치할 수 있습니다.



③ 온냉수 조절핸들 및 스파우트 /샤워 /지수 전환핸들 조립시에는 아래의 그림과 같이 카트리지의 방향을 정확히 한다음에 조립하여 주십시오.

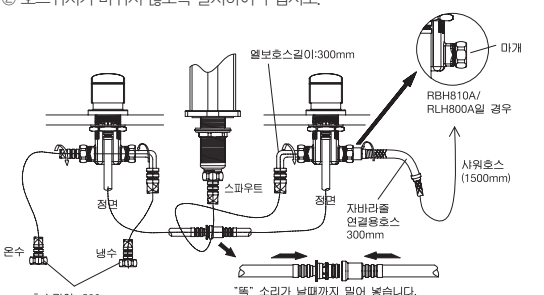
※  3㎜ 육각렌치를 핸들에 삽입 후 조립하여 주십시오.



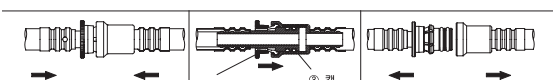

### 4) 연결호스

① 제품의 온수 냉수 호스는 온냉수 혼합밸브 몸통부에 연결 하십시오.
연결할 때 정면에서 좌측은 온수 우측은 냉수호스를 누수되지 않도록 단단히 연결하여 주십시오.

② 호스위치가 바뀌지 않도록 설치하여 주십시오.



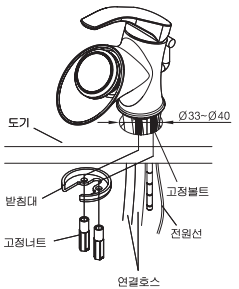

### ※ 연결호스 분해방법




| 1. 양쪽호스를 화살표방향으로 밀착 시킨다. | 2. 1번상태에서 ②수지풀림턱을 ③캡방향으로 밀착 시킨다. | 3. 2번상태에서 양쪽호스를 화살표방향으로 분리 시킨다. |
|---|---|---|

## 6. RLS310/311(LED수전)

■ 본체의 설치



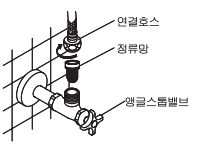

① 취부하고자 하는 세면기의 구멍은 반드시 Ø33~Ø40㎜가 되어야 합니다.

※ 마블카운터 위에 설치할 경우에는 설치하고자하는 위치의 구멍이 Ø33~Ø40㎜가 되도록 뚫어주십시오.

② 스파우트의 고정은 그림과 같이 받침대를 고정볼트에 끼우고 고정너트를 스파우트가 흔들리지 않도록 완전히 조여주십시오.

⚠ 주의
스파우트의 연결호스와 전원선이 받침대에 끼이지 않도록 주의하여 주십시오.

■ 급수측 연결호스의 접속




① 앵글스톱밸브를 열어서 급수관 내에 남아 있을 모래 등의 이물질이 제거될 수 있도록 충분히 통수시켜 주십시오.

② 그림과 같이 앵글스톱밸브 연결부위 구멍에 정류망을 삽입한 후 연결호스로 연결하여 주십시오.
이때, 온냉수 연결호스가 서로 바뀌지 않도록 주의하고 연결호스가 꺾이거나 뒤틀리지 않도록 설치하여 주십시오.

■ 전원선 연결

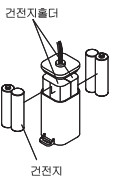



**RLS310 (전기식) 일 경우**

그림과 같이 전원아답터를 AC 220V, 50/60Hz 전원콘센트에 완전히 밀착되게 꽂아주십시오.

**RLS311(건전지식) 일 경우**

그림과 같이 건전지홀더에 표기 되어 있는 +, −극성에 맞추어 건전지를 삽입하여 주십시오.




⚠ 주의

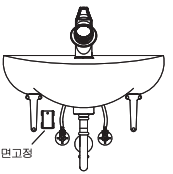
- 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
  사용건전지 : 알카리 건전지["AA"SIZE ] ×4개
- 건전지 +, −극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- 신품건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오. 종류가 다른 건전지(예 : 망간, 알카리건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열 또는 불 속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 빠른 기간 내에 교환하여 주십시오. 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.

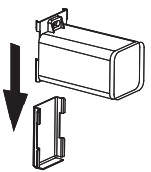
■ 건전지 취부판 시공방법(RLS311일 경우)

① 취부판 하의 양면테이프 비닐을 그림과 같이 떼어냅니다.



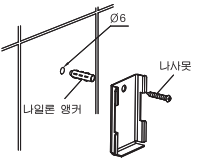

② 양면테이프가 붙혀져 있는 취부판 하를 세면기 밑이나 물이 잘 닿지 않는 곳의 벽면에 붙혀 고정하여 주십시오.(벽면에 붙일 때에는 벽면에 물기 또는 이물질이 없도록 확인하여 주십시오.)



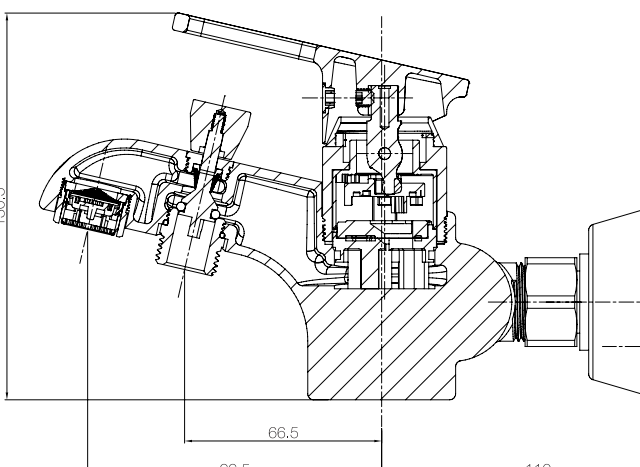
③ 건전지 케이스가 고정된 취부판 상을 벽면에 고정되어 있는 취부판 하에 화살표 방향으로 넣어 주십시오.

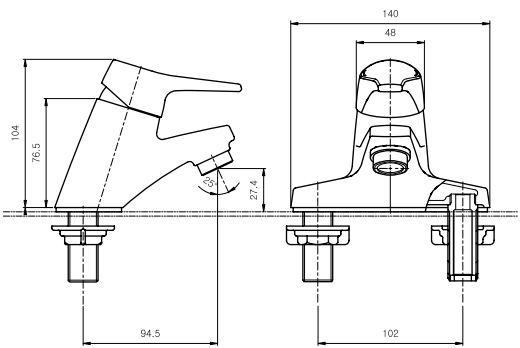
※ 나사못으로 벽면에 고정시킬 경우에는 벽면에 Ø6, 깊이 40㎜ 정도로 뚫은 후 뚫은 구멍에 나이론앵커를 넣고 취부판 하의 구멍이 맞게 벽에 맞춰 나사못으로 고정시킨 후, 취부판 상을 넣어 주십시오.

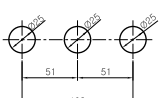


# 수전금구 도면

**Faucet**

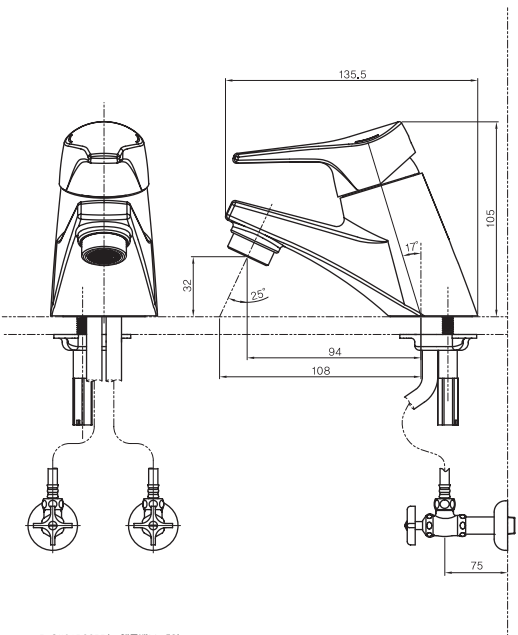




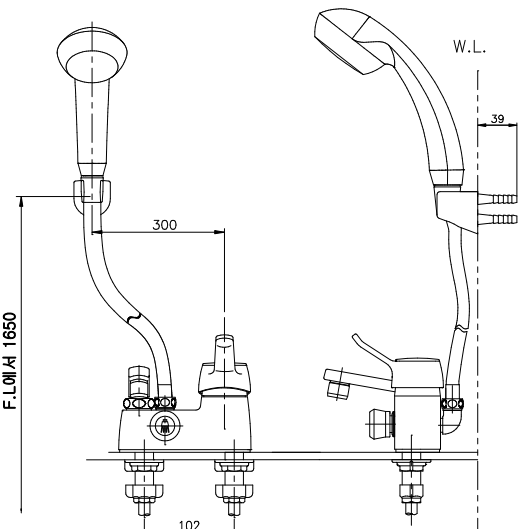

도 기 홀 치 수

# S-원홀 세면기 수전

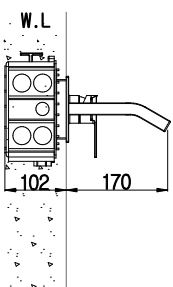


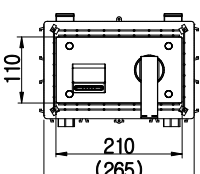

※RLS110AR6GBP는 앵글밸브 제외

# S-투홀(100㎜) 세면기 샤워겸용 수전



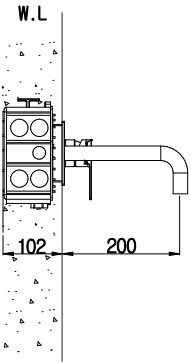
# 매립 S/L 세면기 수전(사각 스파우트 Type)

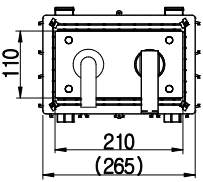


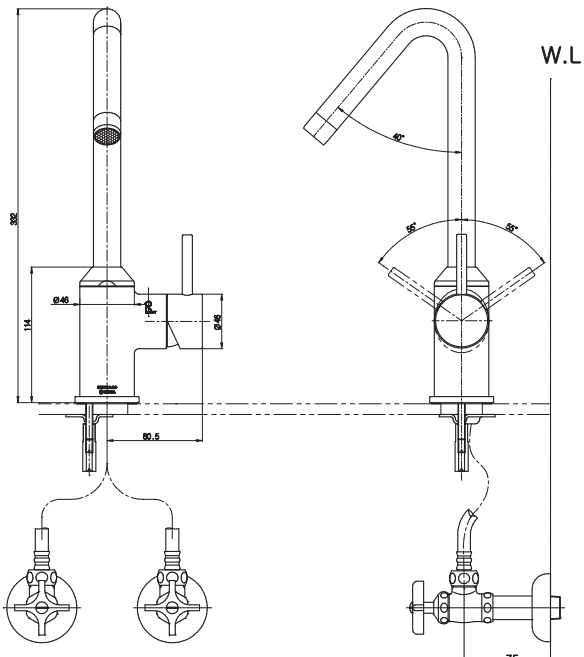
# 매립 S/L 세면기 수전(원형 스파우트 Type)

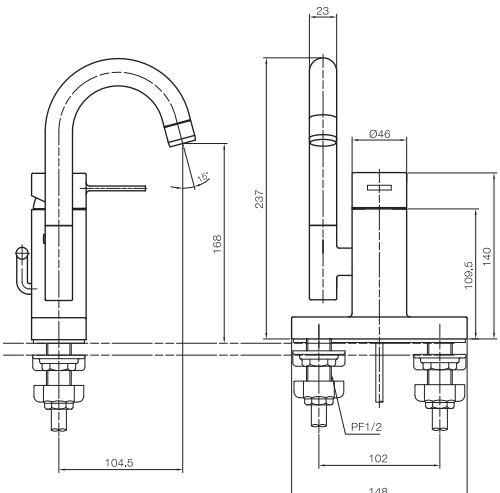




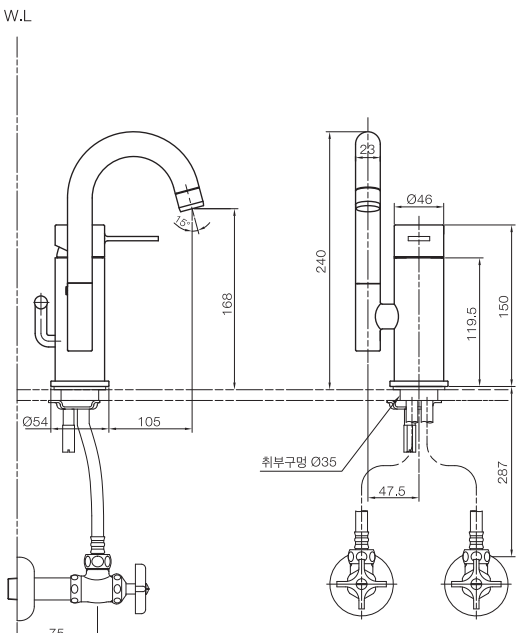
## P-원홀 세면기 수전



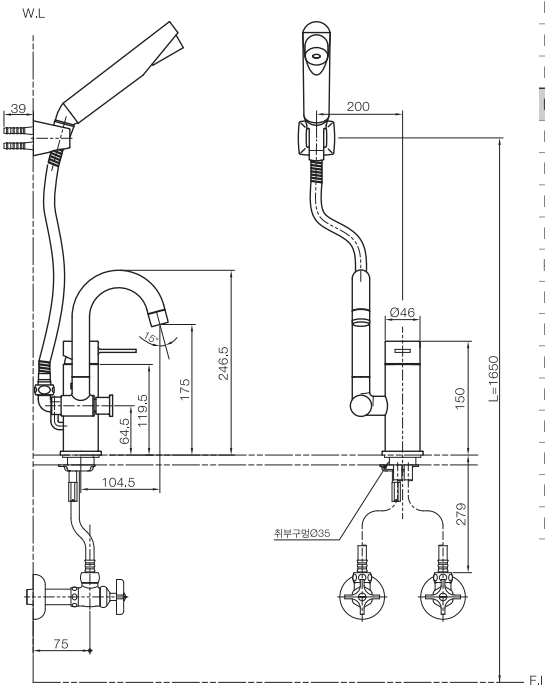

23
Ø46
237
168
140
109.5
12°
PF1/2
104.5
102
148
Ø22
Ø22
Ø22
51
51
102

도기홀치수

## G-원홀 세면기 수전



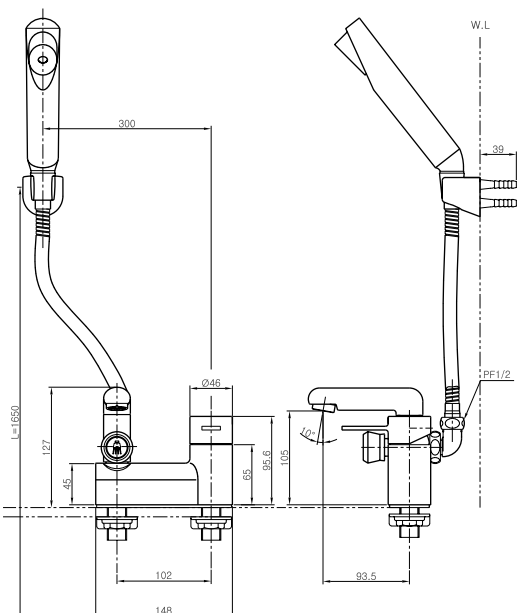
# G-원홀 세면기 샤워겸용 수전



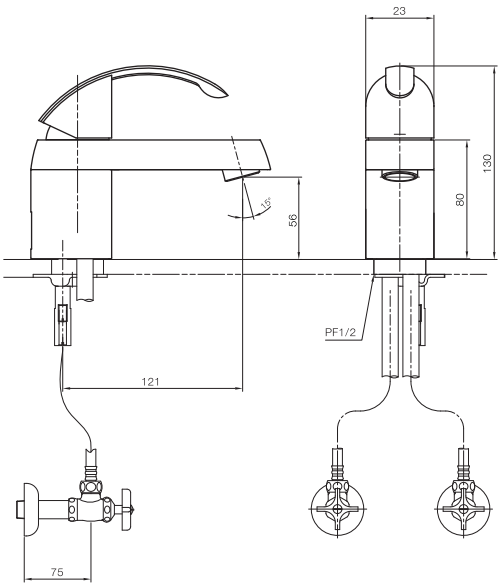



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

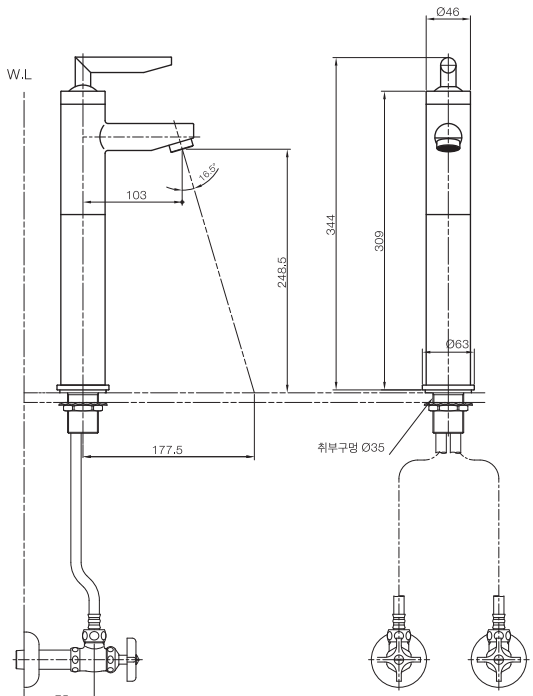
# G-투홀(100㎜)세면기 샤워겸용 수전



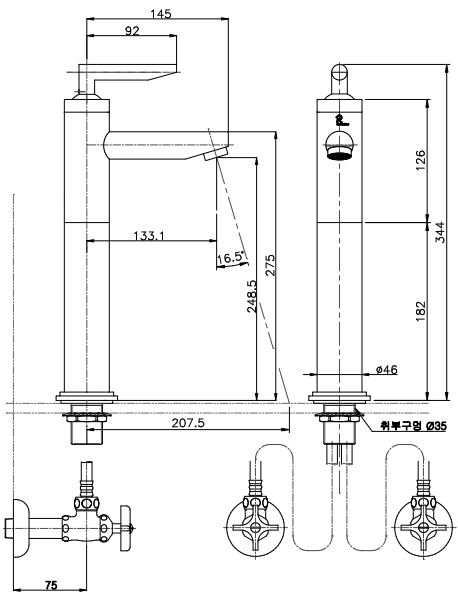

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.


23
130
80
56
15°
PF1/2
121
75

# F-원홀 세면기 수전

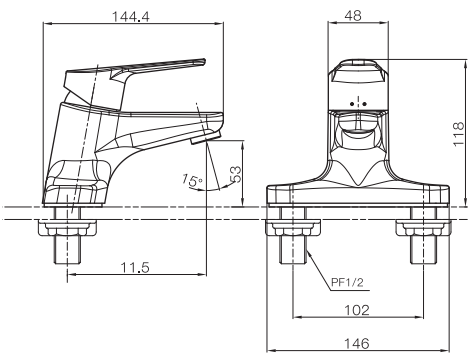


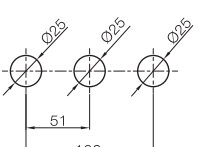
# F-원홀 세면기 수전



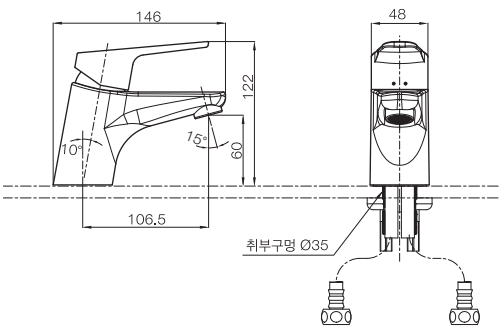

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# C-투홀(100㎜) 세면기 수전

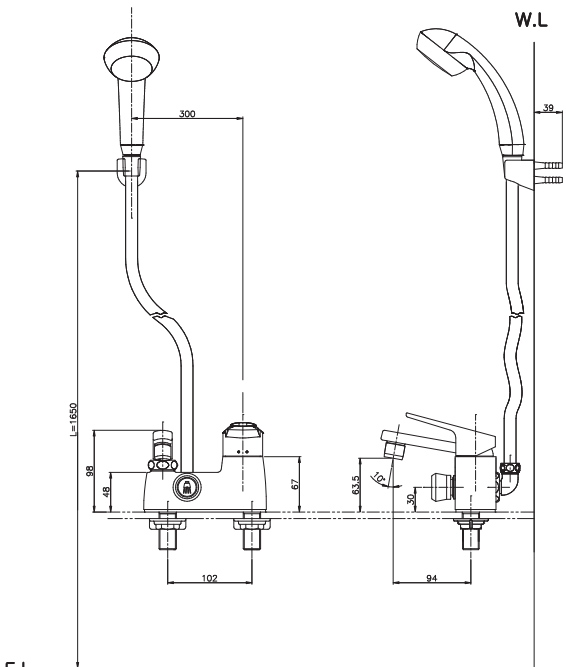



도기 홀 치수

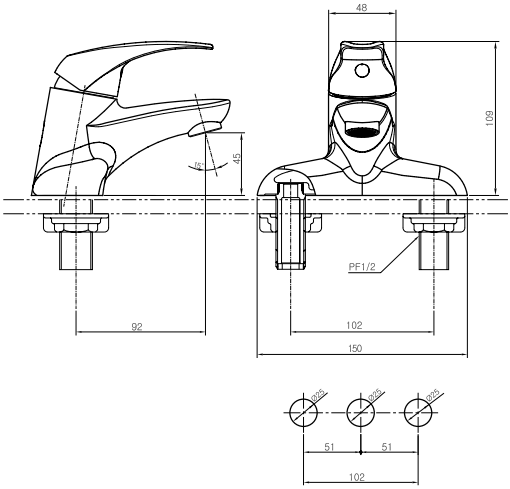

146
48
122
10°
15°
60
106.5
취부구멍 Ø35

# C-투홀(100㎜) 세면기 샤워겸용 수전



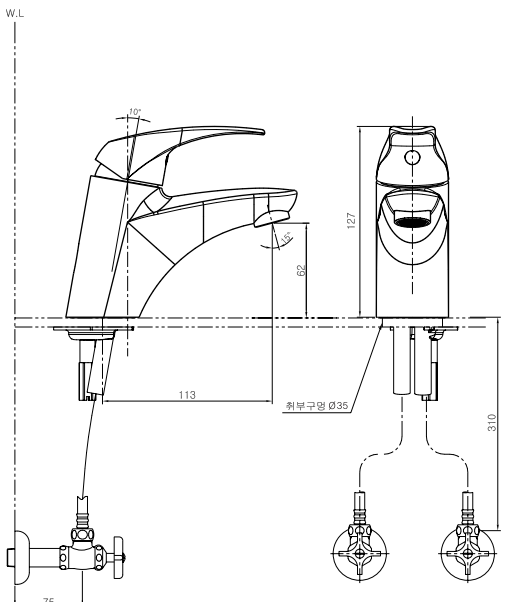

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

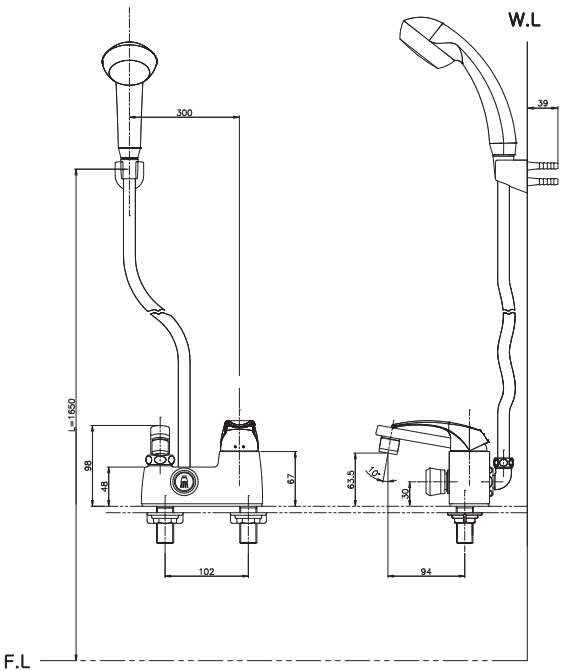



도 기 홀 치 수

# D-원홀 세면기 수전

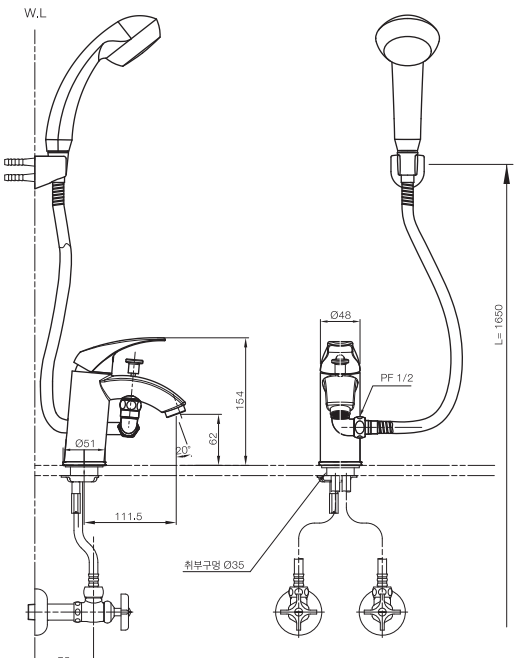


# D-투홀(100㎜) 세면기 샤워겸용 수전

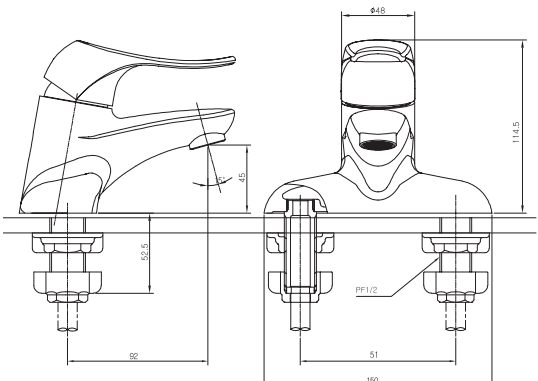


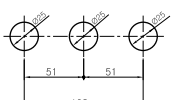

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# D-원홀 세면기 샤워겸용 수전



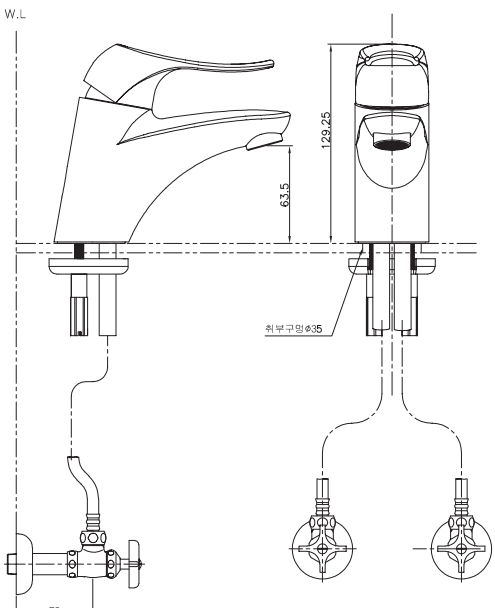

L:참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

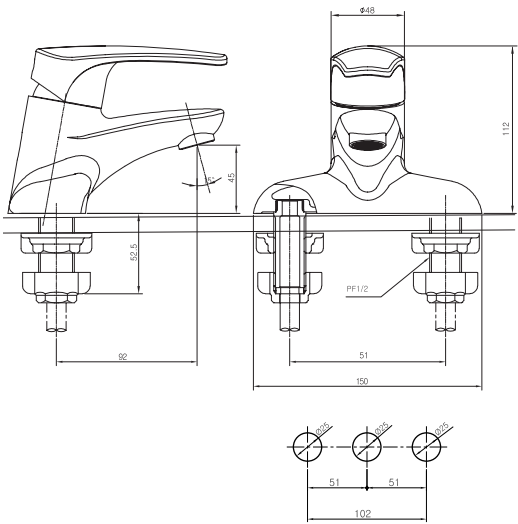



도 기 홀 치 수

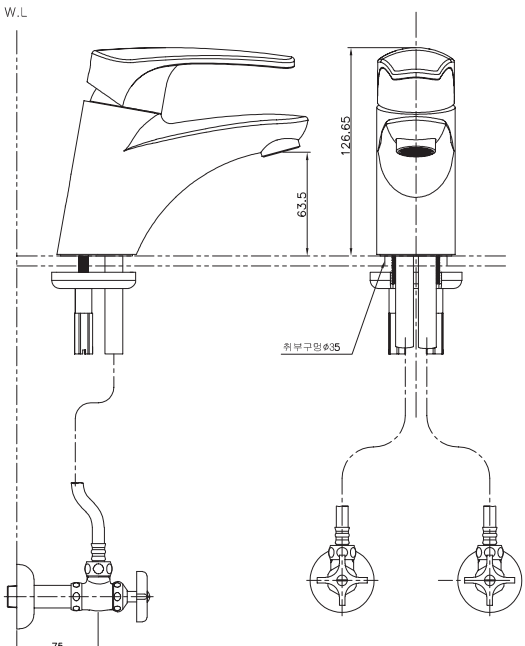
# Dv-원홀 세면기 수전



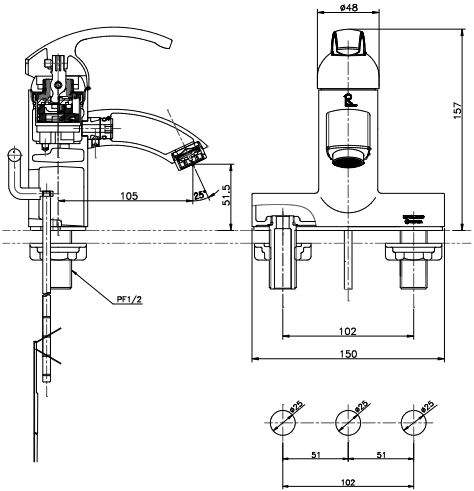



도 기 홀 치 수

# Dv-원홀 세면기 수전

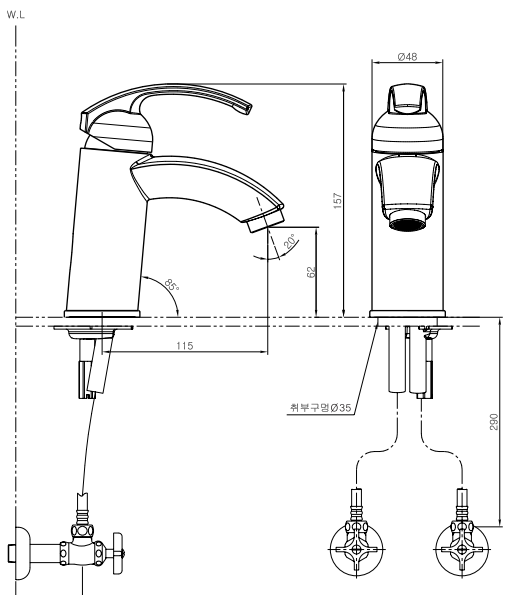


RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



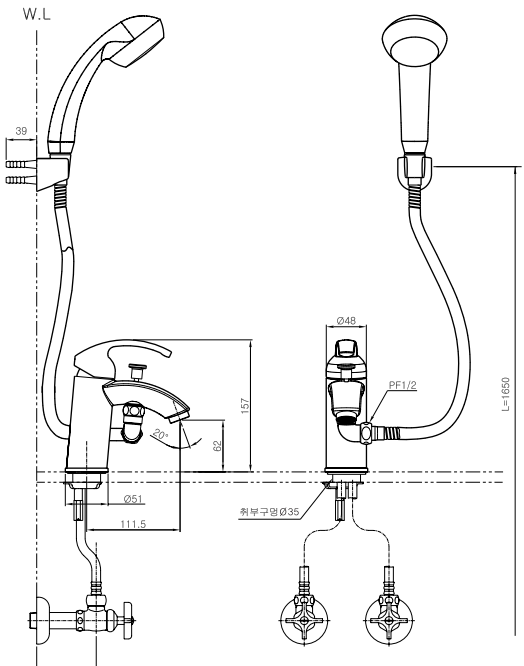

도기홀치수

## E-원홀 세면기 수전



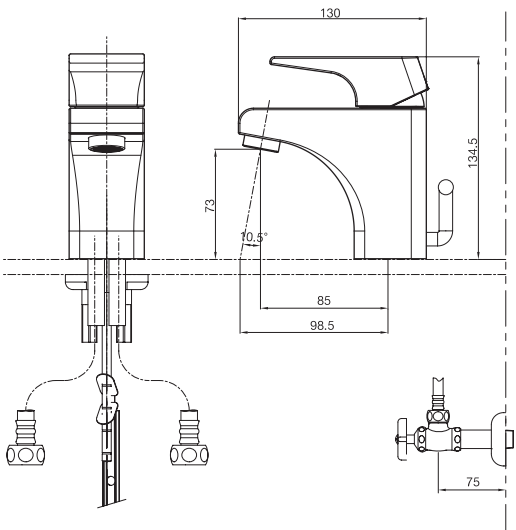
# E-원홀 세면기 샤워겸용 세면기 수전

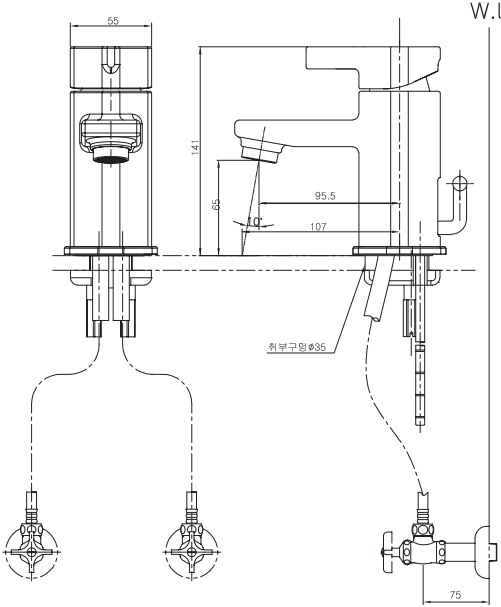


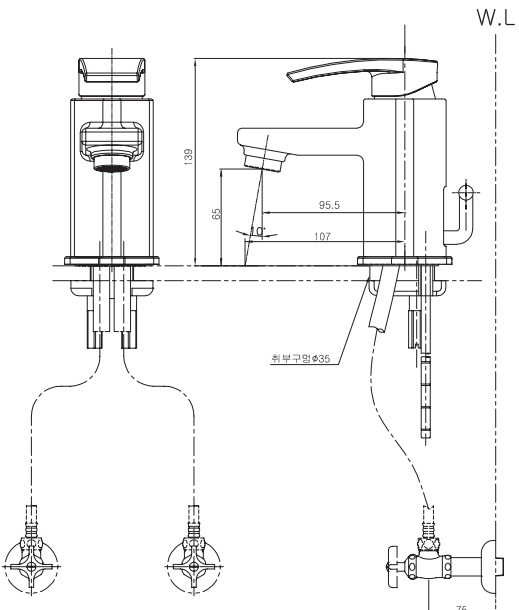


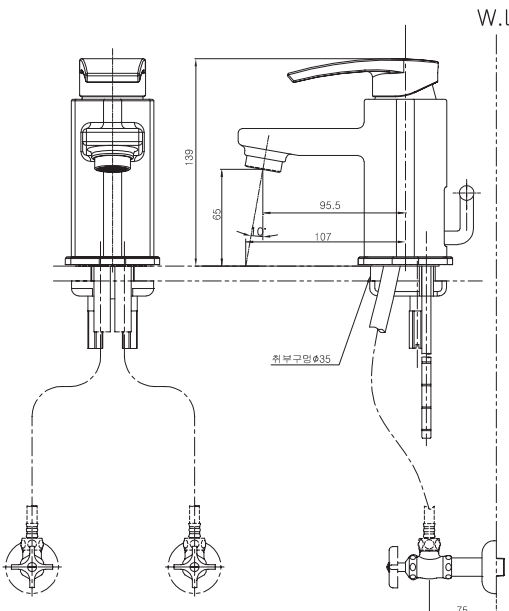

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# L-원홀 세면기 수전

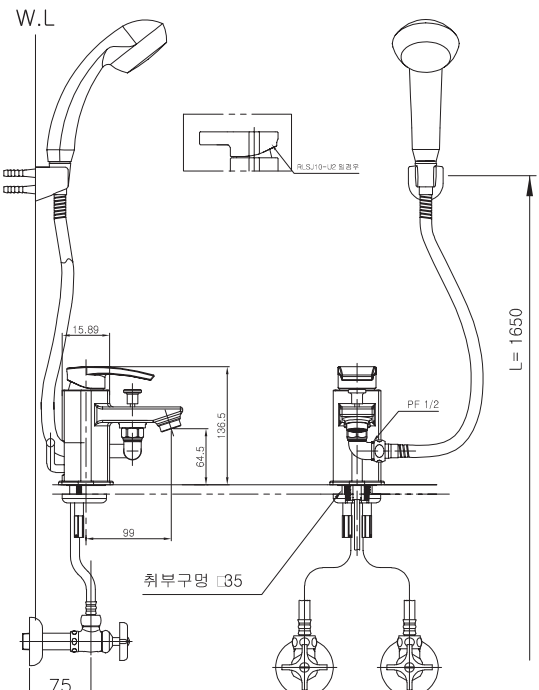



55
141
65
95.5
107
α
W.L
취부구멍ø35
75


W.L
139
65
95.5
10°
107
취부구멍ø35
75


W.L
139
65
95.5
107
취부구멍ø35
75

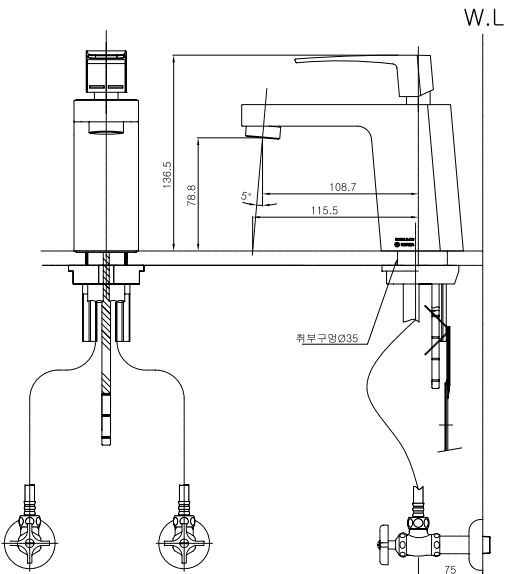
# J-원홀 샤워겸용 세면기 싱글레버식 혼합수전



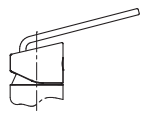

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# Q-원홀 세면기 수전

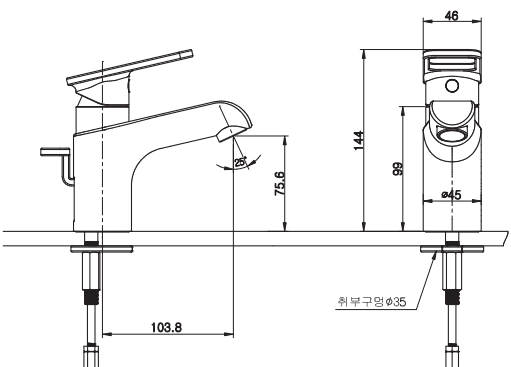


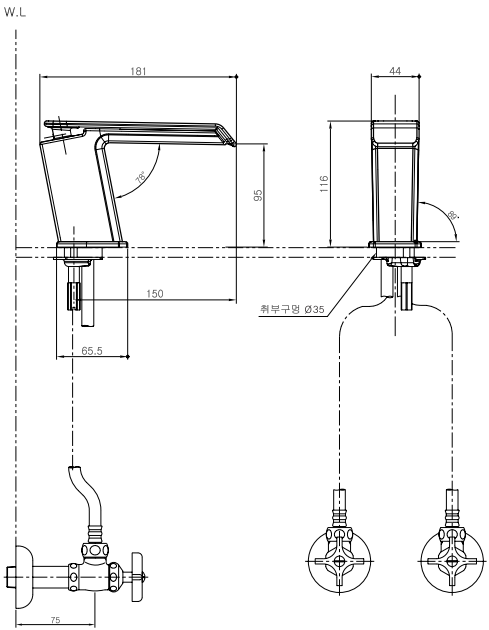


# V3-원홀 세면기 수전



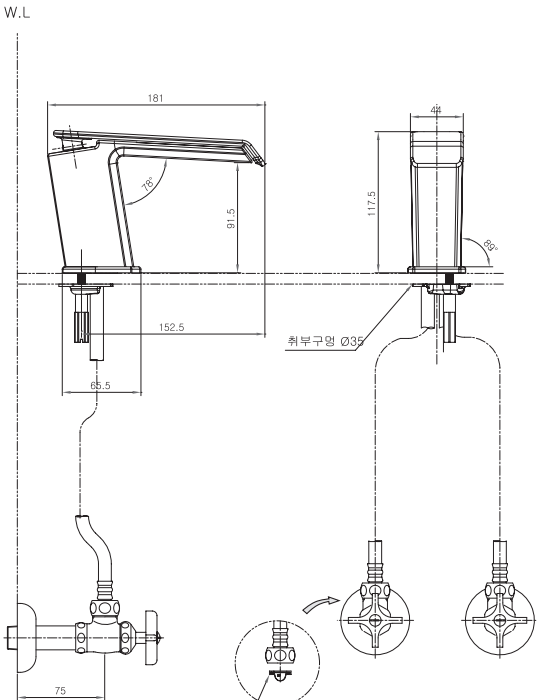
RLSF10-R2 일 경우



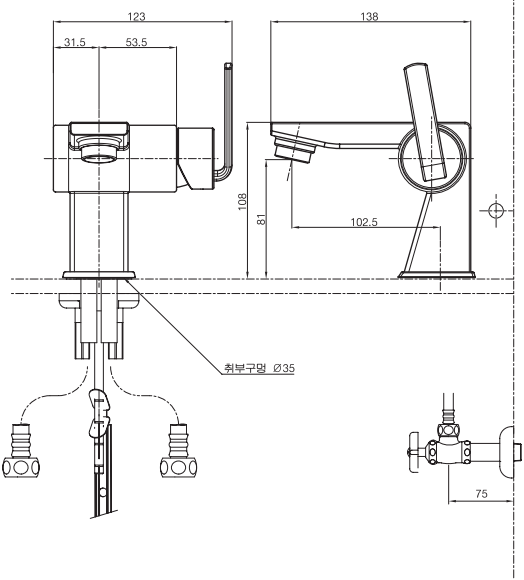



※ 자동폽업 전용

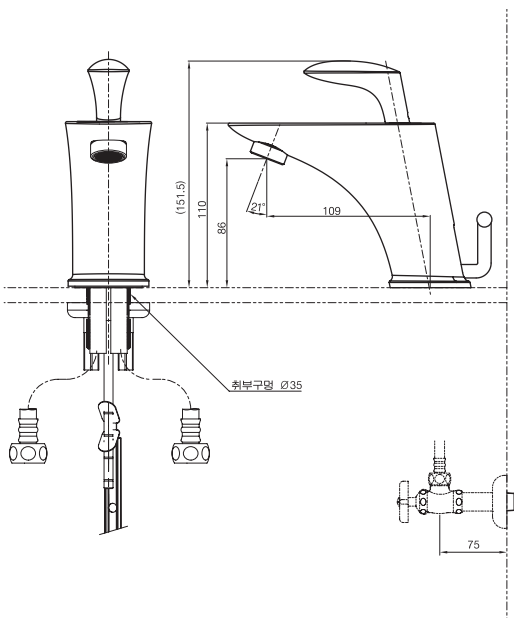
# V1-원홀 세면기 수전(ECO)

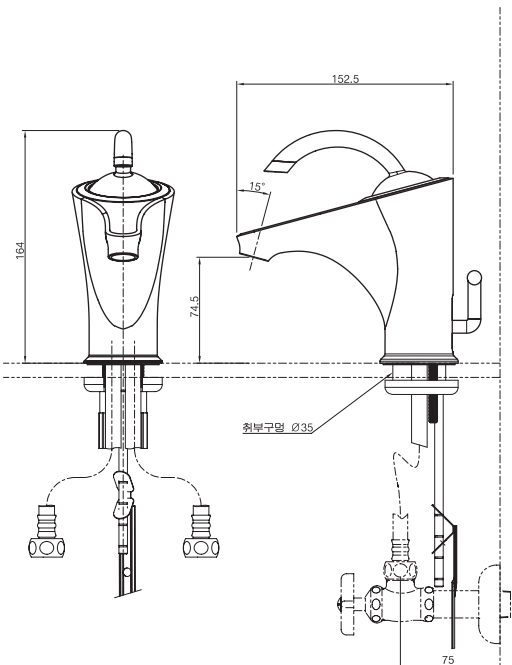


RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

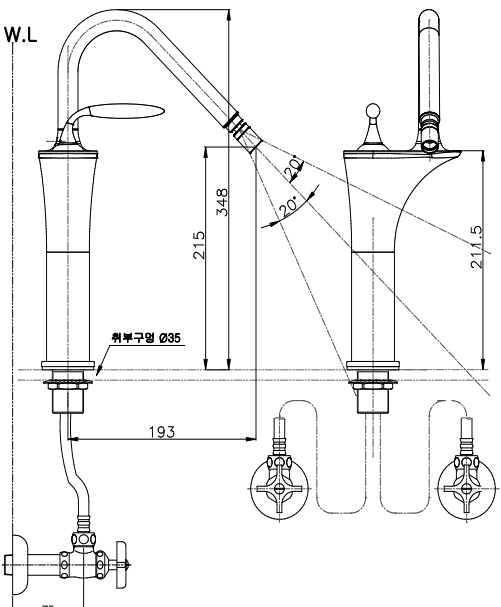


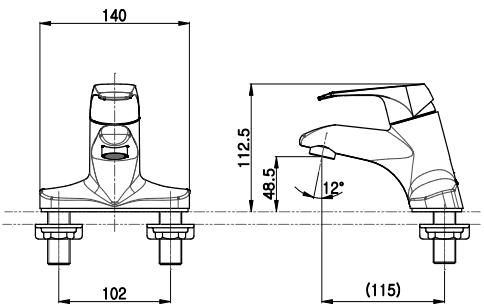
# V6–원홀 세면기 수전

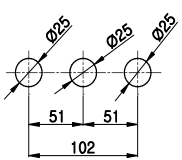



152.5
15°
164
74.5
취부구멍 Ø35
75

# 원홀 세면기 수전

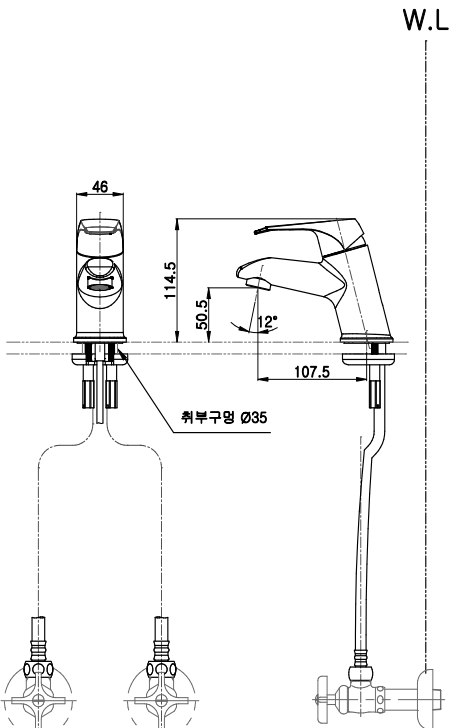




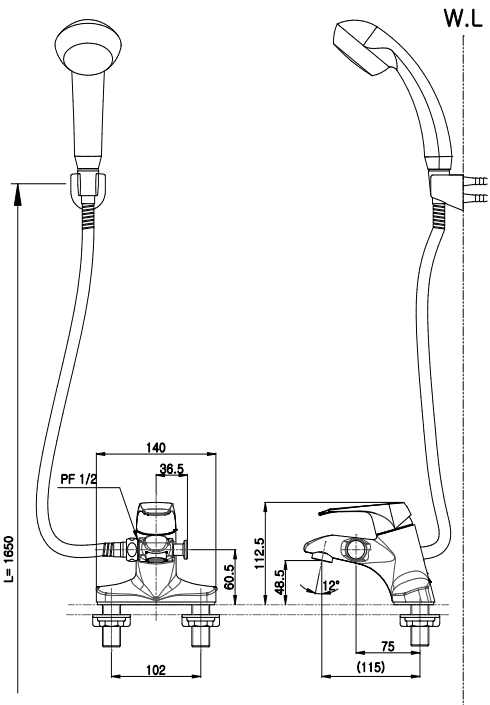




도 기 홀 치 수

## T-원홀 세면기 수전

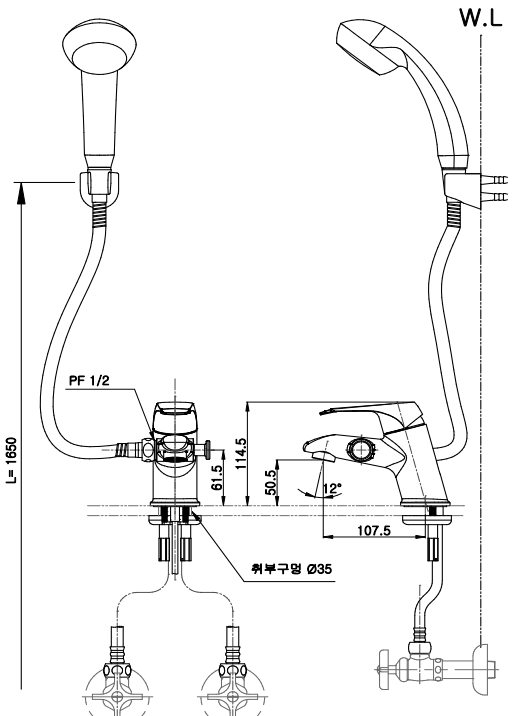


# T-투홀(100㎜) 세면기 샤워겸용 수전



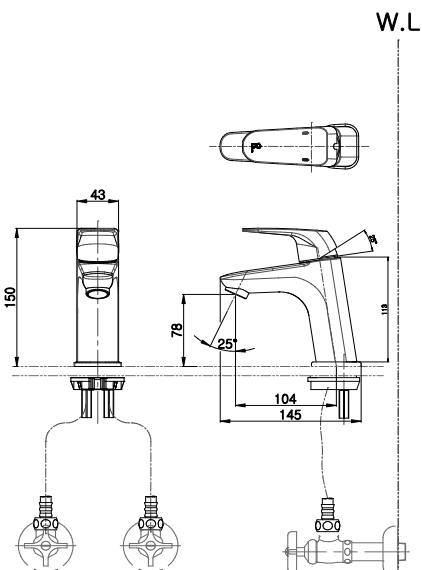

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# T-원홀 세면기 샤워겸용 세면기 수전

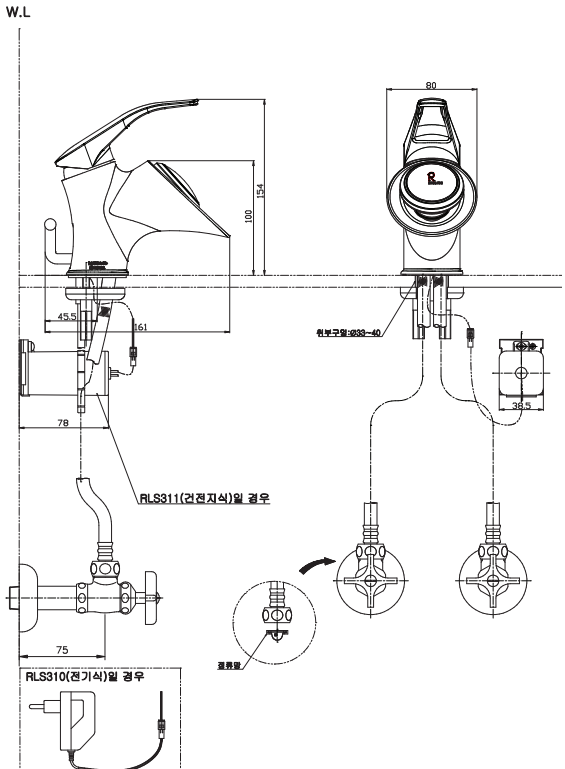


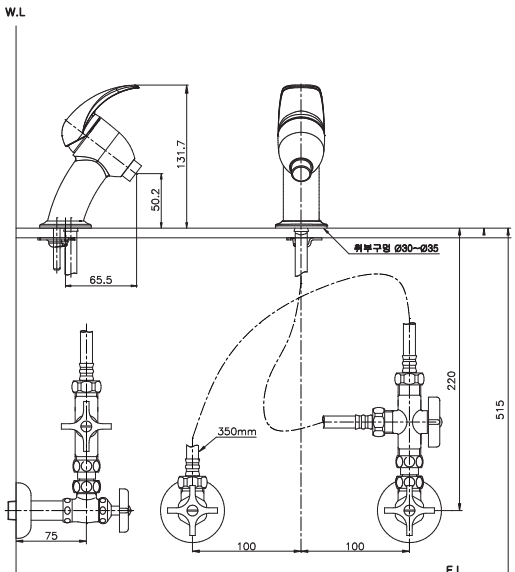

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

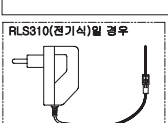
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



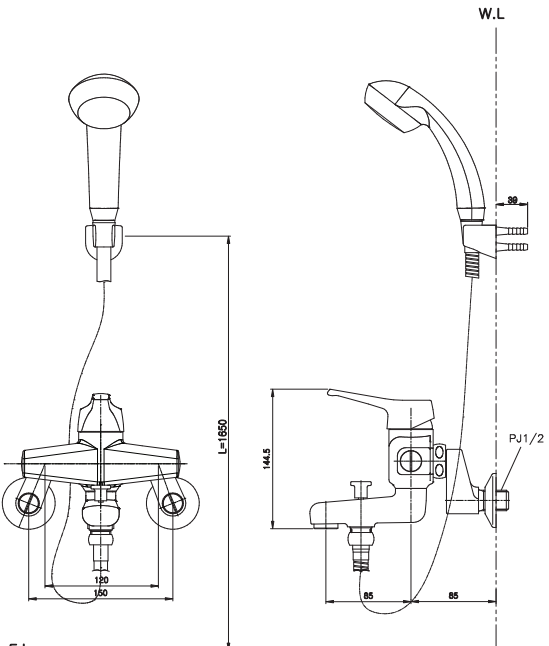
# LED 원홀 세면기 수전


W.L
80
154
100
45.5
161
78
35.5
원부구멍:Ø33~40
RLS311(건전지식)일 경우
75
RLS310(전기식)일 경우
결류량

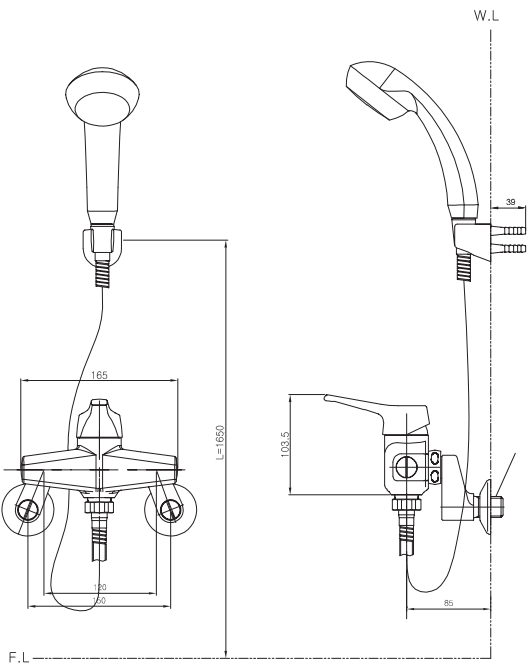

W.L
131.7
50.2
65.5
취부구멍 Ø30~Ø35
220
515
350mm
75
100
100
F.L


RLS310(전기식)일 경우

# S-샤워전용 수전

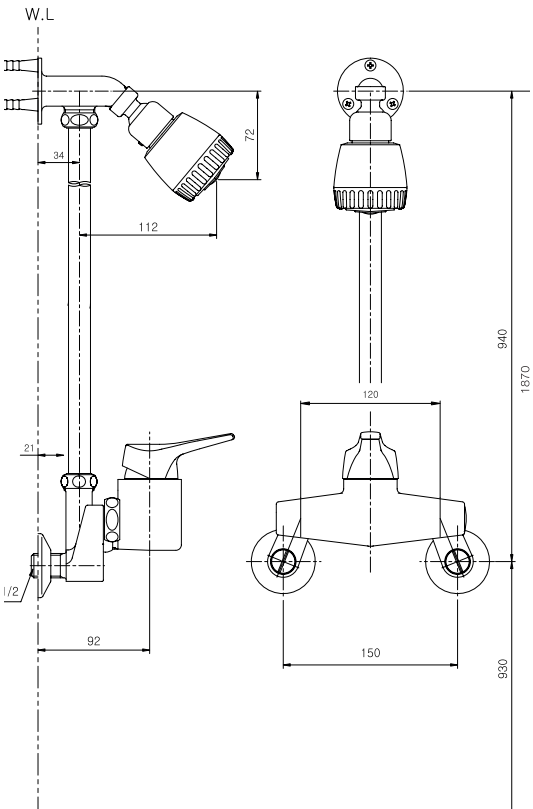


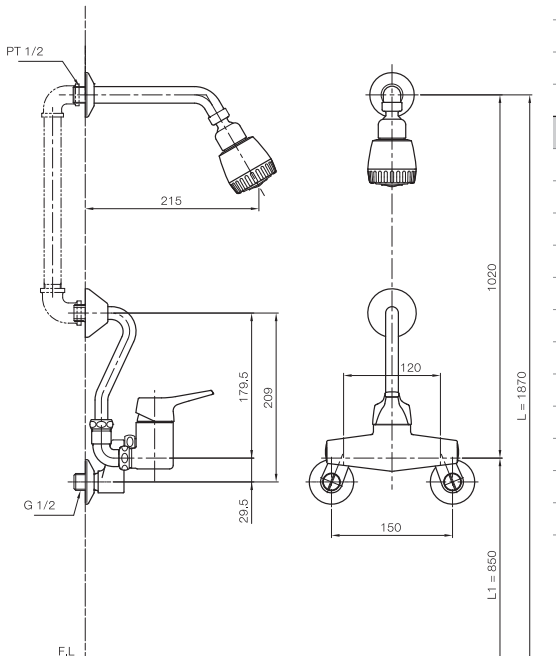

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

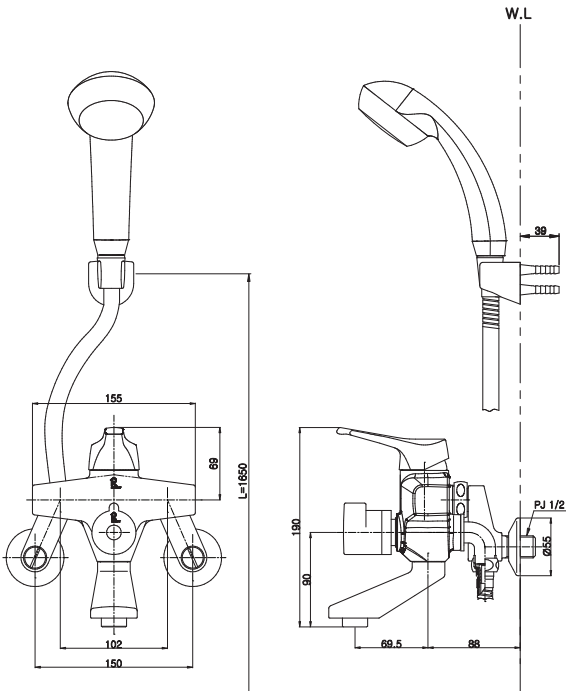
# S-노출형 샤워전용 수전





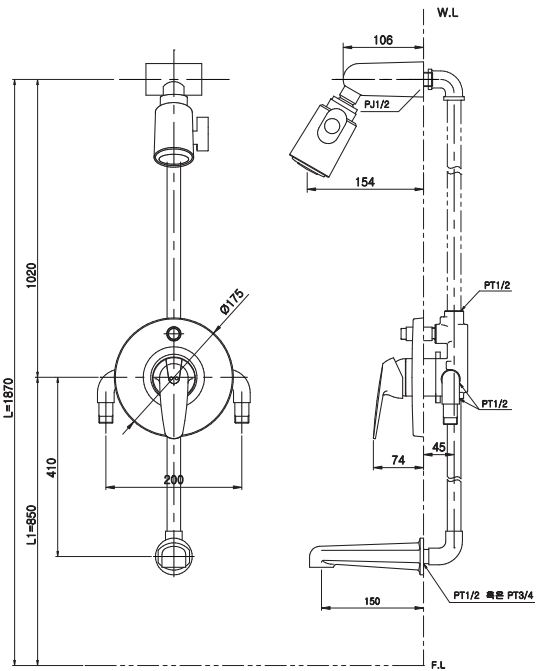

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# S-사워 수전

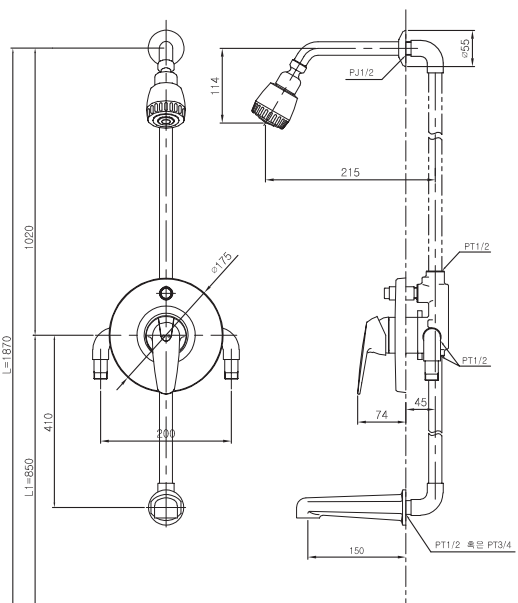



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

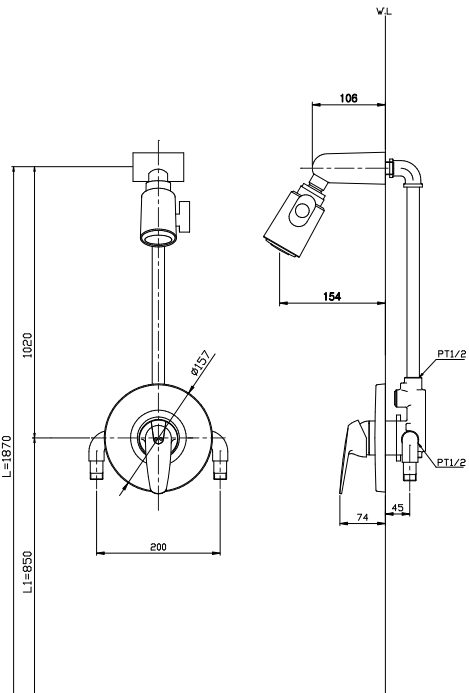
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



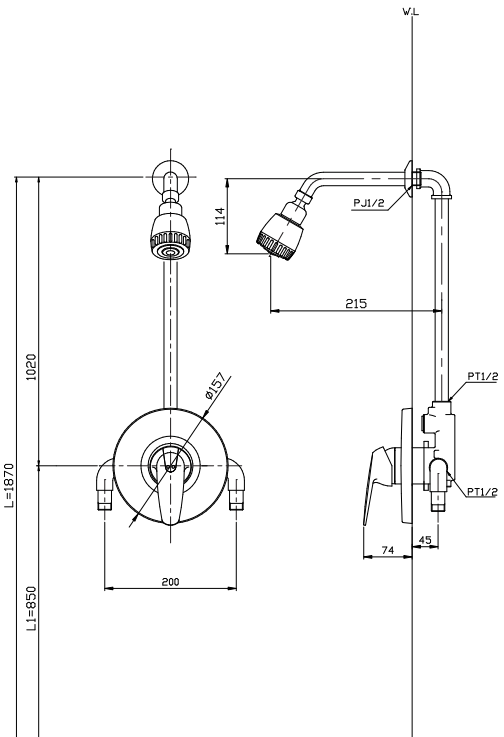
# I-매립형 샤워 수전

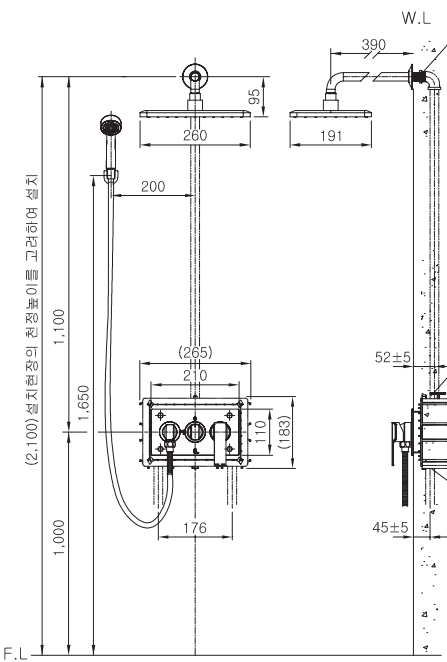

⌀55
PJ1/2
114
215
PT1/2
PT1/2
45
74
⌀175
1020
L=1870
410
L=850
200
150
PT1/2 혹은 PT3/4
F.L

# I-매립형 탑헤드 수전

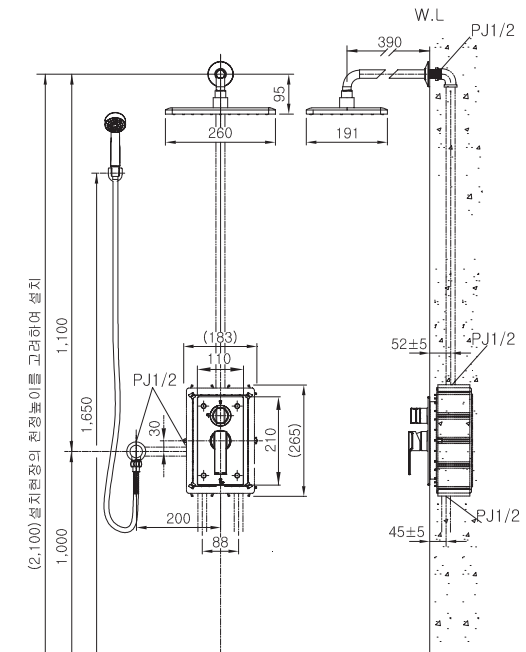


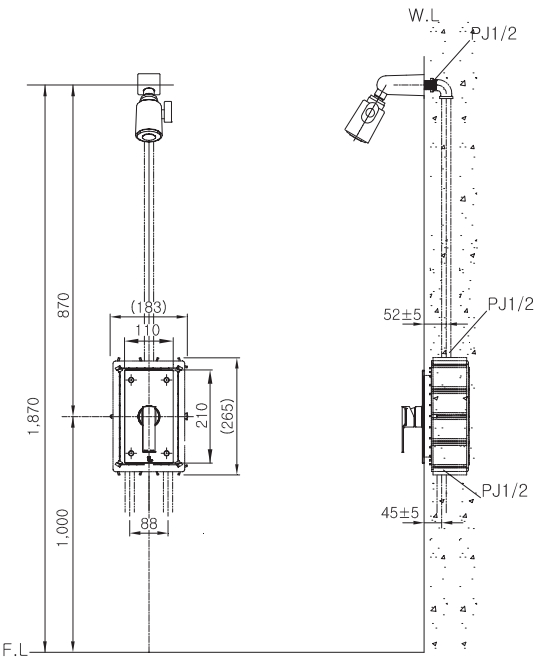
# 1-매립형 탑헤드 수전




W.L
PJ1/2
390
95
260
191
200
(2,100) 설치현장의 천정높이를 고려하여 설치
1,100
1,650
1,000
(265)
210
110
(183)
52±5
PJ1/2
PJ1/2
176
45±5
F.L

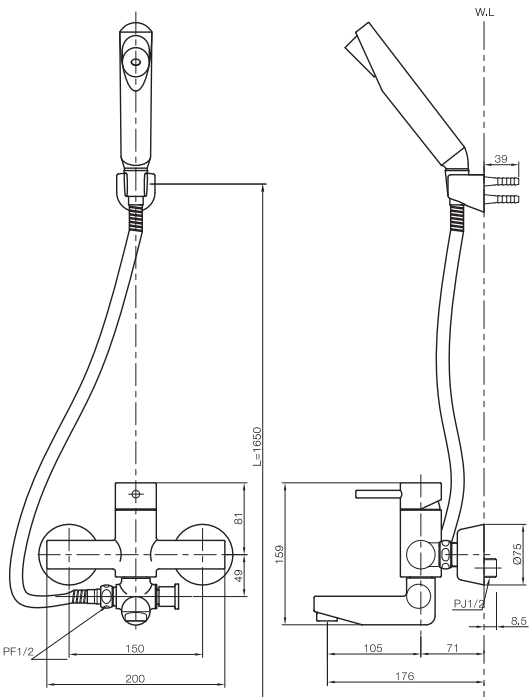
# 매립형 샤워전용 수전


W.L
PJ1/2
390
95
260
191
(183)
110
PJ1/2
52±5
PJ1/2
1,650
30
210
(265)
200
88
45±5
PJ1/2
(2,100)설치현장의 천정높이를 고려하여 설치
1,100
1,000
F.L

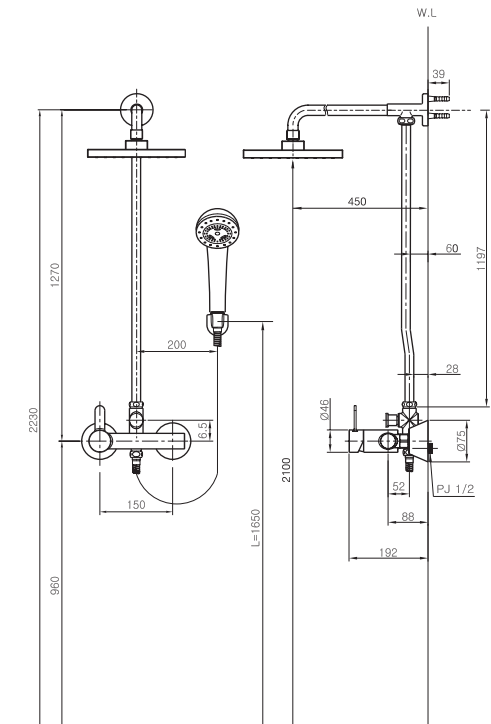



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# P-샤워 수전



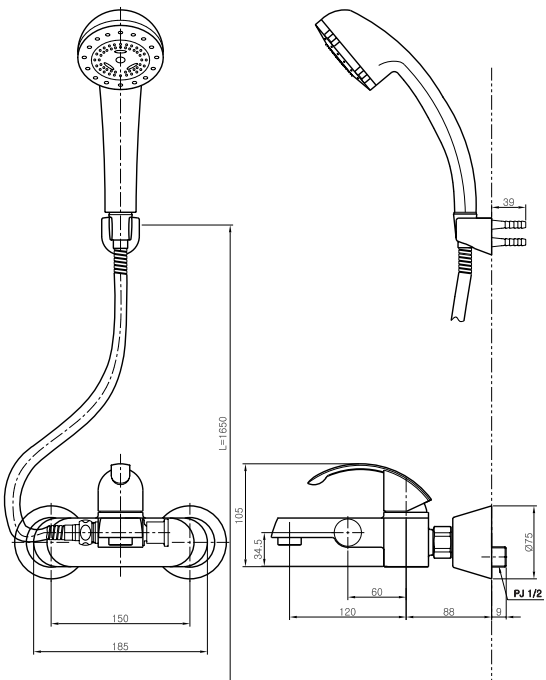

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

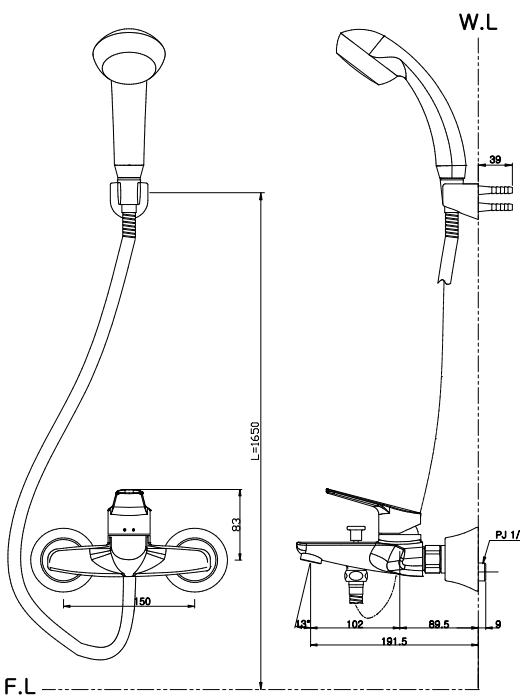
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# A-샤워 수전



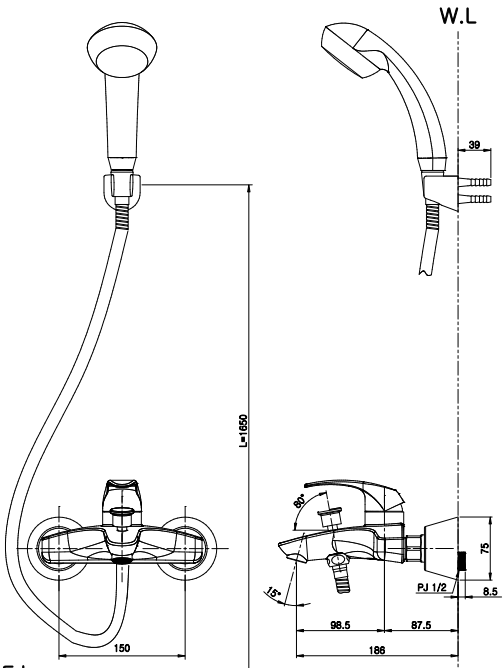

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# C-샤워 수전

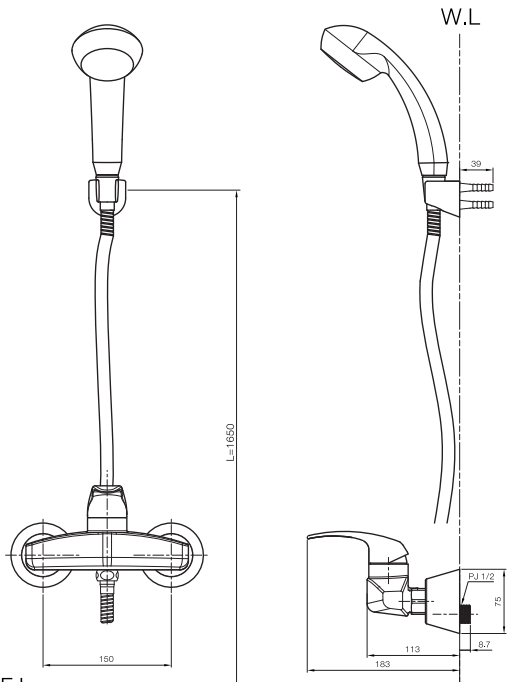



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# D-샤워 수전

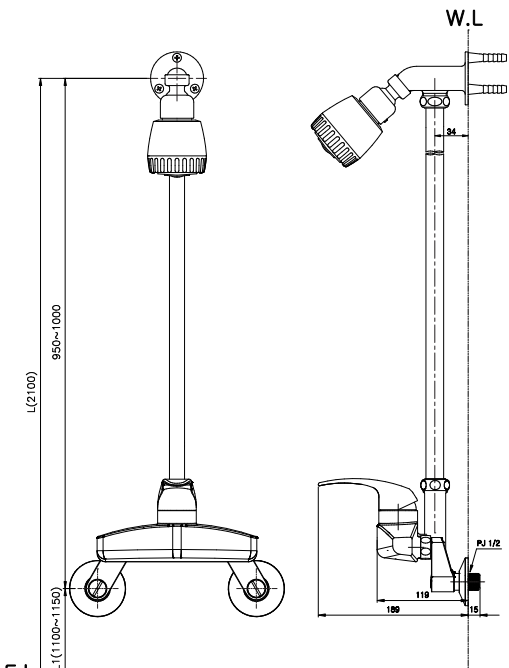



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

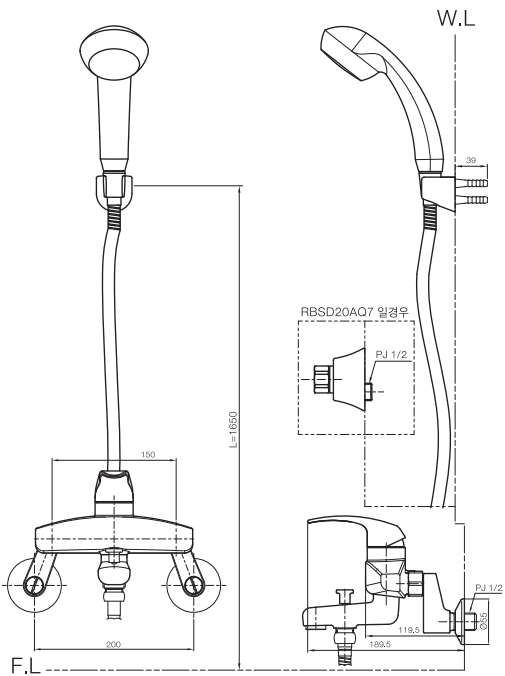



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# D-노출형 샤워전용 수전

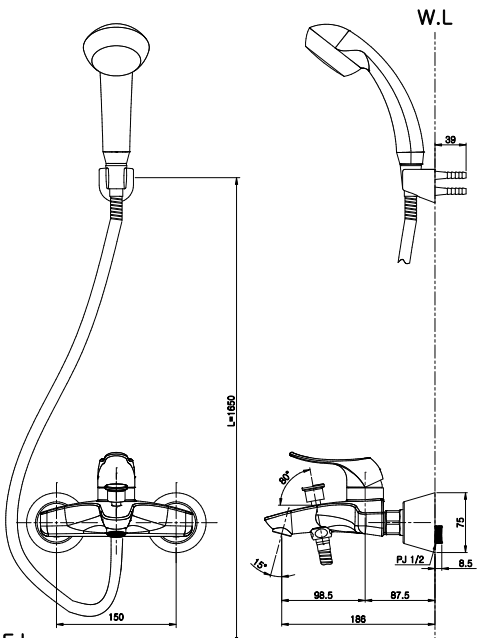



※(L, L1) : 참고치수 이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치 하십시오.

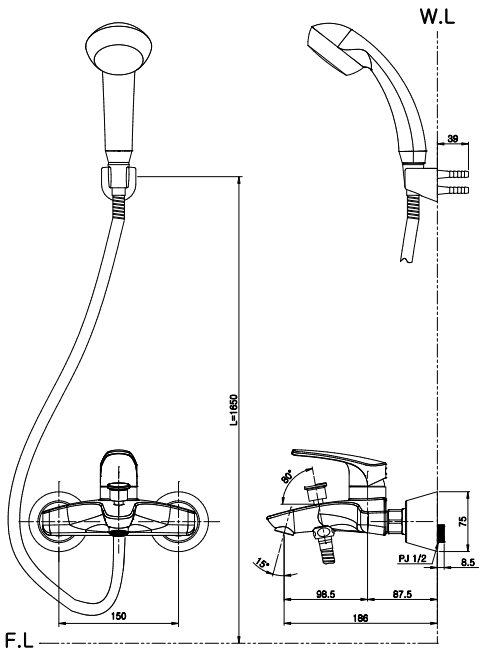



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# Dv-샤워 수전

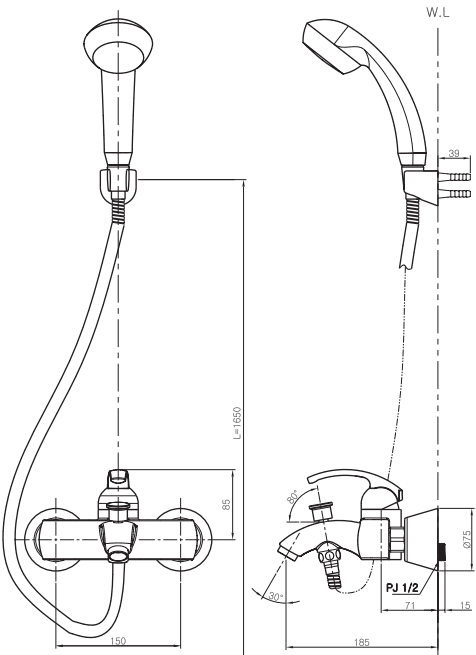



L : 광고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

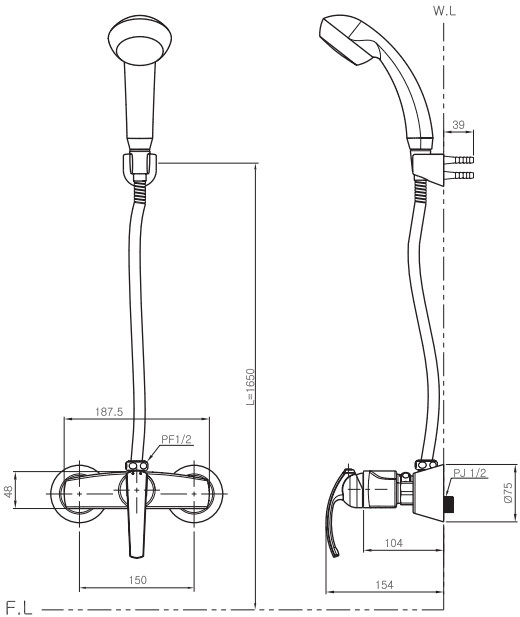



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# E-사워 수전

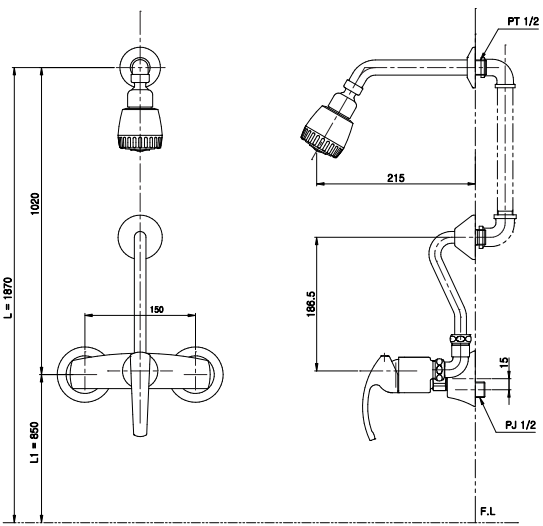



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



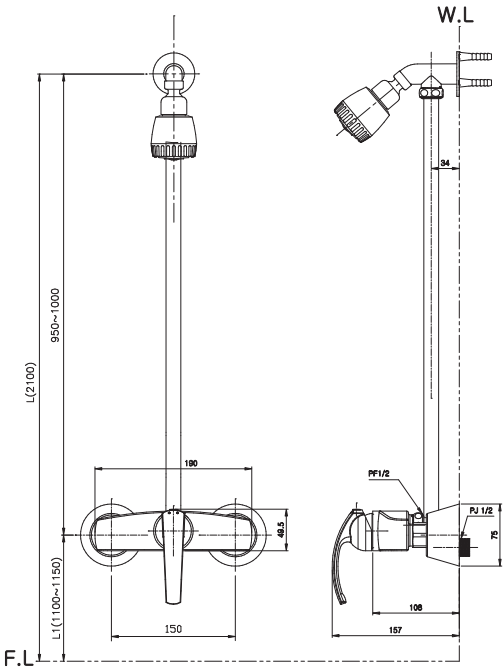

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# E-매립형 샤워전용 수전



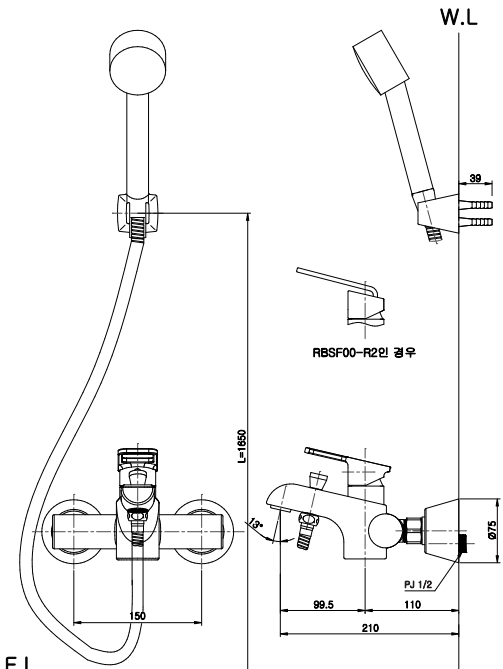

L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# E-샤워전용 수전

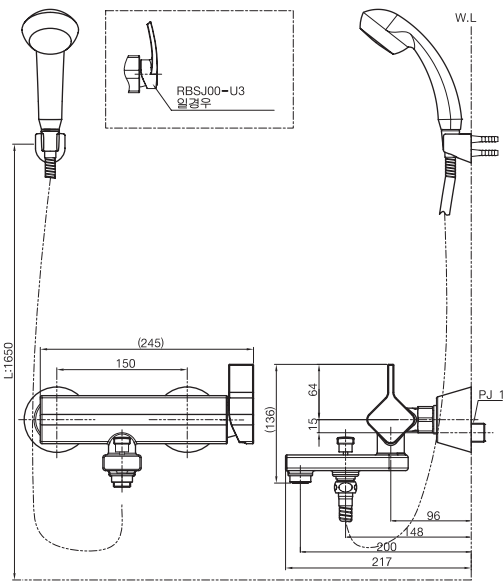



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# V3 샤워 수전

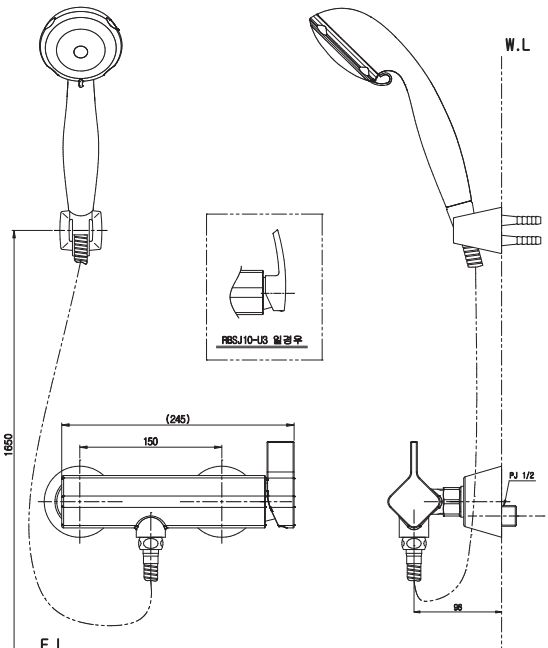



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

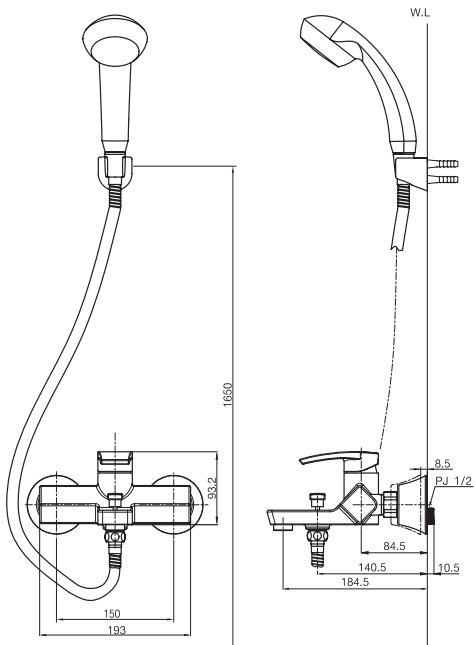



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# J-샤워전용 수전

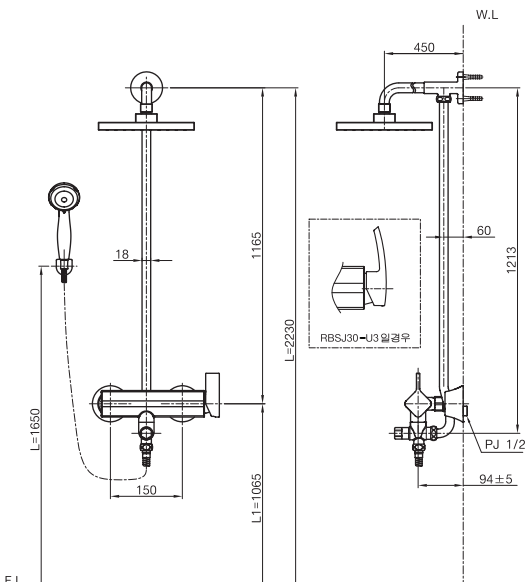



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

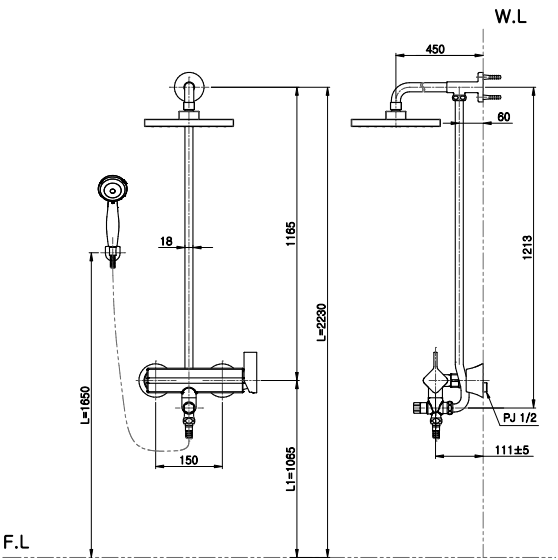



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# J-샤워전용 레인샤워(노출형)

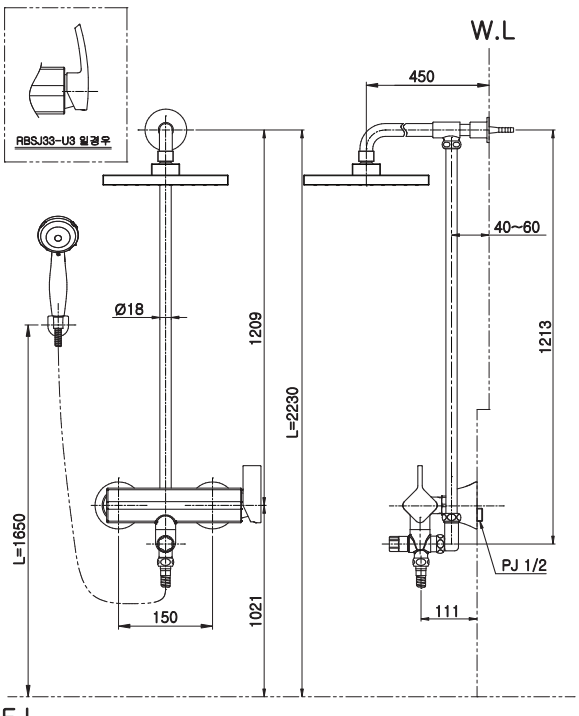



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

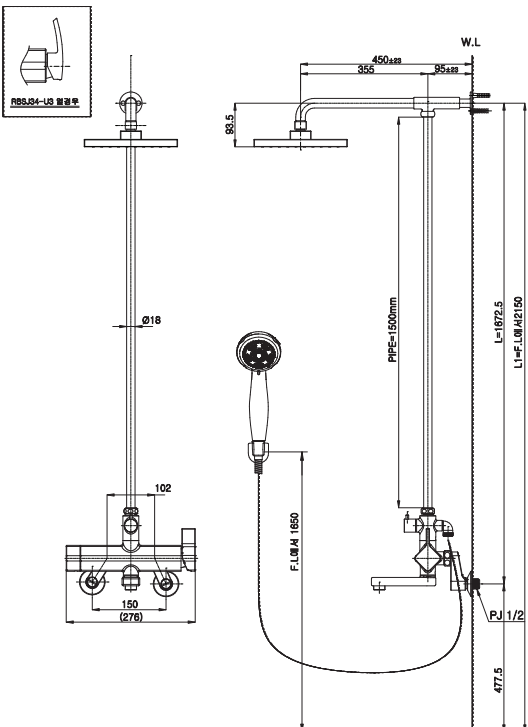



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

## J-샤워전용 레인샤워(노출형)

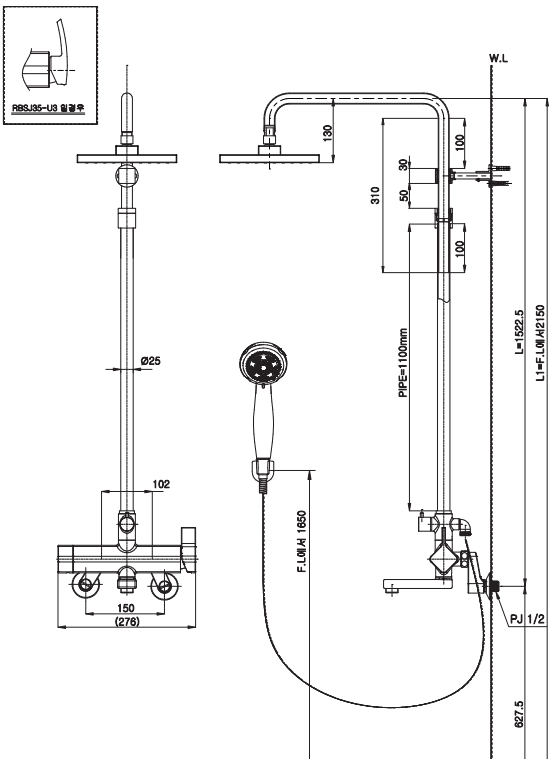



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

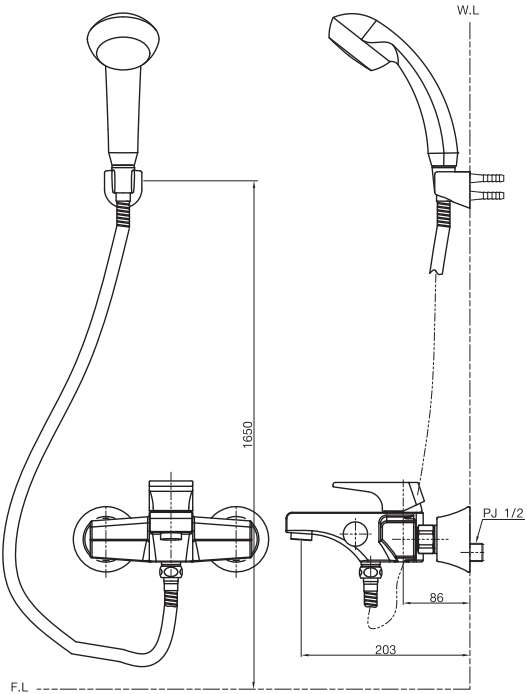



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

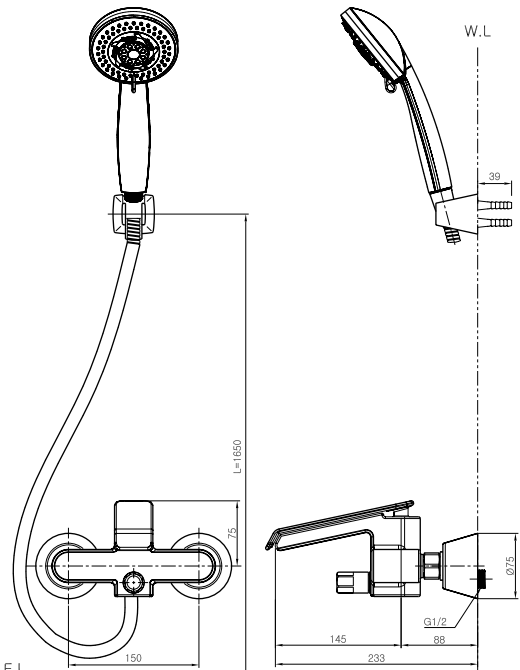
# J-스파우트 레인샤워(높낮이조절형)



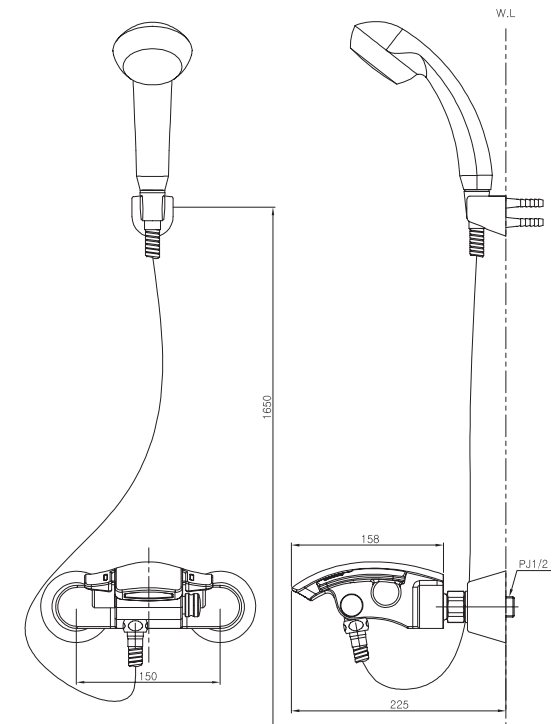

L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.


W.L
1650
PJ 1/2
86
203
F.L

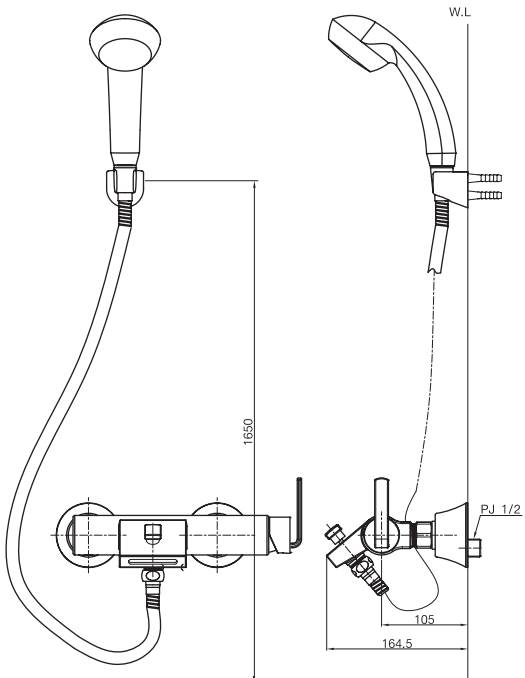
# V1-샤워 수전

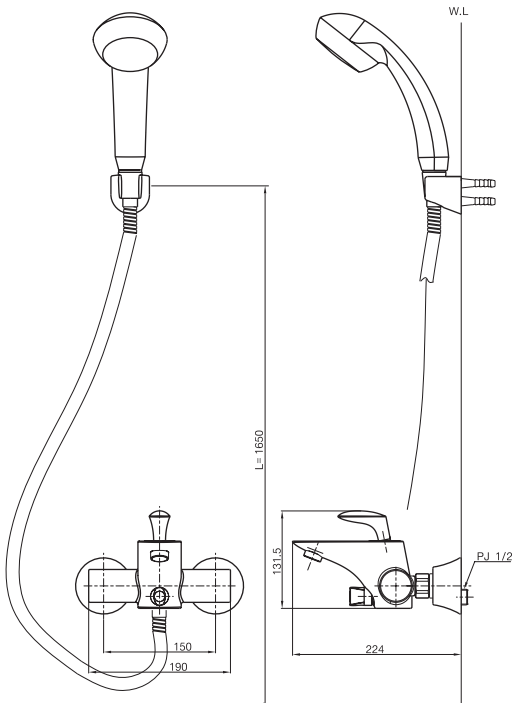



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.


W.L
1650
158
PJ1/2
150
225
F.L

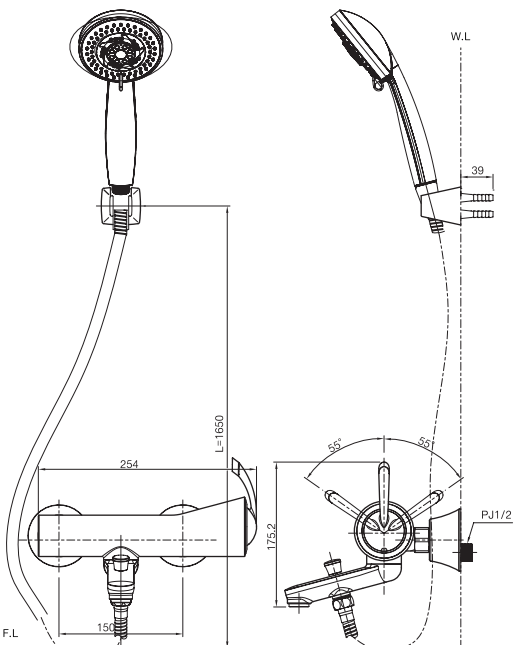
# V4-샤워 수전



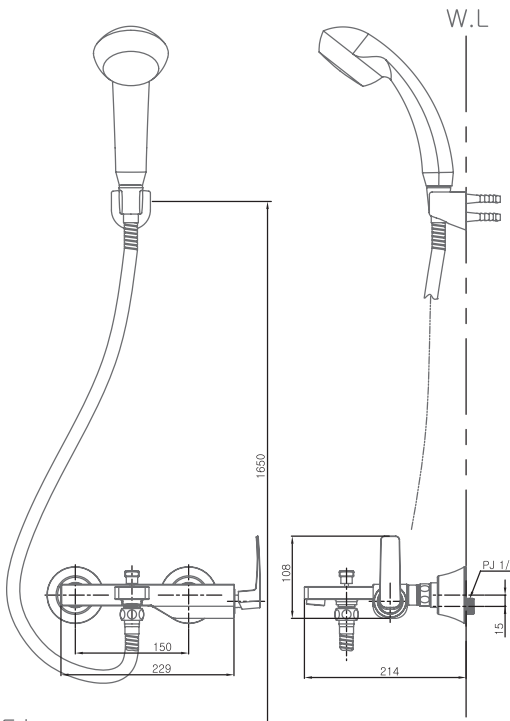



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

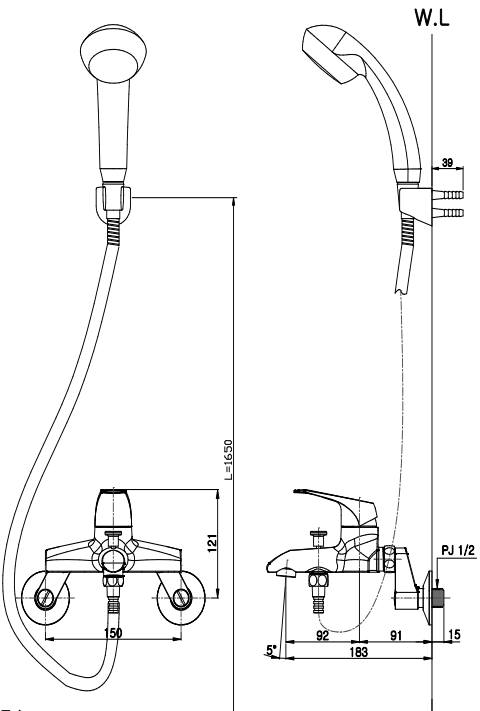
# V5-샤워 수전



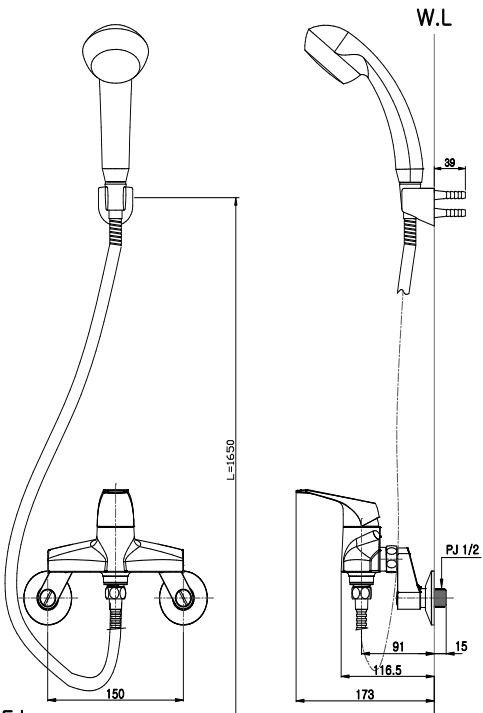

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.


W.L
1650
108
PJ 1/2
15
150
229
214
F.L.

# T-샤워 수전

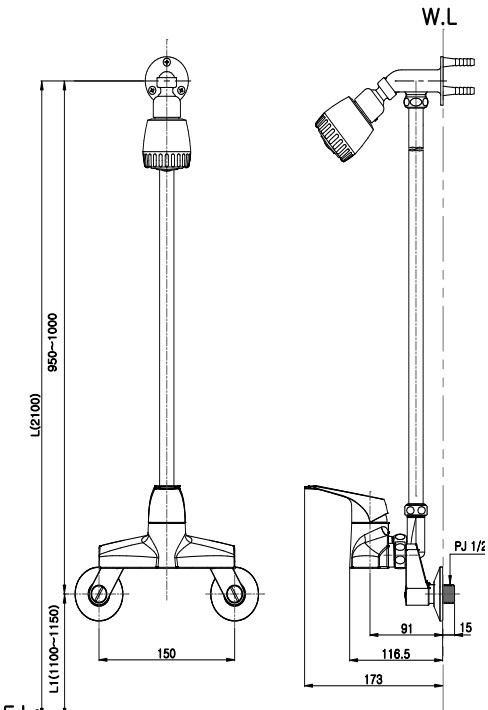



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

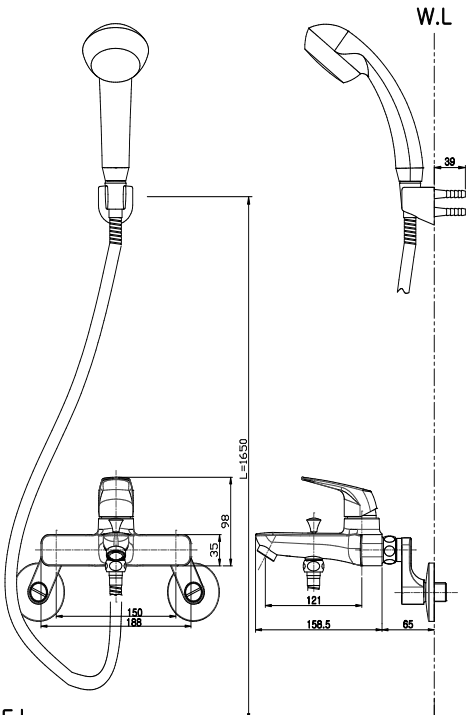



L : 광고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# T-노출형 샤워전용 수전



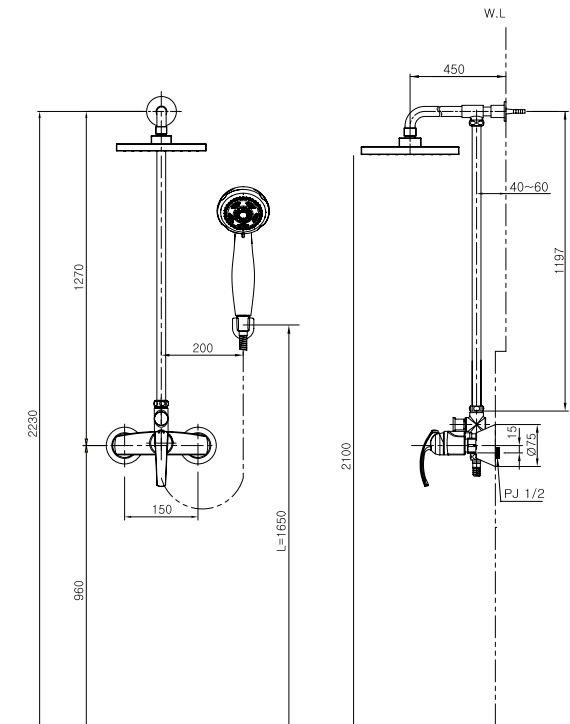

※(L, L1) : 참고치수 이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치 하십시오.



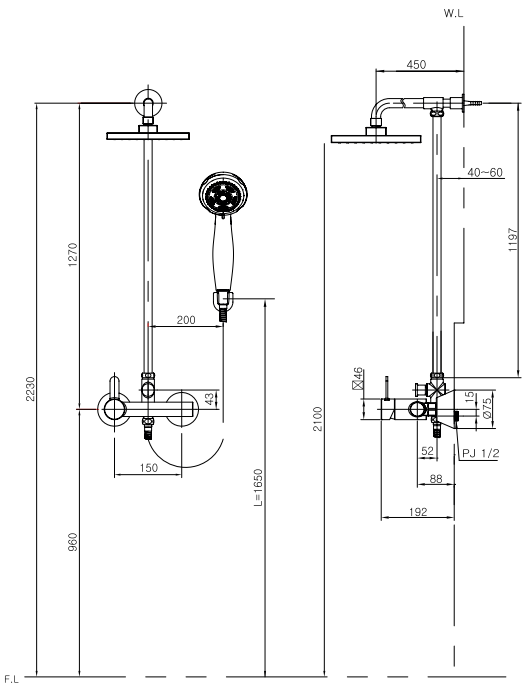

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# 샤워전용 레인샤워(노출형)

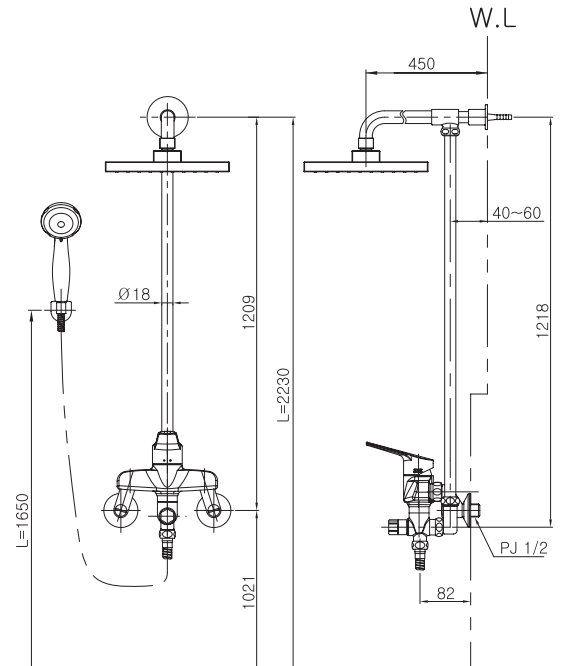



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

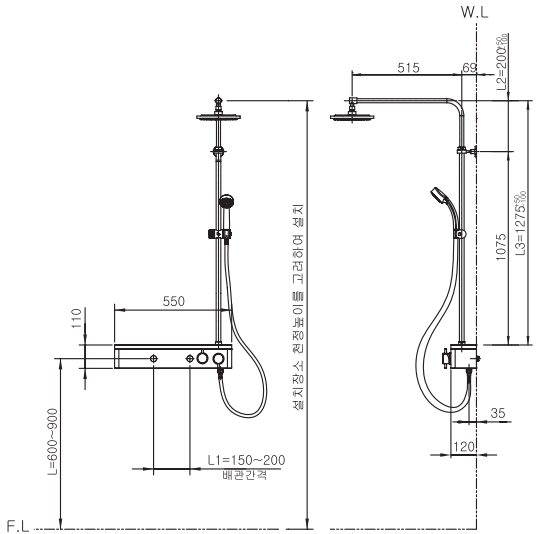
# 샤워전용 레인샤워(노출형)




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

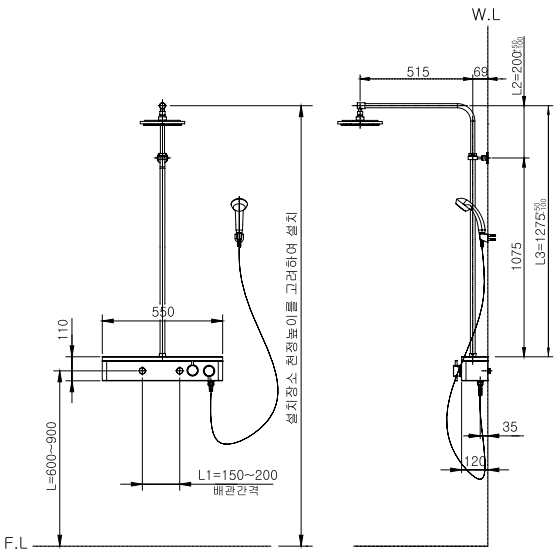
# 샤워전용 선반 레인샤워(우측파이프형)



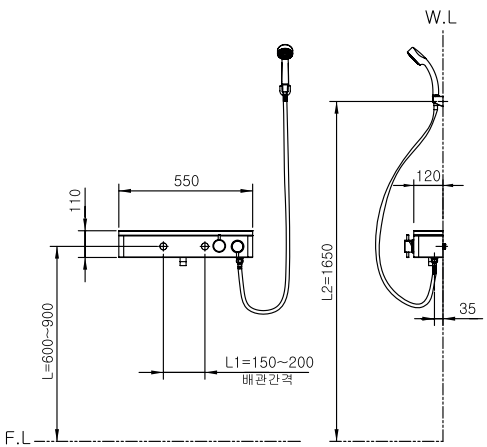



L, L1, L2, L3 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 샤워전용 선반 레인샤워(센터파이프형)

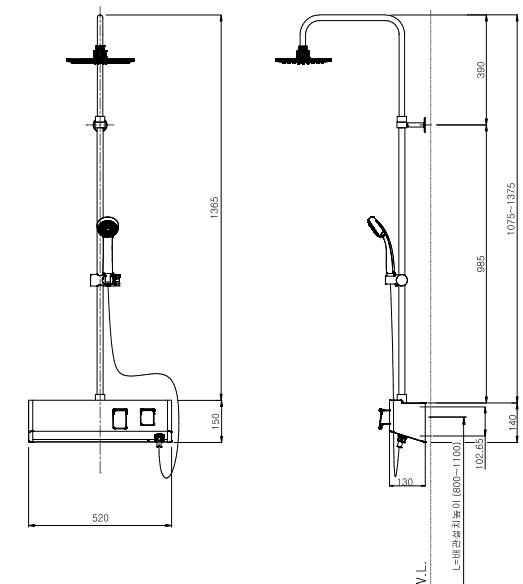



L, L1, L2, L3 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

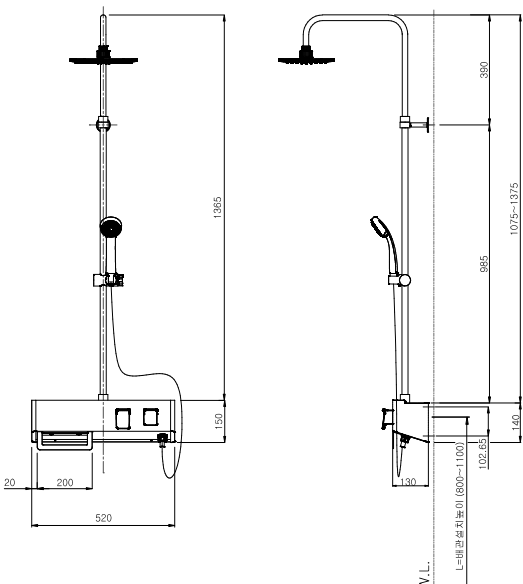



L, L1, L2 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 샤워전용 선반 레인샤워(노출형)

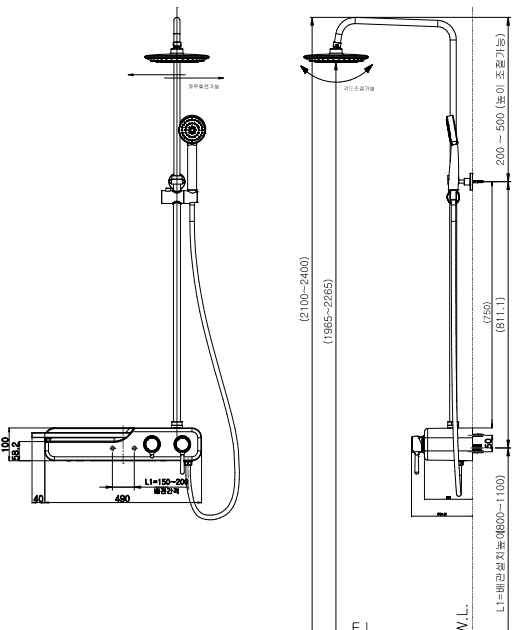



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



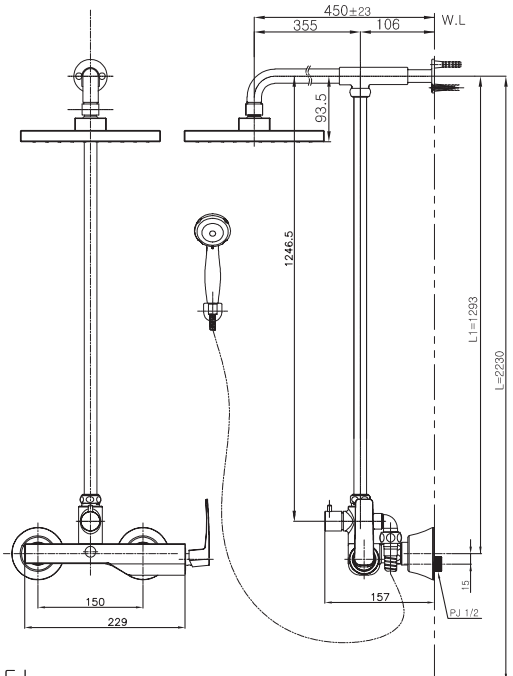

**L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.**

# 샤워전용 선반 레인샤워(노출형)



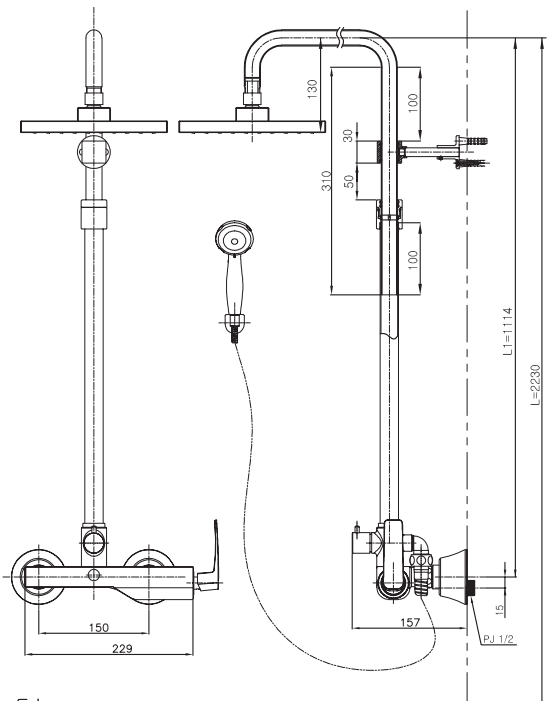

L, L1, L2 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 샤워전용 레인샤워(노출형)

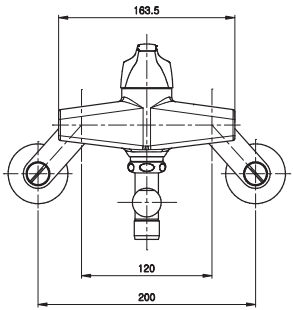


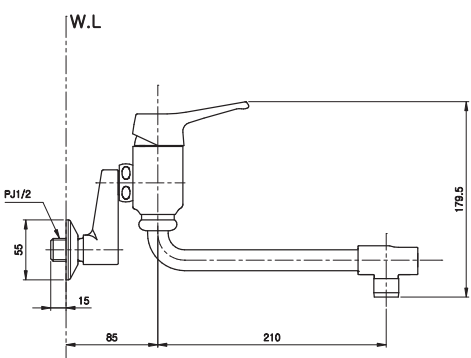

L,L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 샤워전용 레인샤워(높낮이조절형)



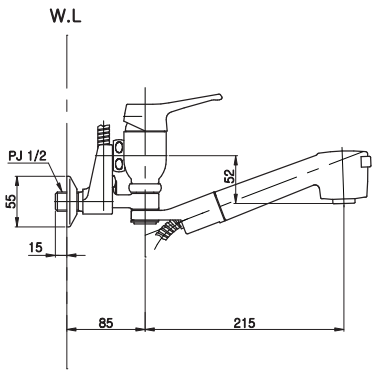

L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

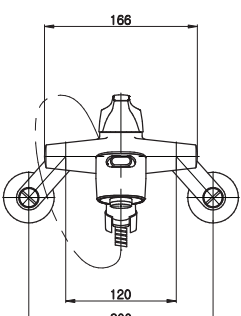


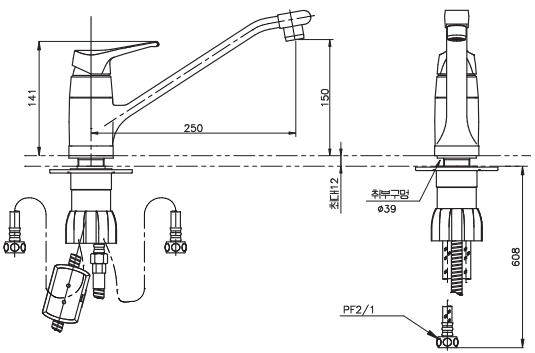




RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

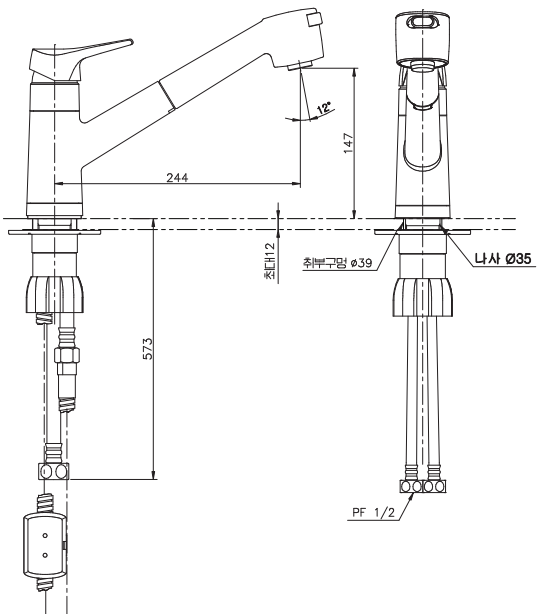
# S-벽붙이 싱크 수전(착탈식)



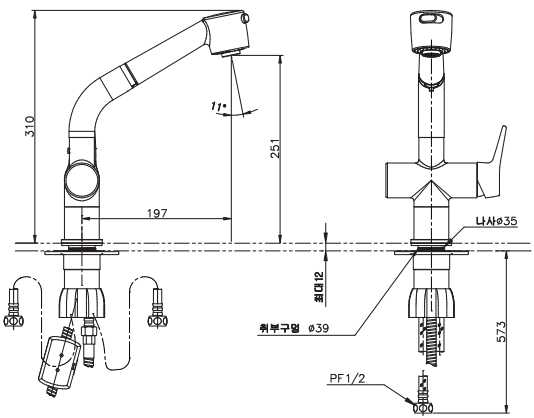

141
250
150
최대12
추부구멍
ø39
608
PF2/1

# S-대붙이 싱크 수전(착탈식)

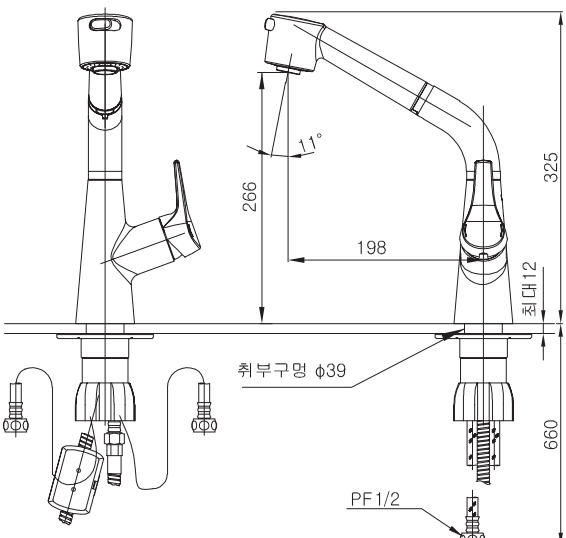


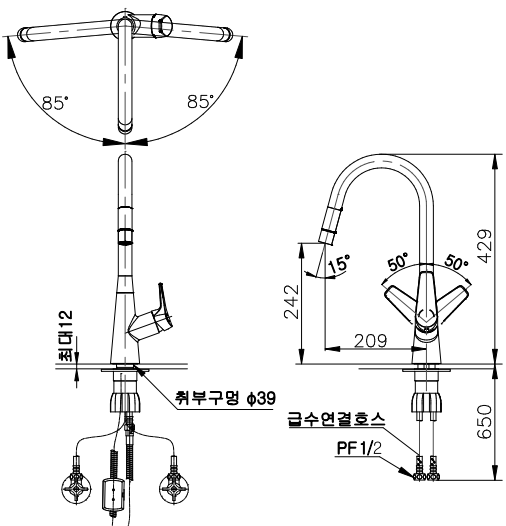
# S-대붙이 싱크 수전(착탈식)



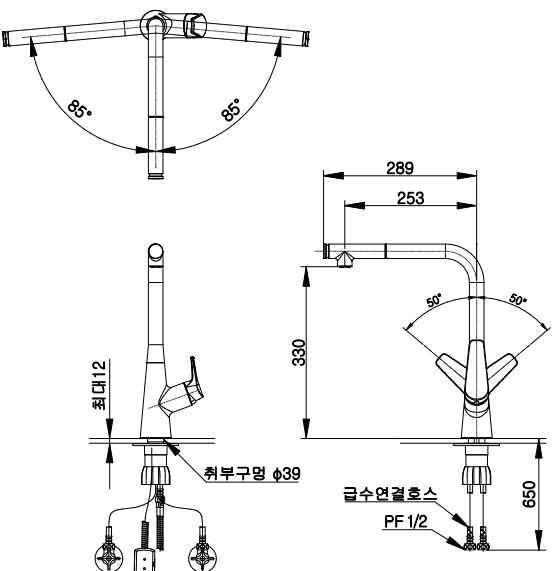


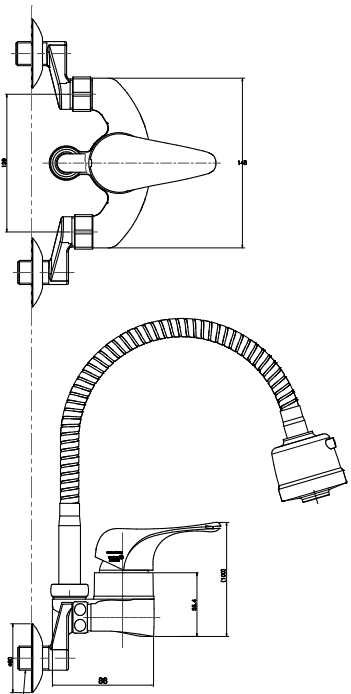
# S-대붙이 싱크 수전(착탈식)



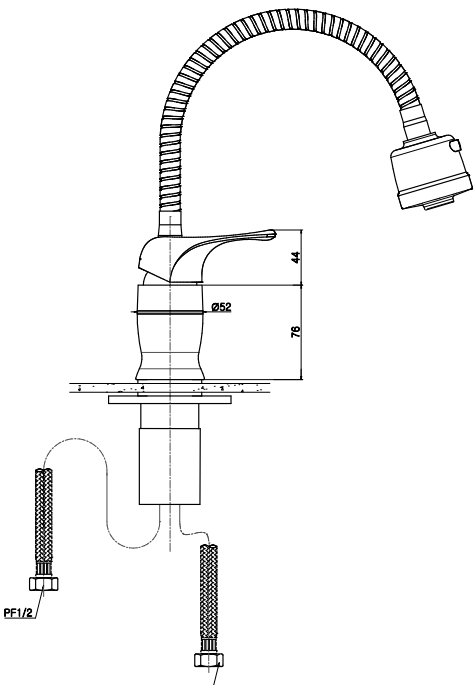

85°
85°
최대12
취부구멍 ϕ39
15°
50°
50°
242
209
429
650
급수연결호스
PF1/2

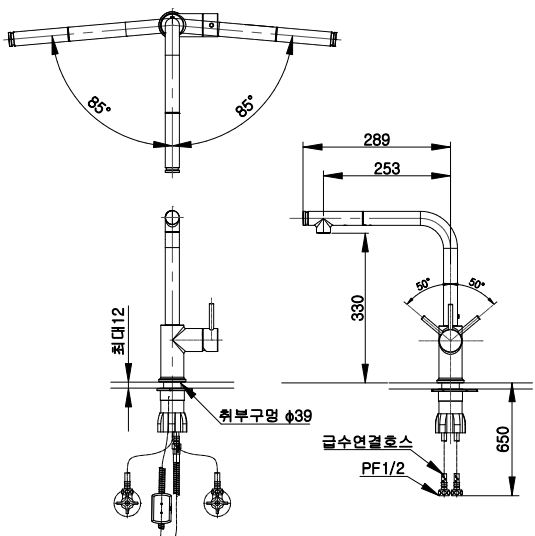
# S-대붙이 싱크 수전(착탈식)



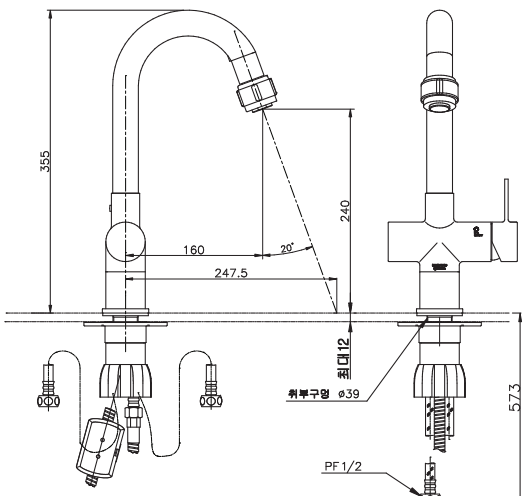


# 대붙이 자바라 싱크수전



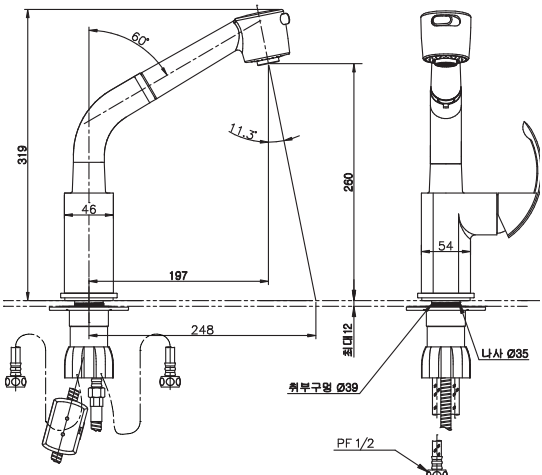

85°
85°
289
253
330
50°
50°
최대12
취부구멍 ϕ39
급수연결호스
PF1/2
650

# G-대붙이 싱크 수전(착탈식)

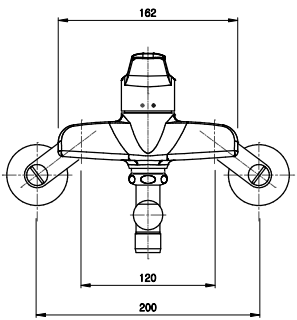


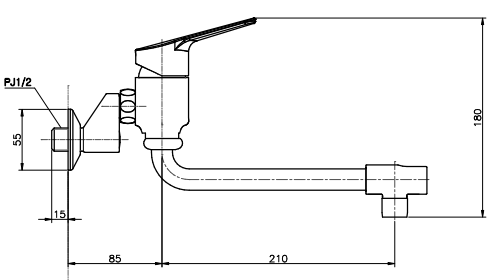
# A-대붙이 싱크 수전(착탈식)

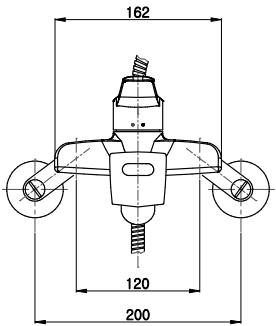


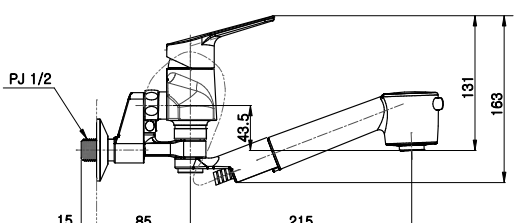


# C-벽붙이 싱크 수전

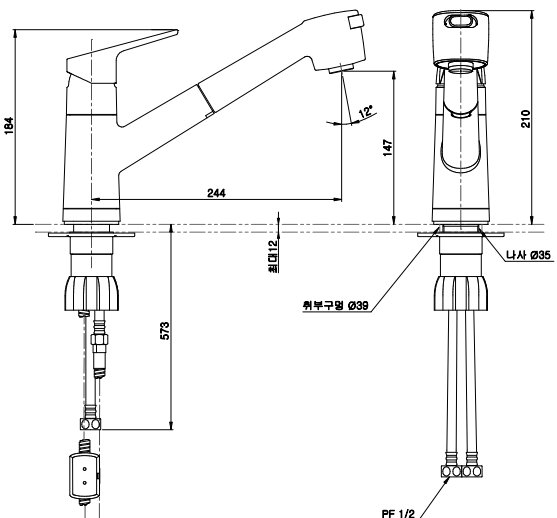


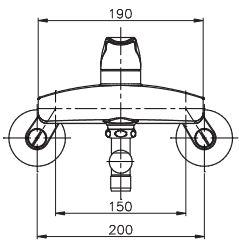



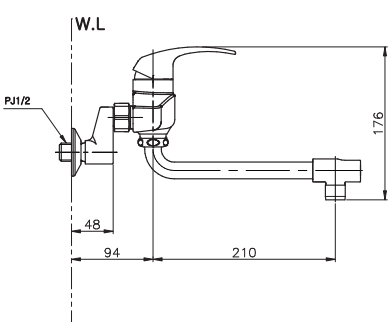

162
120
200


PJ 1/2
43.5
131
163
15
85
215

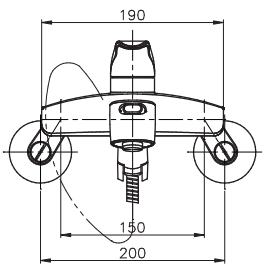
# C-대붙이 싱크 수전(착탈식)

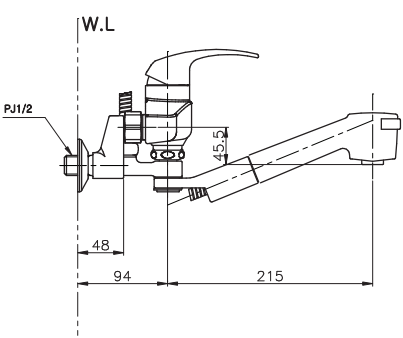


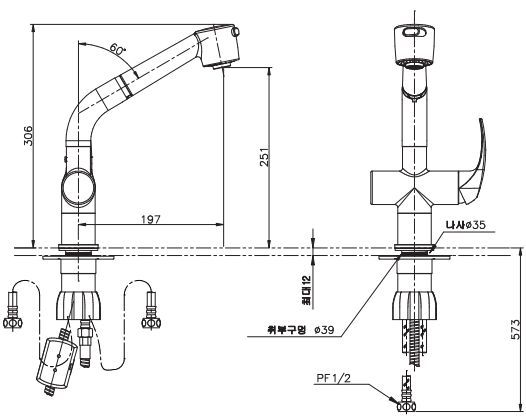

190
150
200


W.L
PJ1/2
176
48
94
210

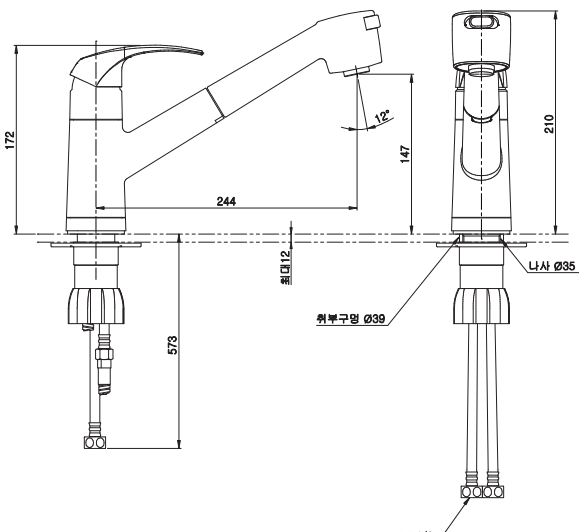
# D-벽붙이 싱크 수전(착탈식)

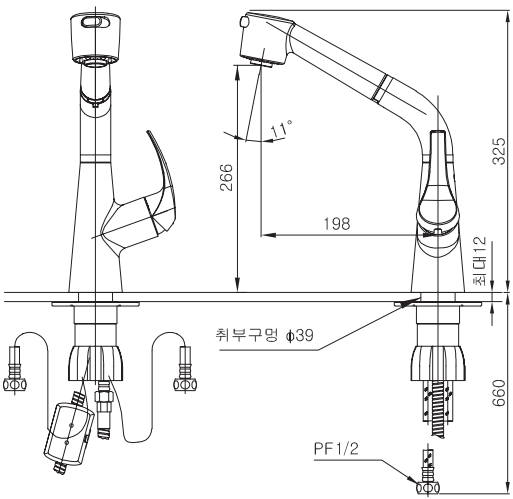


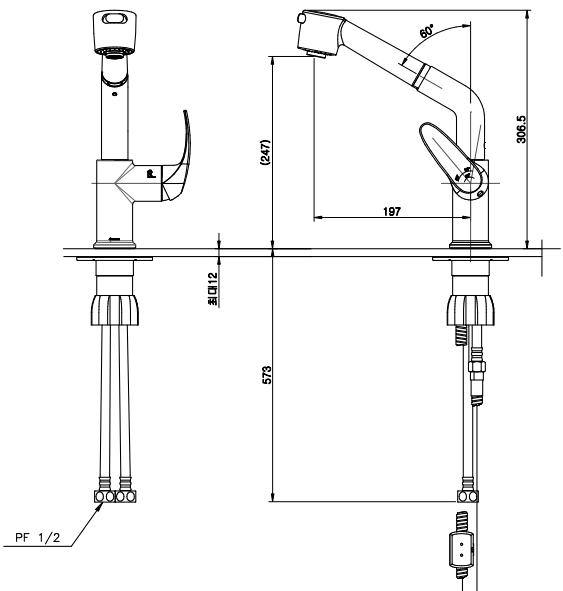

60°
306
251
197
나사ø35
최대12
취부구멍 ø39
573
PF1/2

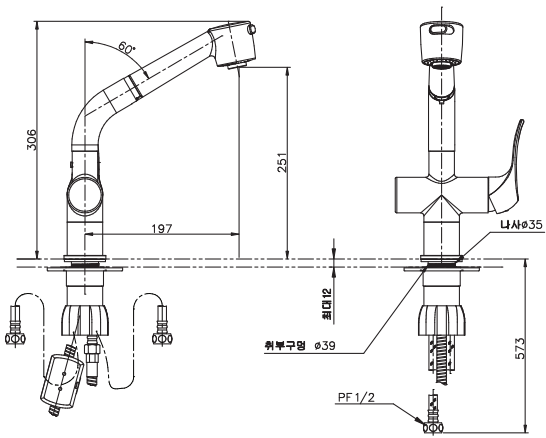
# D-대붙이 싱크 수전(착탈식)



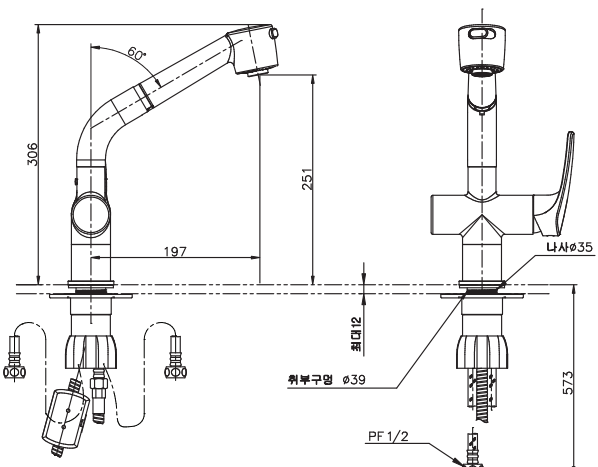

11°
266
198
325
최대12
취부구멍 ϕ39
660
PF1/2

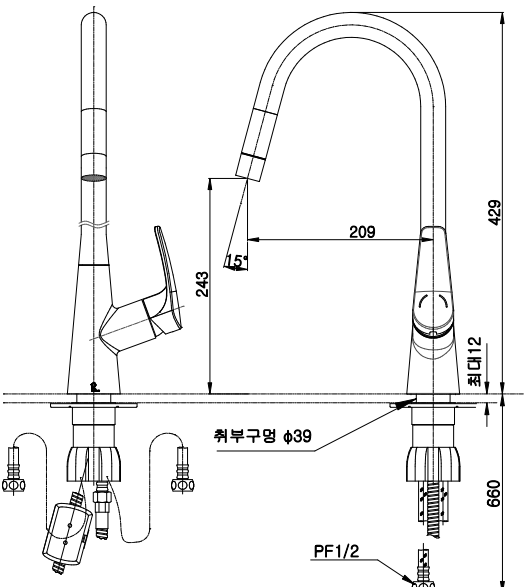
# D-대붙이 싱크 수전(착탈식)



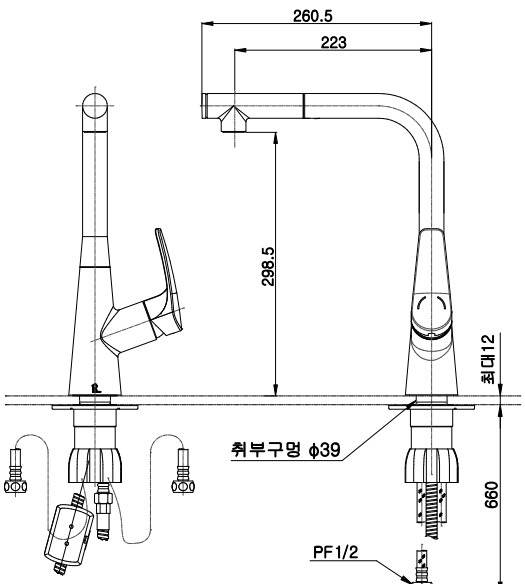

60°
306
251
197
최대12
취부구멍 ø39
나사ø35
573
PF1/2

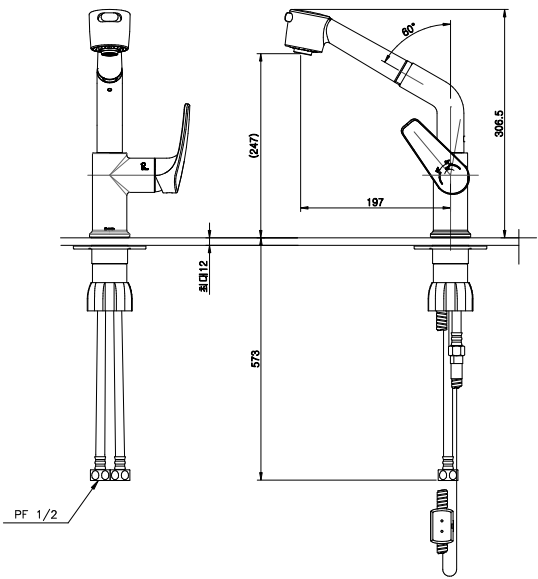
# Dv-대붙이 싱크 수전(착탈식)



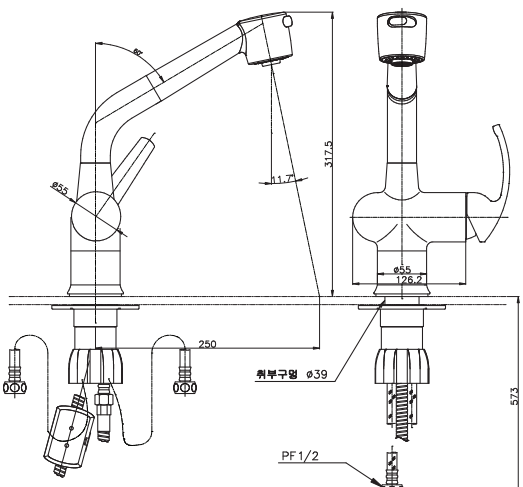

209
429
243
15°
최대12
취부구멍 ϕ39
660
PF1/2

# Dv-대붙이 싱크 수전(착탈식)

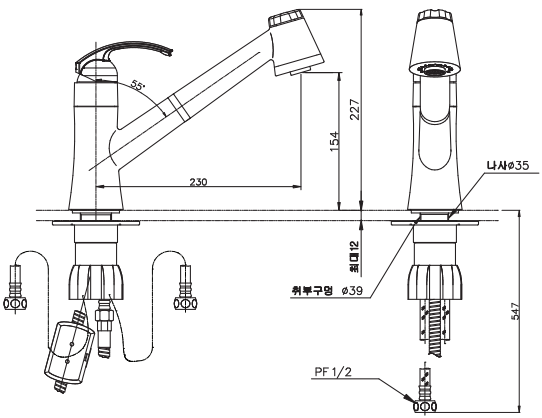



60°
306.5
(247)
197
최대12
573
PF 1/2

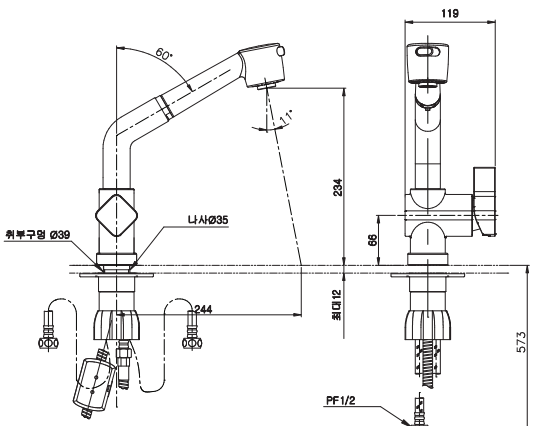
# E-대붙이 싱크 수전(착탈식)

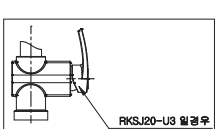


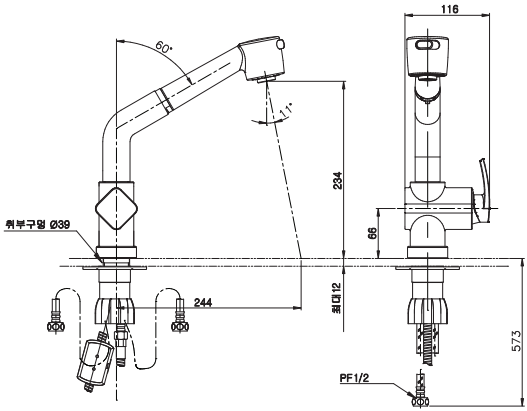
# E-대붙이 싱크 수전(착탈식)



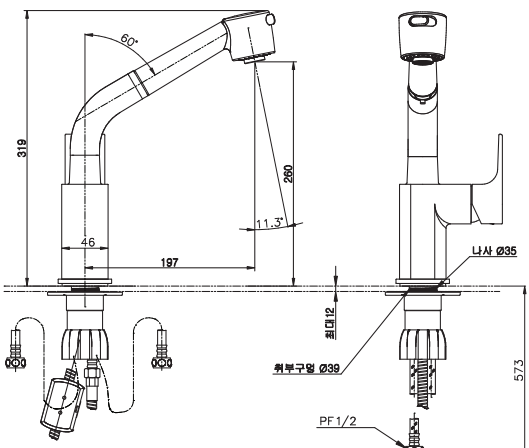
# J-대붙이 싱크 수전(착탈식)

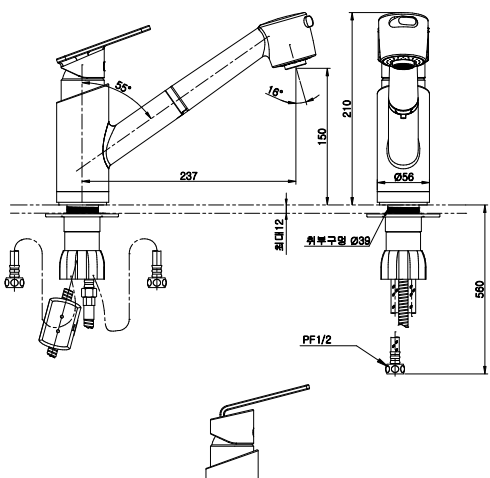



116
60°
11°
234
66
취부구멍 Ø39
244
최대12
573
PF1/2

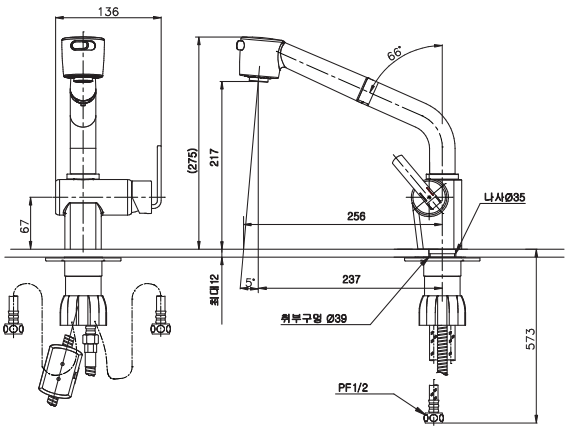
# L-대붙이 싱크 수전(착탈식)



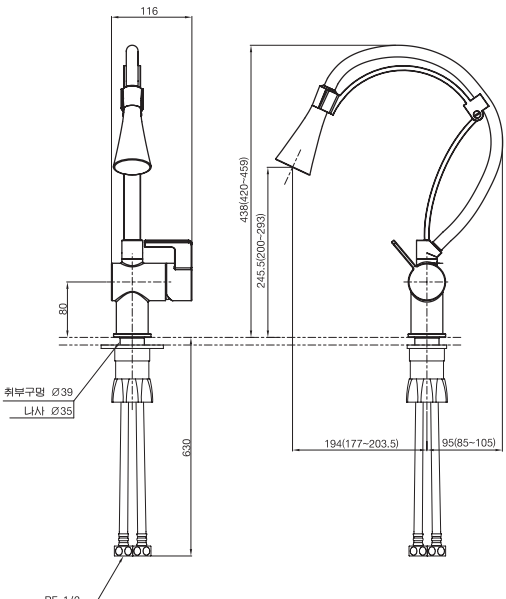



RKSF20-R2 일 경우

# V4-대붙이 싱크 수전(착탈식)

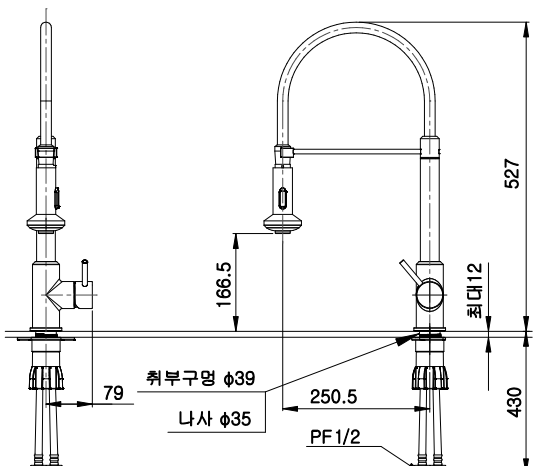


# 〈SWAN-B〉 대붙이 싱크 수전

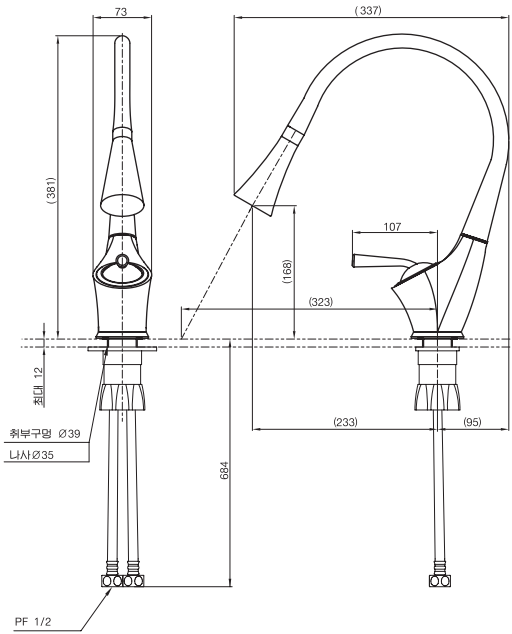



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

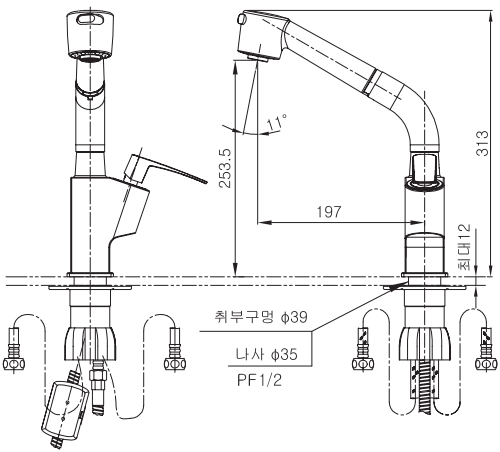
## 〈SWAN-B〉대붙이 싱크 수전

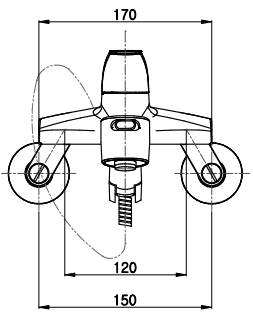


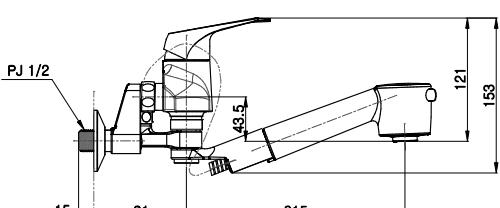
# 〈SWAN-A〉대붙이 싱크 수전



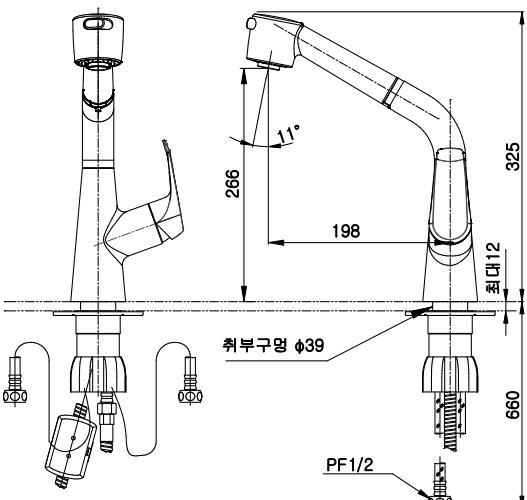
# Q-대붙이 싱크 수전(착탈식)

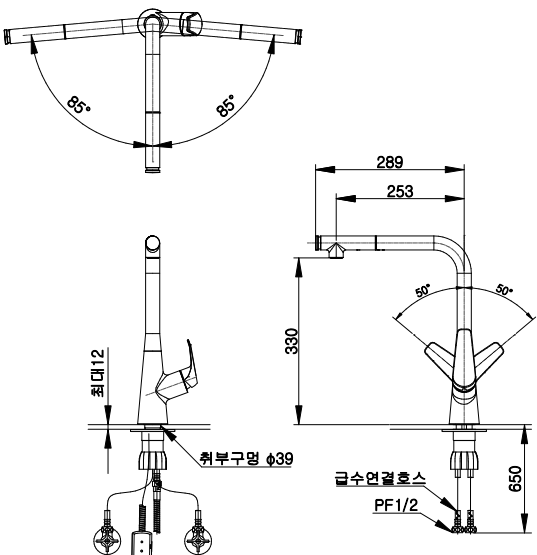



170
120
150

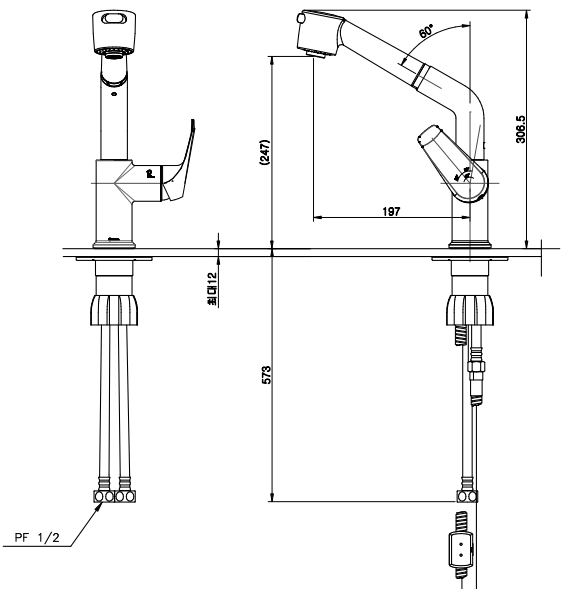

PJ 1/2
43.5
121
153
15
91
215

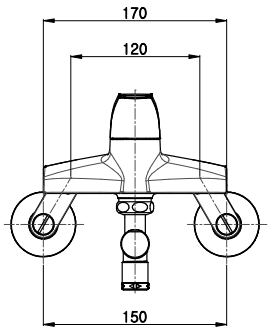
# T-대붙이 싱크 수전(착탈식)

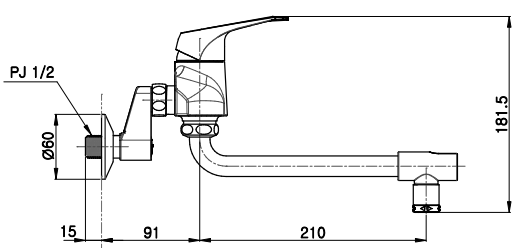


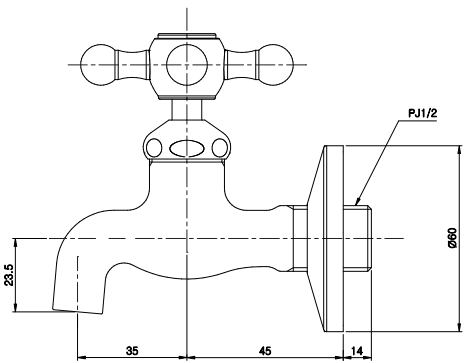

85°
85°
289
253
50°
50°
330
최대12
취부구멍 ϕ39
급수연결호스
PF1/2
650

# T-대붙이 싱크 수전(착탈식)

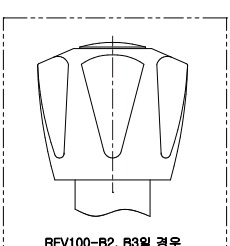



170
120
150

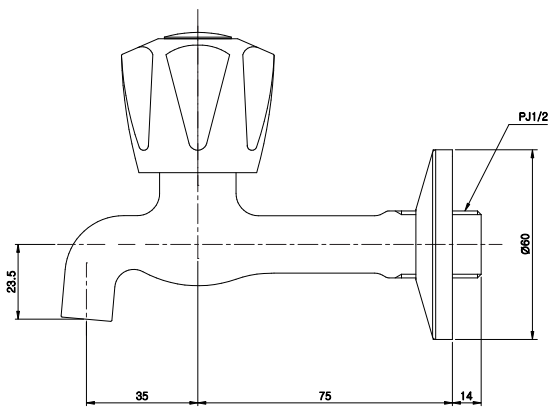

PJ 1/2
Ø60
181.5
15
91
210

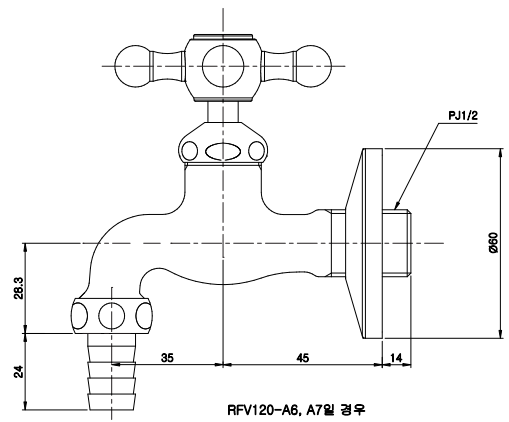



RFV100-A6, A7일 경우

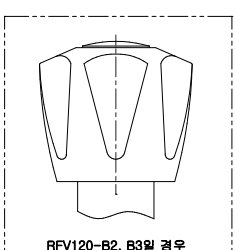


RFV100-B2, B3일 경우

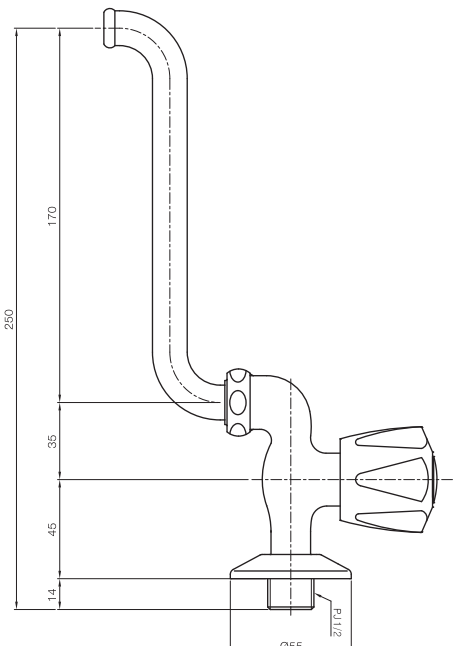

PJ1/2
Ø60
23.5
35
75
14



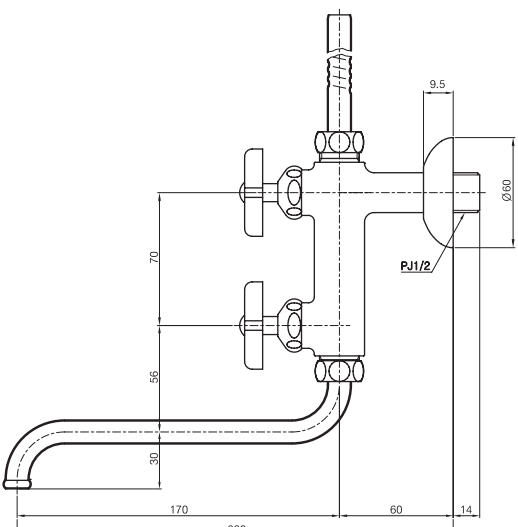

RFV120-A6, A7일 경우

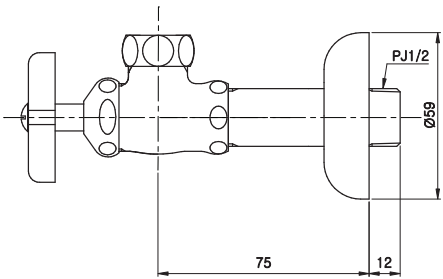


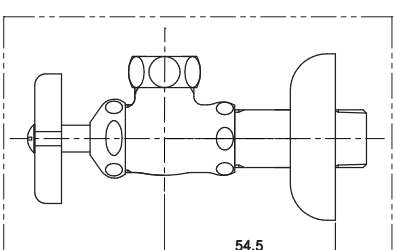
RFV120-B2, B3일 경우


250
170
35
45
14
PJ1/2
Ø55

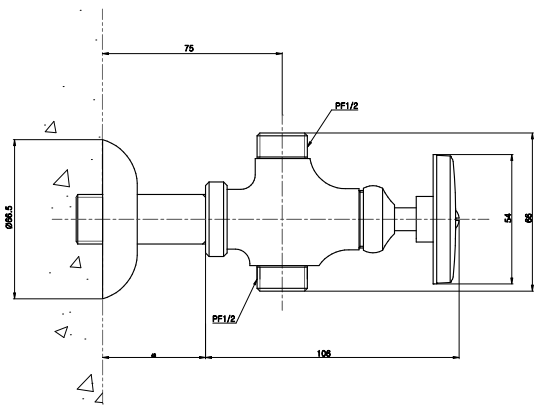
# 다용도 꼭지

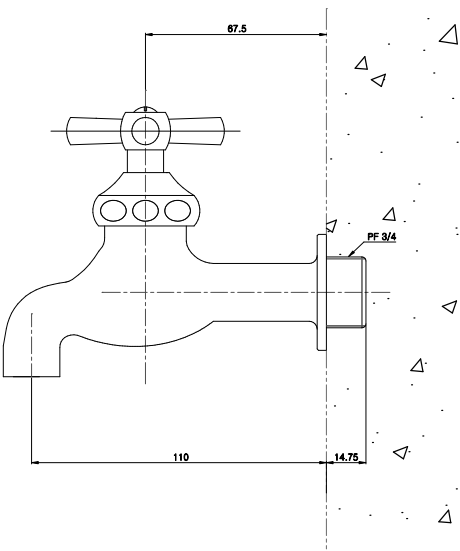




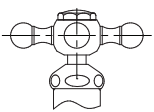




RFV301일 경우

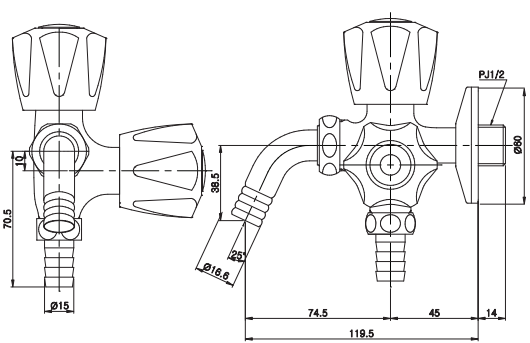

75
PF1/2
Ø65.5
54
65
PF1/2
106

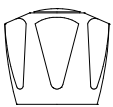

67.5
PF 3/4
110
14.75

# 카프링 가로꼭지(2구)

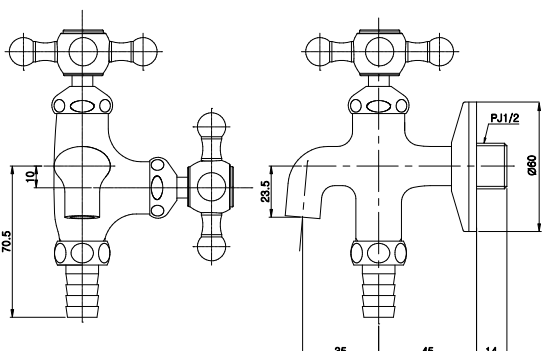


RFV610-A6일경우





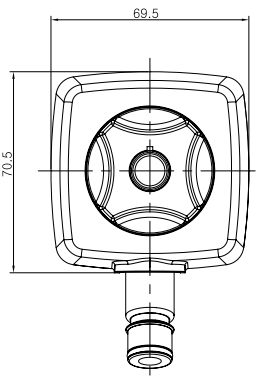
RFV630/640-B2일경우

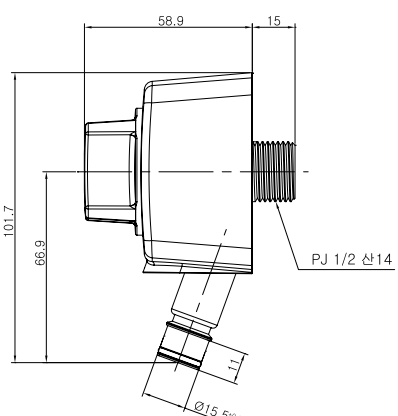



RFV630-A6일 경우(우측)

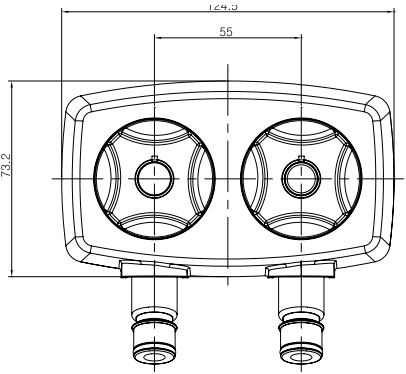
RFV640-A6일 경우(좌측)

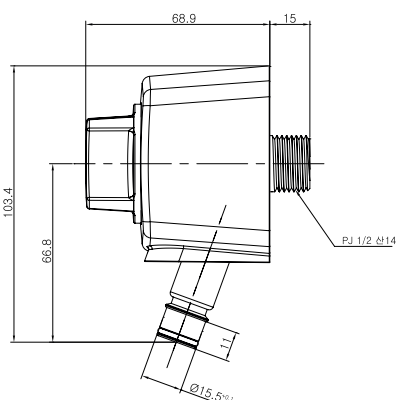
# 발코니 세탁기수전(1구)



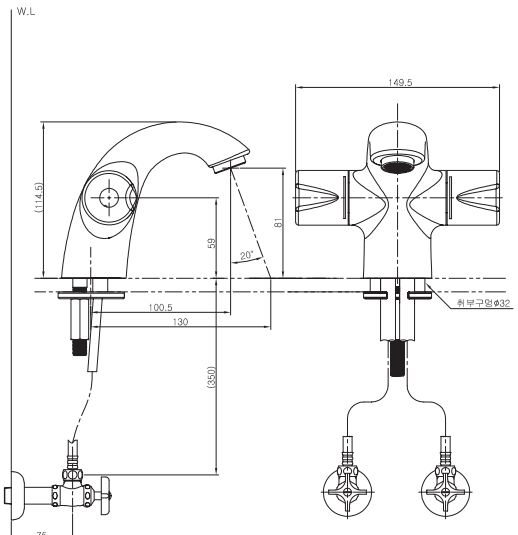



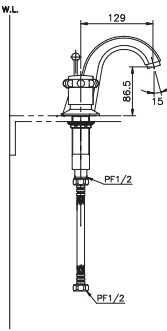
# 발코니 세탁기수전(2구)



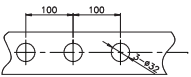



# 원홀 세면기 수전

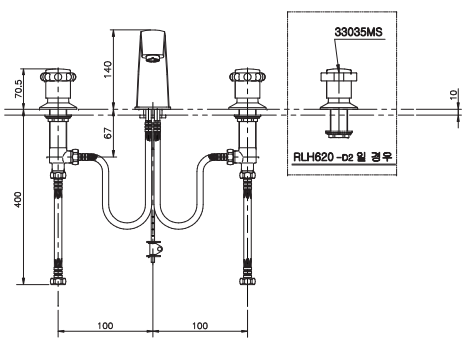




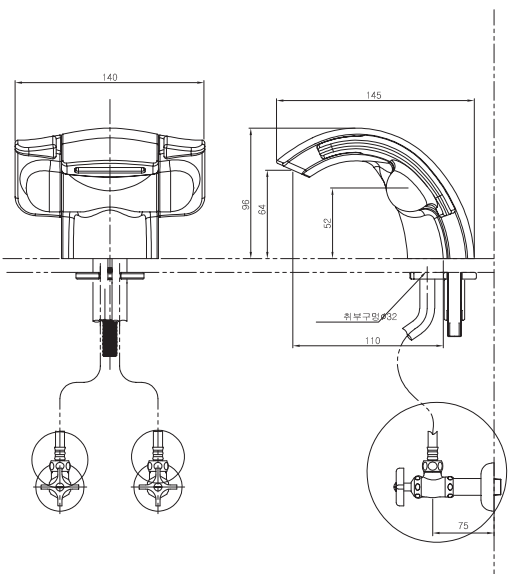

| 품 번 | 품 명 | 수 량 |
|---|---|---|
| RLH620-D1 일 경우 | 33034MS 적용 | 2 |
| RLH620-D2 일 경우 | 33035MS 적용 | 2 |



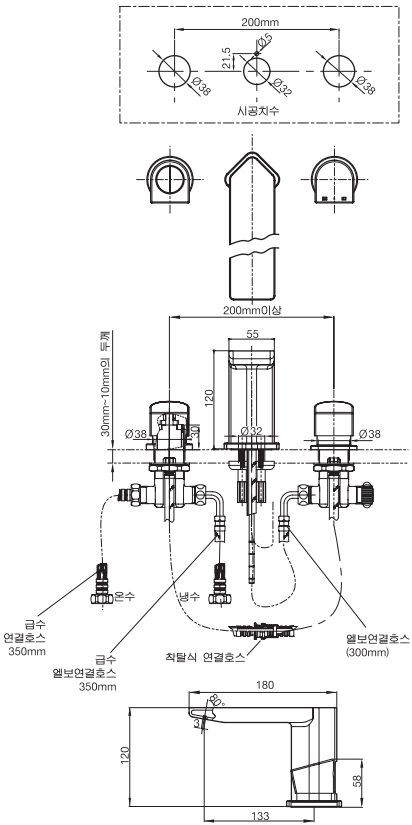

세면기 구비조건(설치간격 및 구멍크기)



# 원홀 세면기 수전

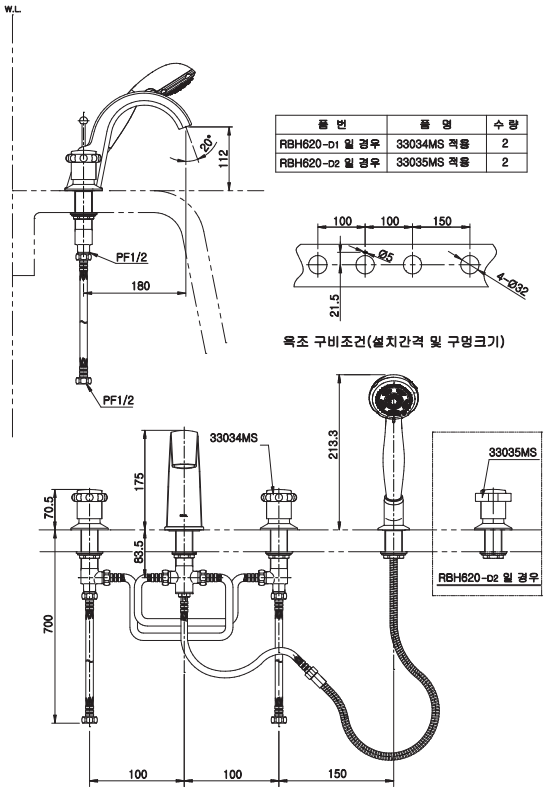


# 투홀(200㎜) 세면기 수전



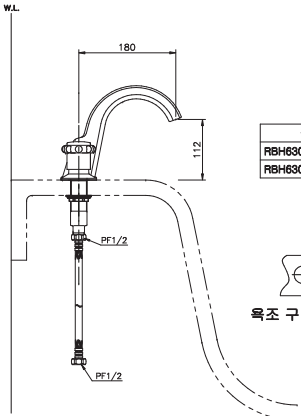

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# 투홀(200㎜) 욕조 수전

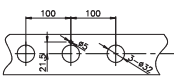



| 품 번 | 품 명 | 수 량 |
|---|---|---|
| RBH620-D1 일 경우 | 33034MS 적용 | 2 |
| RBH620-D2 일 경우 | 33035MS 적용 | 2 |

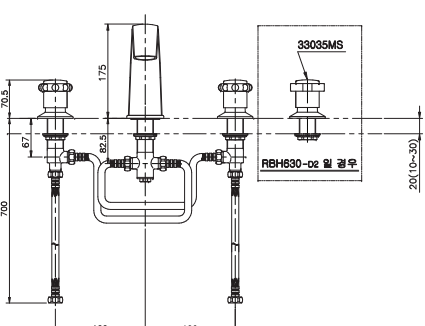
욕조 구비조건(설치간격 및 구멍크기)



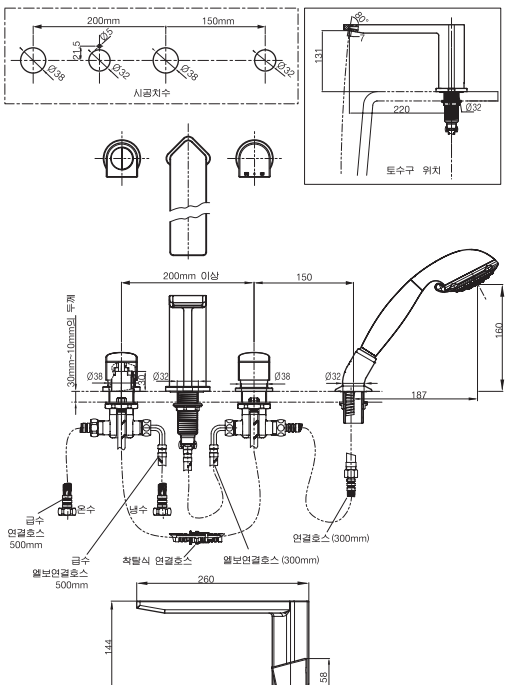

| 품 번 | 품 명 | 수 량 |
|---|---|---|
| RBH630-D1 일 경우 | 33034MS 적용 | 2 |
| RBH630-D2 일 경우 | 33035MS 적용 | 2 |

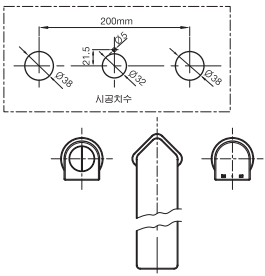


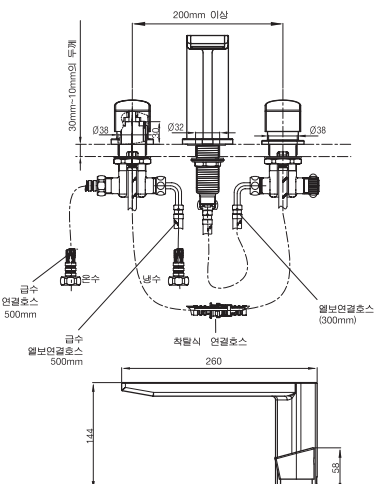

욕조 구비조건(설치간격 및 구멍크기)



# 투홀(200㎜) 욕조 수전

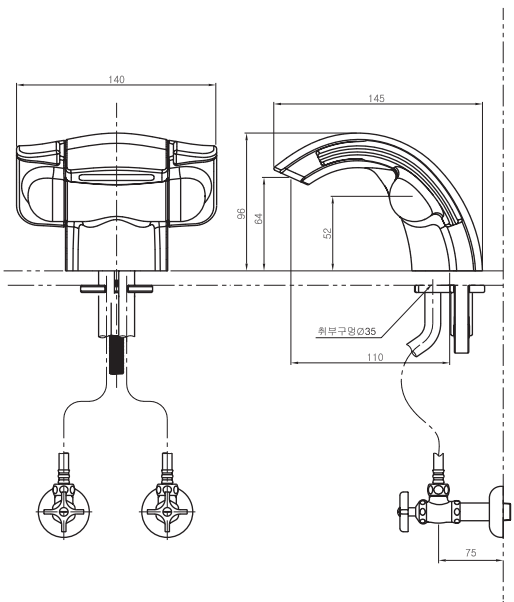

200mm
150mm
21.5
Ø35
Ø38
Ø32
Ø38
Ø32
시공치수
R8
131
220
Ø32
토수구 위치
200mm 이상
150
30mm~10mm의 두께
Ø38
Ø32
Ø38
Ø32
160
187
급수
연결호스
500mm
냉수
온수
연결호스(300mm)
급수
엘보연결호스
500mm
직탈식 연결호스
엘보연결호스 (300mm)
260
144
58

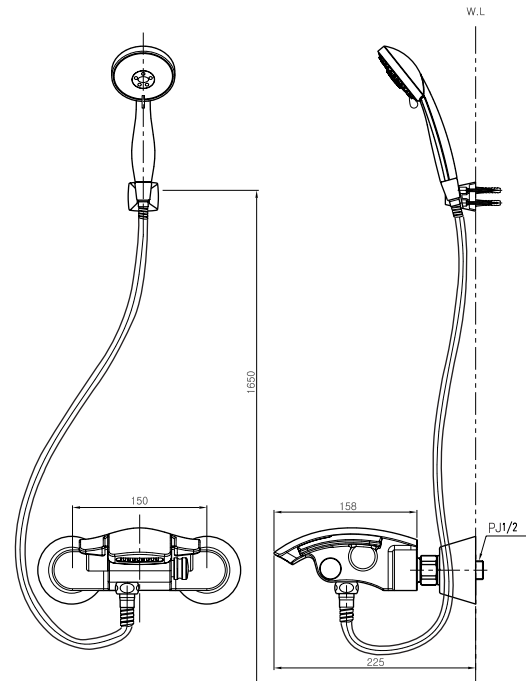



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

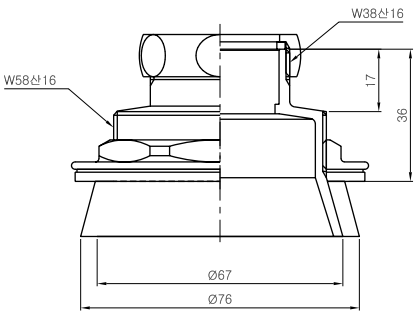
# V2-투핸들 원홀 세면기 수전



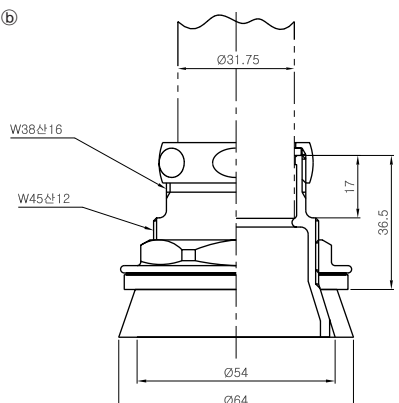

W.L
1650
150
158
PJ1/2
225
F.L

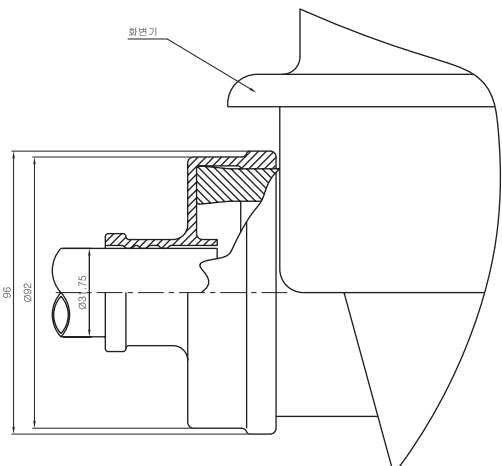
## ⓐ대변기 스퍼드 ⓑ화변기 스퍼드

ⓐ

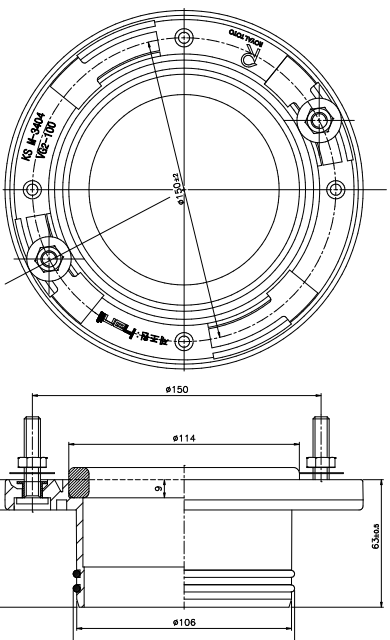



ⓑ



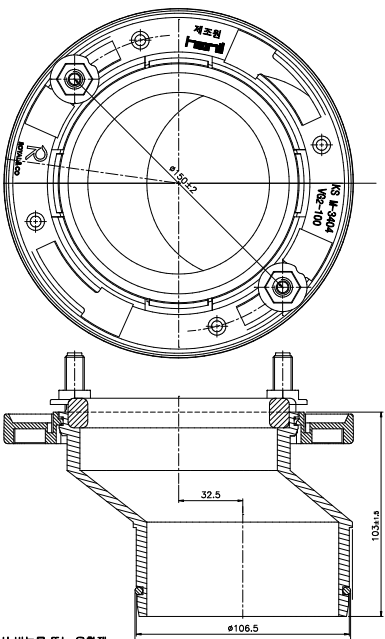

화변기
96
Ø92
Ø31.75

# 양변기 플랜지



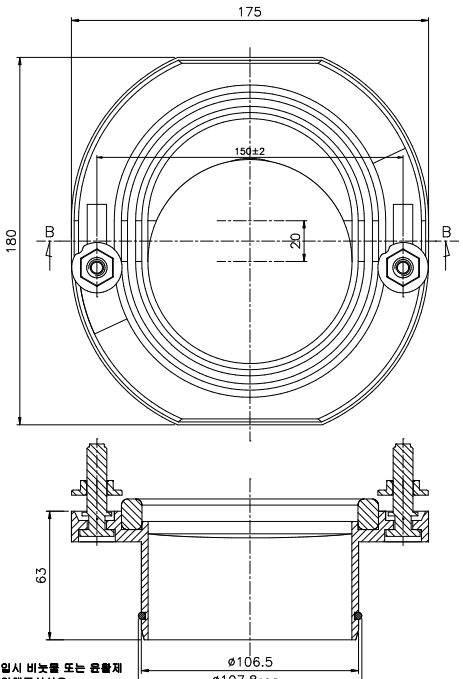

※후렌지 삽입시 비눗물 또는 윤활제 도포후 삽입해주십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



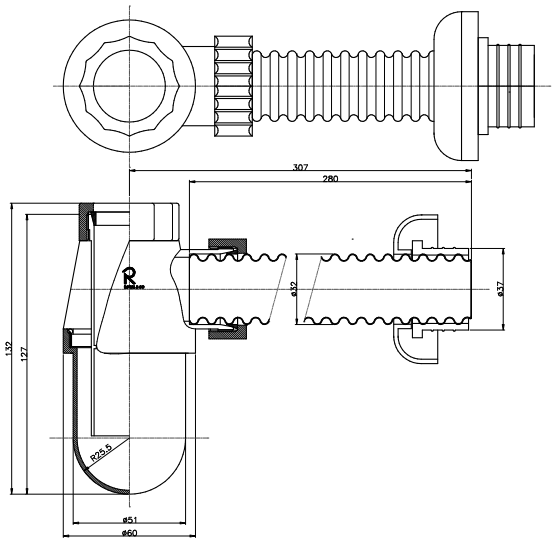

※후렌지 삽입시 비눗물 또는 윤활제
도포후 삽입해주십시오.

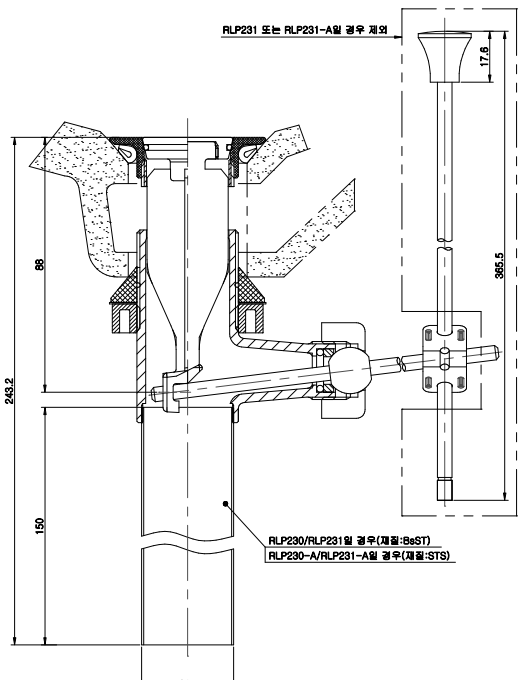
# 양변기 플랜지

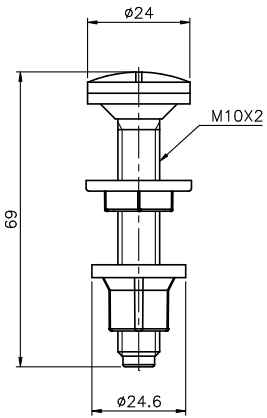


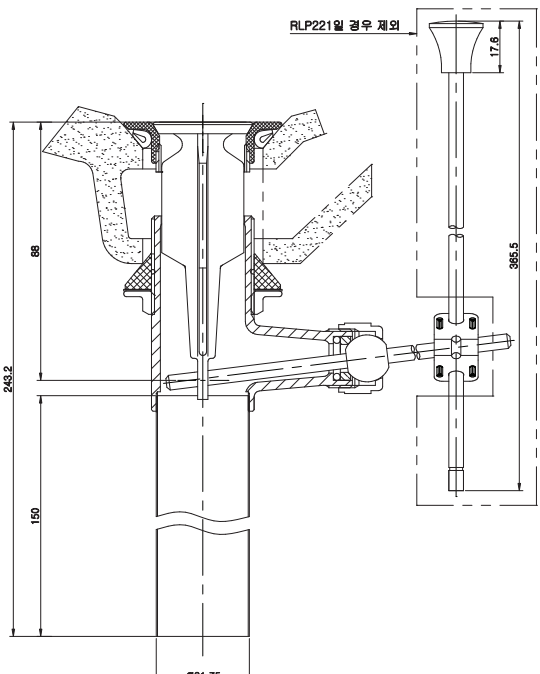

※후렌지 삽입시 비눗물 또는 윤활제
도포후 삽입해주십시오.

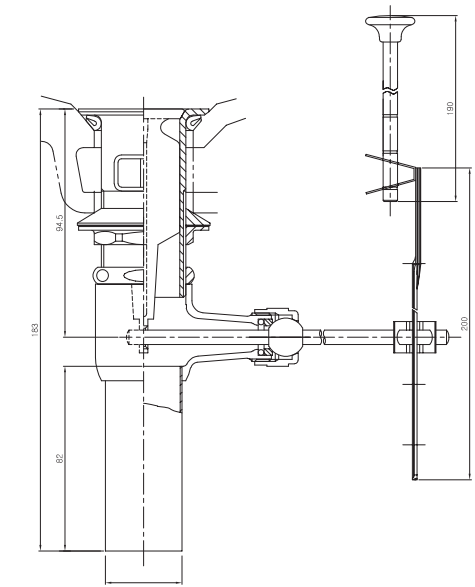
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

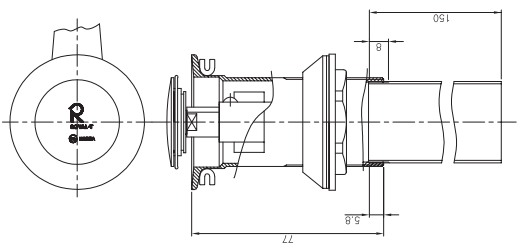



RLP231 또는 RLP231-A일 경우 제외
17.6
365.5
88
243.2
150
RLP230/RLP231일 경우(재질:BsST)
RLP230-A/RLP231-A일 경우(재질:STS)
Ø31.75


ø24
M10X2
69
ø24.6

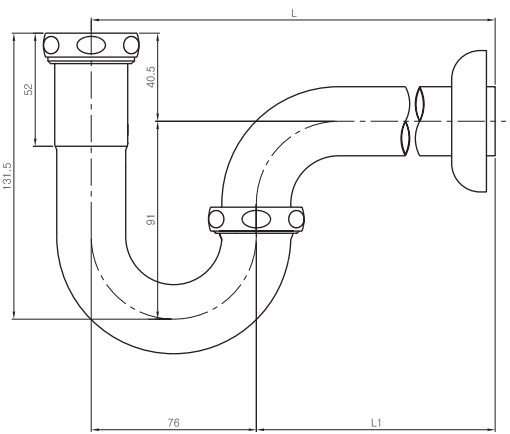

RLP221일 경우 제외
17.6
365.5
88
243.2
150
Ø31.75



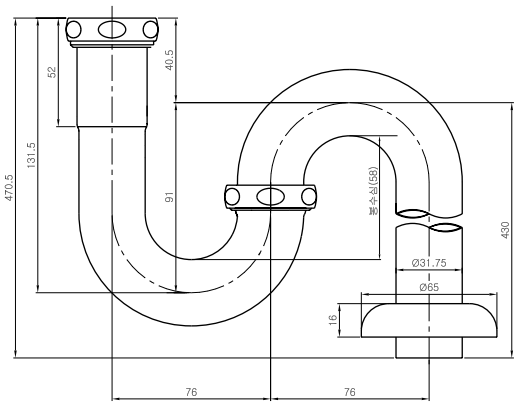

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# 세면기 P트랩

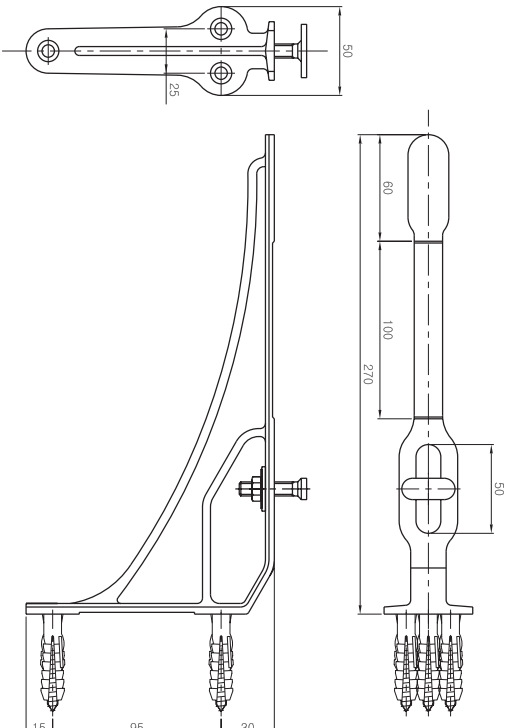


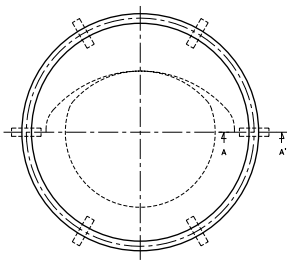

| 품번 | L | L1 |
|---|---|---|
| RLP300A | 240 | 164 |
| RLP300AXXBJA | 290 | 214 |

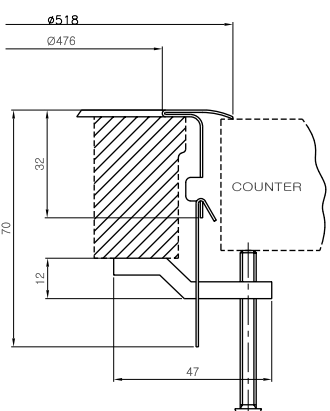
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



# 세면기 브라켓

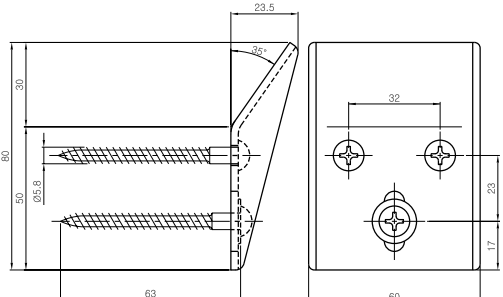




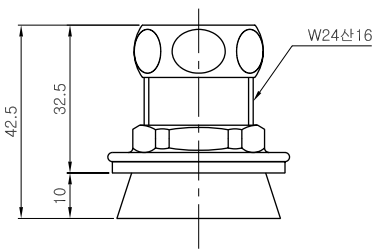

A–A' 단면 상세도

# 세면기 벽행거

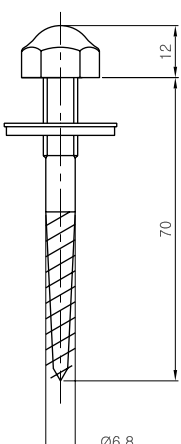


# ⓐ소변기 스퍼드 ⓑ화변기 캡볼트

ⓐ




ⓑ



# 공중용제품 시공방법

**Public**



## 공중용제품 시공방법

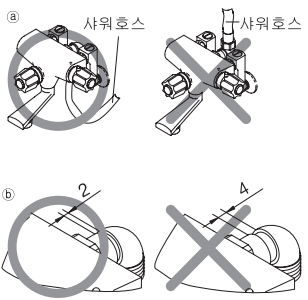
### 1. 서머스타트 샤워수전(RBT100)

#### 1) 샤워호스 연결방법

* 몸통과 편심유니온을 연결하기전에 샤워호스를 몸통부 엘보에 연결하여 주십시오.

① 샤워호스는 우측 그림ⓐ와 같이 편심 유니온의 아래로 향하게 연결하여 주십시오.

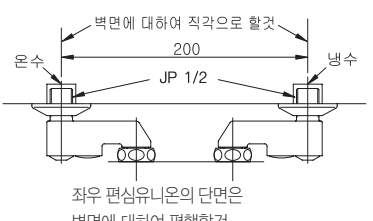
② 샤워호스를 엘보에 연결하기 전 몸통부 엘보가 4㎜이상 풀려있다면 2㎜정도가 되도록 조여 주시고, 엘보의 샤워호스 연결부는 항상 제품의 아래방향으로 향하도록 하여 주십시오.

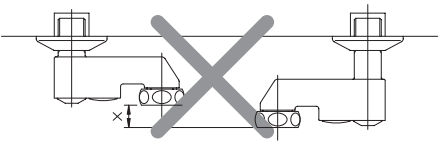



#### 2) 편심유니온 시공방법

⚠ 주의 : 급수관내의 청소

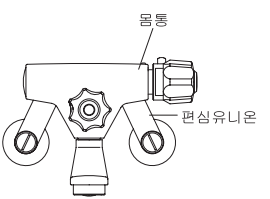
① 편심유니온을 설치하기전에 필히 통수를 하여 관내의 오물 또는 모래 등을 완전히 씻어내어 주십시오.

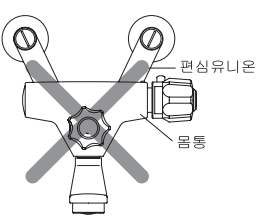





좌우 편심유니온 편차가
없도록 시공하십시오.

② 편심유니온의 설치 위치가 몸통보다도 위로 올라오면 스트레이너 청소가 불가능하니 반드시 아래로 되게 설치하여 주십시오.



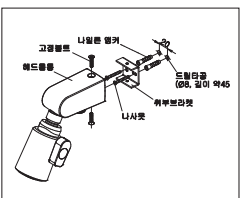



## 2. 노출형 서머스타트 샤워수전(RBT200)

### 1) 고정샤워 설치방법

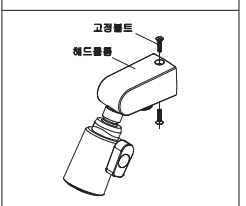
#### (1) 노출형

※급수관내의 청소 :
헤드몸통을 취부하기 전 급수관내의 먼지, 모래 등을 완전히 씻어내어 주십시오.

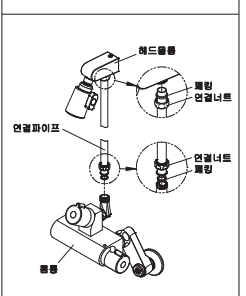



① 고정볼트를 풀어낸 다음 취부브라켓을 분해하십시오.

② 취부브라켓을 나사못을 이용하여 벽면에 견고하게 고정하여 주십시오.




③ 샤워헤드 몸통과 취부브라켓을 고정볼트로 아래위를 견고하게 고정하여 주십시오.

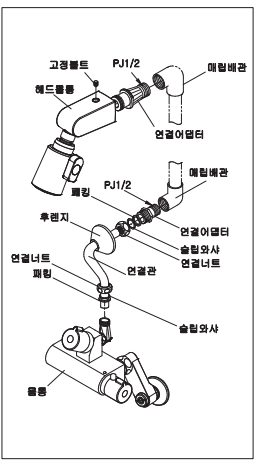



④ 급수관은 몸통에 연결하여 주십시오.

**(2) 매립형**

※급수관내의 청소 :

헤드몸통을 취부하기 전 급수관내의 먼지, 모래 등을 완전히 씻어내어 주십시오.




① TOP 샤워헤드몸통 설치

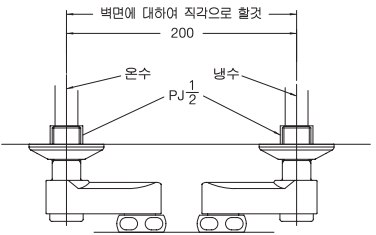
그림과 같이 샤워헤드몸통을 벽면에 매립한 배관에 연결하여 주십시오.

② 연결관 연결

그림과 같이 벽면에 매립한 배관과 몸통 사이를 연결관으로 연결하여 주십시오.

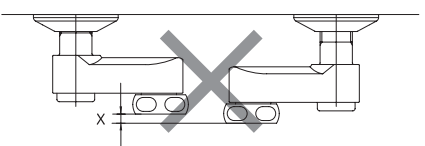
※연결관 파이브 길이가 길 경우에는 적당한 길이로 절단한 후 연결하십시오.

## 2) 편심유니온 시공방법

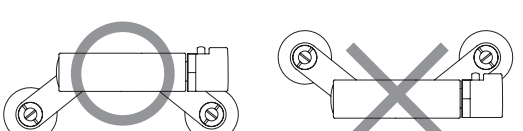



좌우 편심유니온의 단면은
벽면에 대하여 평행할것

※ 좌우 편심유니온은 편차가 없도록 시공하십시오.



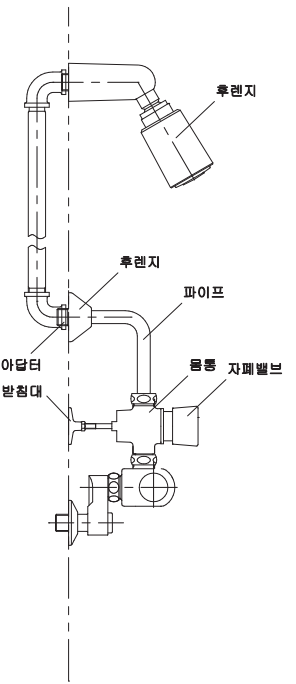

※ 편심유니온의 설치 위치가 몸통보다도 위로 올라오면 스트레이너 청소가 불가능하니 반드시 아래로 되게 설치하여 주십시오.



### 3. 자폐매립형 서머스타트 샤워수전(RBT201AXXLCH)

**편심유니온 시공방법**

① 서머스타트 몸통을 편심유니온부에 접속시키십시오.
② 자폐밸브 설치시 급수 방향에 주의하십시오.
③ 받침대를 시공시 적절한 위치에 맞추어 시공하십시오.
④ 제품을 접속 후 패킹에서 누수가 없는지 확인하십시오.
⑤ 온도조절핸들을 사용하고자 하는 온도에 맞춘 다음 자폐식핸들을 눌러 적정 시간의 유량이 토출되는가 확인하십시오.

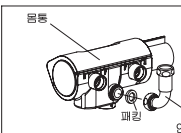


## 4. 전자 T/S

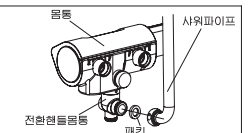
### 1) 연결엘보 및 샤워파이프 연결방법(※RBE210-TA, RBE311 제품의 경우)

①몸통과 편심유니온을 연결하기전에 연결엘보(RBE210-TA의 경우) 및 샤워파이프 (RBE311의 경우)를 연결하여 주십시오.

②연결엘보 및 샤워파이프 연결시 패킹이 누락되지 않도록 주의하여 주십시오.



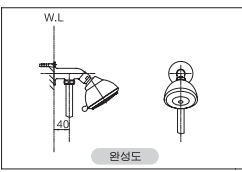
〈RBE210-TA의 경우〉



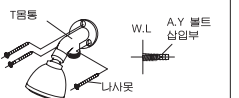
〈RBE311의 경우〉

### 2) 고정샤워설치방법

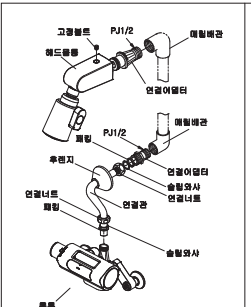
(1)RBE210의 경우




① T몸통 고정위치에 A.Y 볼트삽입부를 박은뒤 나사못으로 견고하게 고정하십시오.




(2)RBE210-TA(매립형)의 경우

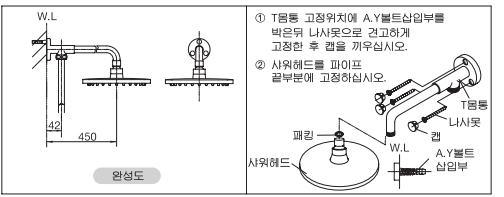



① TOP 샤워헤드몸통 설치
그림과 같이 샤워헤드몸통을 벽면에 매립한 배관에 연결하여 주십시오.

② 연결관 연결
그림과 같이 벽면에 매립한 배관과 몸통 사이를 연결관으로 연결하여 주십시오.

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

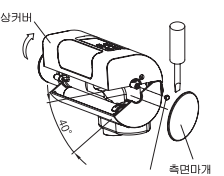
(3) RBE310, 311의 경우

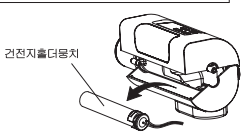



### 3) 건전지의 삽입

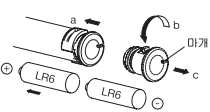
①우측 측면마개를 –자 드라이버와 같은 공구로 벌려서 해체하십시오.
②양측면의 나사를 +자 드라이버로 해체한 후 상커버를 위로 올리십시오.

⚠주 의
- ●나사분실에 주의하여 주십시오.
- ●상커버는 약 40 ° 입니다. 그 이상 무리하게 열지 마십시오.




③건전지홀더뭉치를 밖으로 빼내어주십시오.
④빼낸 건전지홀더뭉치의 마개를 뒤로 밀어 반시계방향으로 끝까지 돌린 후 마개를 당겨 빼내어 주십시오.
⑤건전지를 그림과 같이 삽입 후 분해의 역순으로 조립하여 주십시오.




⑥건전지홀더뭉치를 원위치시키고 케이스 상이 전원선이 끼지 않게 닫은 후 나사를 체결하고 측면 마개를 닫아주십시오.

⚠주 의
- ●건전지의 극성 방향이 바뀌지 않게 주의하여 주십시오.
- ●건전지 삽입시 건전지홀더 내부로 물이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오. (습도가 낮은 건조한 장소에서 교체하여 주시기 바랍니다.)
- ●마개의 방수용 U패킹이 회손되지 않게 주의하여 주십시오.
- ●마개를 확실하게 회전시켜 닫아주십시오.
- ●상커버를 닫을 때 연결전선 등이 끼지않게 주의하여 주십시오.
- ●상커버를 확실히 닫아 주십시오.

## 5. 대변기용 수세밸브(RCF100)

### 1) 취급상의 주의

① 제품을 설치하기 전에 통수를 하여 배관 내의 먼지, 모래, 오물 등을 완전히 제거하여 주십시오.

② 사용 수압은 최저 0.7kgf/㎠이상, 최고 7.5kgf/㎠이하가 되어야 합니다.

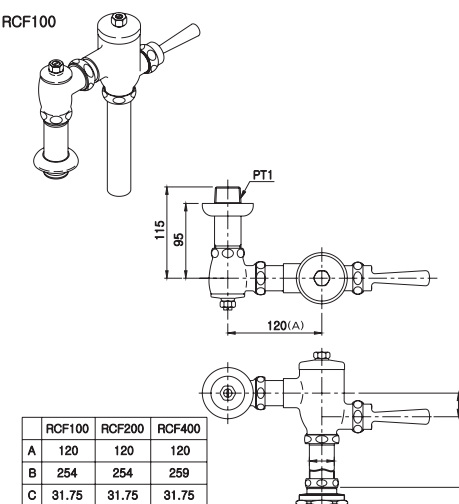
③ 간격조절이 필요한 경우 유니온 너트를 풀고 필요 길이를 맞춘 후 유니온 너트를 충분히 조이지 않으면 몸통부와 체크몸통부가 고수압에 의해 움직이며 누수의 원인이 될 수 있습니다.

④ 제품에 무리한 힘을 가하거나 공구를 잘못 취급하면 제품 표면에 흠이 생기거나 누수가 발생할 수 있습니다.

⑤ 표면에 미려한 광택을 오래도록 유지하도록 비눗물로 자주 닦아주시기 바랍니다.

⑥ 수세(守勢)를 적당한 압력으로 조정, 사용하고자 할 경우 체크꼭지대를 사용하여 세척이 충분히 될 수 있는 압력으로 조절하십시오.
(오른쪽으로 돌리면 약해지고, 왼쪽으로 돌리면 강해집니다.)

RCF100



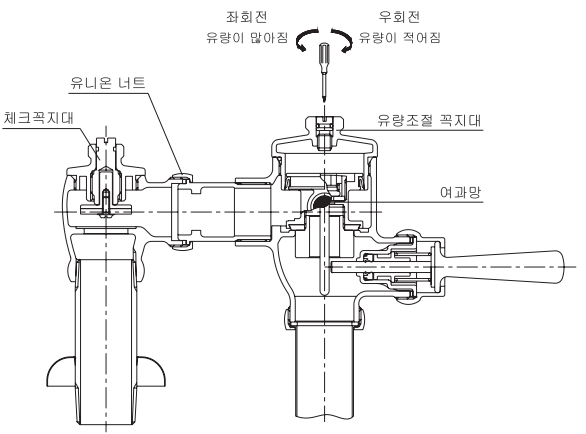

| | RCF100 | RCF200 | RCF400 |
|---|---|---|---|
| A | 120 | 120 | 120 |
| B | 254 | 254 | 259 |
| C | 31.75 | 31.75 | 31.75 |

**2) 유량조절방법**

* 만약 유량을 조절해야 할 경우 유량조절꼭지대로 유량을 조절하십시오.

① 유량이 적은 경우 : 유량조절꼭지대를 좌측으로 돌려 주십시오.

② 유량이 많은 경우 : 유량조절꼭지대를 우측으로 돌려 주십시오.



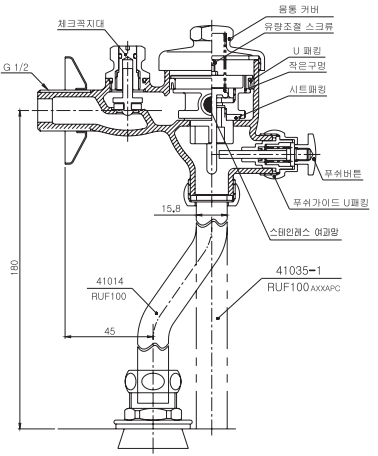
## 6. 소변기용 수세밸브(RUF100)

### 1) 제품의 특징

① 작은구멍(Ø0.5㎜)이 막히는 것을 방지하기 위하여 스테인레스 여과망을 설치하여 내구력 및 성능이 안정적입니다.
② 매회 작동시마다 안정된 유량이 토출됩니다.

### 2) 취급상의 주의

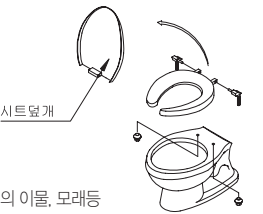
① 제품을 설치하기 전에 통수를 하여 배관내의 먼지, 모래, 오물 등을 완전히 제거하여 주십시오.
② 제품에 무리한 힘을 가하거나 공구를 잘못 취급하면 제품표면에 흠이 생기거나 누수가 발생할 수 있습니다.
③ 수압(유동압력)이 1㎏f/㎠이하인 장소에서 사용하실 경우 지수 및 작동불만이 발생할 수 있습니다.
④ 수세를 적당한 압력으로 조정 사용하고자 할 경우 체크꼭지대로 조절사용하십시오. (오른쪽으로 돌리면 약해지고, 왼쪽으로 돌리면 강해집니다.)
⑤ 유량을 조절할 경우 먼저 체크꼭지대를 조인 다음 몸통커버를 분리하여 유량조절 스크류로 유량을 조절하십시오.
⚠ 주의 : 유량을 조절한 다음 너트를 조여 주십시오.



## 7. 대변기용 전자감지식 수세밸브(RCE100S)

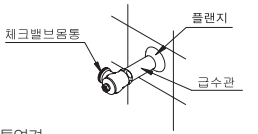
1) 설치방법

① 양변기에 설치할 경우에는 양변기 시트의 시트덮개를 제거하십시오.



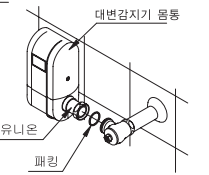

② 체크밸브몸통연결

제품을 설치하기 전에 통수를 하여 배관내의 이물, 모래등을 완전히 씻어낸 후 그림과 같이 체크밸브몸통을 연결하십시오.




③ 대변감지기 몸통연결

대변감지기 몸통부를 그림과 같이 체크밸브몸통에 연결하십시오. 이때 대변감지기 몸통 유니온부의 패킹이 누락되지 않도록 주의하십시오.

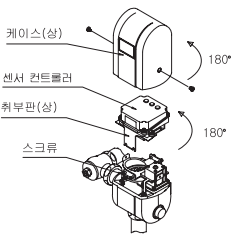



대변감지기 급수위치가 왼쪽에 위치 되도록 배관되어 있을 경우에는 다음의 방법으로 대변감지기 몸통부의 케이스 방향을 회전 시킨 후 설치하십시오.

▼대변감지기 케이스 양쪽의 스크류를 풀어 케이스(상)을 열고,

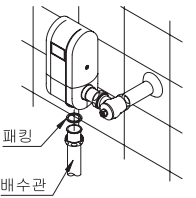
▼센서 컨트롤러 취부판이 고정된 스크류를 풀어 분리시킨 다음,

▼센서 컨트롤러 및 케이스(상)을 180° 회전시킨후 조립하십시오.



④ 배수관연결

배수관을 그림과 같이 연결하십시오.




⑤ 건전지 삽입

사용후 자동으로 세정되지 않거나 감지표시 램프가 자동으로 깜빡일 경우 다음과 같은 방법으로 건전지를 교환하시십오.

a. 대변기 케이스의 스크류를 풀고 케이스(상)을 열어 주십시오

b. 센서 컨트롤러와 건전지케이스 간에 연결되어 있는 전원연결 커넥터를 분리 시키십시오.

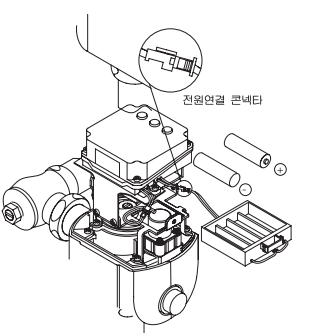
c. 건전지케이스를 센서 컨트롤러로부터 분리 시키십시오.

d. 건전지케이스 내의 건전지를 신품건전지로 교환한 후 반대의 순서로 조립하십시오.

※사용건전지 : 알카리인건전지 "AA"size(LR6) 1.5V×2개

⚠ 주 의

- 건전지케이스 내의 건전지 극성(+),(−)표시에 주의하여 끼워 주십시오.
- 신품건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 다른종류(예: 망간건전지, 알카라인건전지)의 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 충전, 쇼트, 분해, 가열 또는 불속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 다된 상태에서 오랫동안 방치하지 마십시오.
  건전지에서 누액이 발생되어 전극판 등이 부식될 수 있습니다.

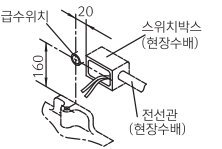


## 8. 소변기용 전자감지식 수세밸브(노출형)

### 1) 전선관 및 스위치 박스 매립(전기식의 경우)

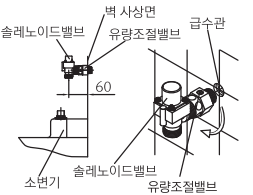
스위치 박스를 미리 벽면에 묻어주십시오.

⚠ 주의 : 스위치 박스가 벽면에서 튀어나오지 않도록 주의하여 주십시오.




### 2) 솔레노이드밸브 및 유량조절밸브 접속

급수관내의 오물, 모래 등을 완전히 씻어낸 후 솔레노이드밸브와 유량조절밸브를 급수관 나사와 확실히 접속시켜 주십시오.



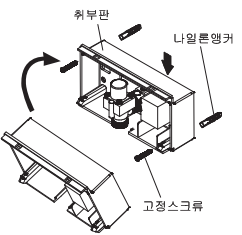

### 3) 취부판 고정

① 취부판을 그림과 같이 전자변과 유량조절밸브 위에 살며시 밀어넣어 주십시오.

② 취부판을 벽면에 나일론앵커 및 고정스크류로 고정하십시오. 나일론앵커의 구멍은 Ø8드릴을 사용하십시오.

③ 나일론앵커 및 고정스크류는 대각선이 되게 시공하여 주십시오.

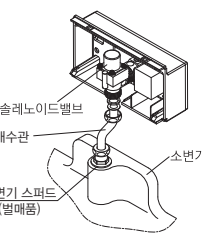
⚠ 주의 : 취부판은 반드시 수평이 되게 고정하십시오.




### 4) 배수관 연결

솔레노이드밸브와 소변기 사이를 그림과 같이 연결하여 주십시오.

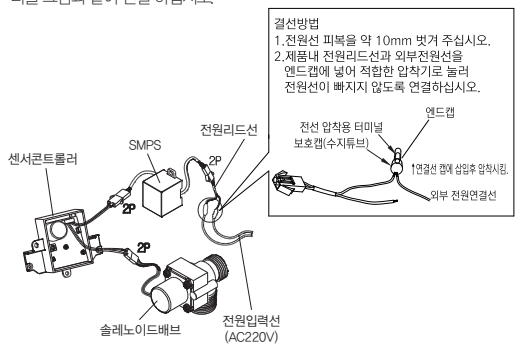
※ 연결에 필요한 부속품은 설치하고자하는 하는 소변기에 맞는 것으로 별도 구매하여 설치하십시오.



### 5) 전원연결 및 콘넥터 접속

① RUE322(전기식)의 경우

스위치 박스로부터 전원선을 빼내어 아래 결선방법과 같이 접속한 후 각부의 커넥터를 그림과 같이 연결 하십시오.




② RUE323(건전지식)의경우

그림과 같이, 건전지 홀더에 표기되어 있는 +, – 극성에 맞추어 건전지를 삽입한 후 각부의 커넥터를 그림과 같이 연결하십시오.

⚠ 주의

a. 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지: 알카라인 건전지 [AA (LR6)] × 4개

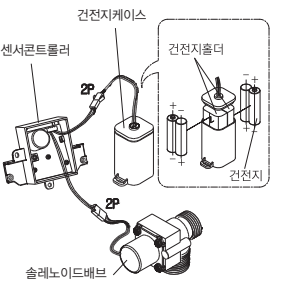
b. 건전지 +, –극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.

c. 건전지는 새것과 사용하던 것을 혼용하여 사용하지 마십시오.

d. 같은 종류의 건전지를사용하십시오.
종류가 다른건전지(예: 망간,알카라인 건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.

e. 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열, 또는 불속에 넣지 마십시오.

f. 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오. 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.

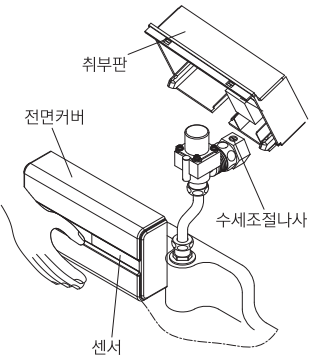


### 6) 세척유량조절

전면커버와 취부판을 분해한 후 센서의 전면을 그림과 같이 손으로 감지시켜 작동시켰을때 적당한 유량으로 세척될 수 있도록 다음의 요령으로 조절하여 주십시오.

※ 급수압력이 높을 때
:수세조절나사를 시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

※ 급수압력이 낮을 때
:수세조절나사를 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.




### 7) 감지거리조절

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

① 감지거리가 짧을때(감지하여도 감지표시 램프가 점등하지 않을때)
:감지거리조절용 볼륨을 시계방향으로 돌려주십시오.

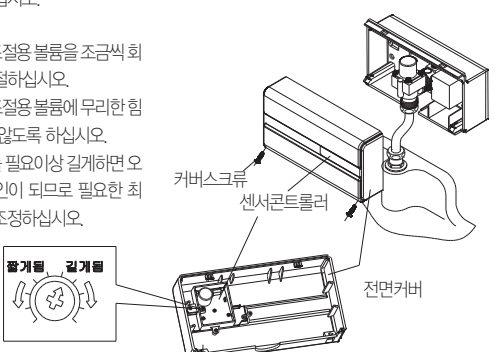
② 감지거리가 길때(감지물체가 없는데 계속감지되고 있을때)
:감지거리조절용 볼륨을 반시계방향으로 돌려주십시오.

⚠ 주의

a. 감지거리조절용 볼륨을 조금씩 회전시켜 조절하십시오.

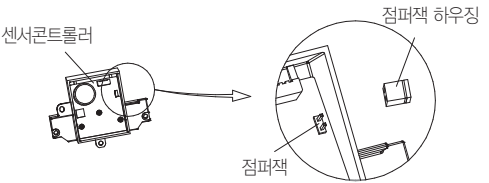
b. 감지거리조절용 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.

c. 감지거리를 필요이상 길게하면 오동작의 원인이 되므로 필요한 최소거리로 조정하십시오.



### 8) 예비세척기능 설정

출하시에 센서컨트롤러의 예비세척은 아래 그림과 같이 설정되어 있습니다. 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 다음요령과 같이 조정하십시오.

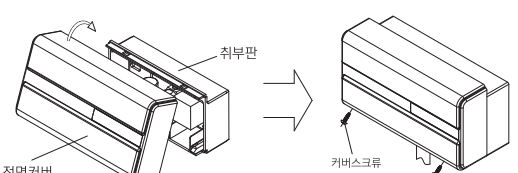



| 점퍼잭 하우징 | 연결 | 예비세척 기능이 작동됨. |
|---|---|---|
| | 분리 | 예비세척 기능이 생략됨. |

※ 분리한 점퍼잭 하우징은 잘 보관하였다가 예비세척기능이 필요할 경우에 다시 연결하면 예비세척기능이 작동됩니다.

### 9) 전면커버 고정

그림과 같이 전면커버를 취부판과 결합한 후 커버고정볼트로 고정하십시오.



## 9. 소변기용 전자감지식 수세밸브(매립형)

### 1) 솔레노이드밸브-엘보연결관 조립

① 솔레노이드밸브의 배수측 샤프트에 고정너트를 끼운 다음, 유량조절밸브의 급수측을 매립박스의 좌측에 있는 연결구멍에 끼워 주십시오.

② 매립박스의 아랫면에 있는 연결구멍에 엘보연결관을 통과시켜 솔레노이드밸브의 배수측 샤프트에 끼운 다음, 고정너트를 사용하여 고정 하십시오.

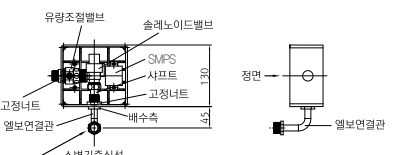
※ 배수측의 엘보연결관은 아래그림과 같이 소변기의 중심선에 일치하여 앞으로 향하도록 고정 하십시오.

③ 테이프 등을 사용하여 엘보연결관의 나사부 및 출수구멍을 막아 주십시오.

④ 유량조절밸브의 급수측을 고정너트를 사용하여 고정 하십시오.

⚠ 주 의

- 유량조절밸브의 수세조절나사는 반드시 정면을 향하도록 조립하여 주십시오.
- 현장의 시공구조에 따라 좌우 배치방향을 바꾸어 사용하셔도 됩니다.

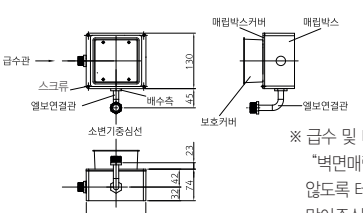



※ 엘보연결관의 출수구멍 및 나사부는 "벽면매립" 작업시 몰탈이 침입하지 않도록 테이프 등을 사용하여 막아주십시오.

### 2) 보호커버 조립

① 매립박스커버를 닫은 다음, 스크류를 사용하여 고정하십시오.

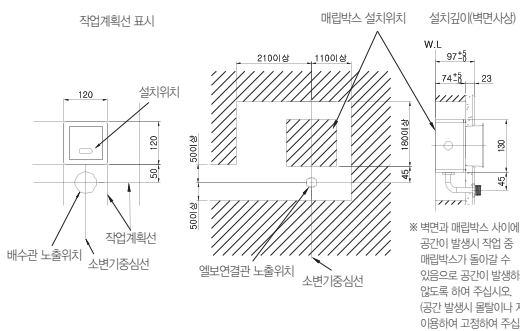
② 스크류를 사용하여 보호커버를 매립박스커버에 고정하십시오.




※ 급수 및 배수측 구멍, 나사부는 "벽면매립작업시 몰탈이 침입하지 않도록 테이프 등을 사용하여 막아주십시오.

### 3) 벽면공사

① 설치하고자 하는 벽면에 아래그림과 같이 작업계획선을 표시하고 벽면을 사상하여 주십시오.(콘크리트 작업을 하기전에 미리 공사를 해두면 편리합니다)




### 4) 급수관의 접속

① 벽면공사가 된곳에 그림과 같이 기구가 수평이 되도록 지지목을 사용하여 고정하십시오.

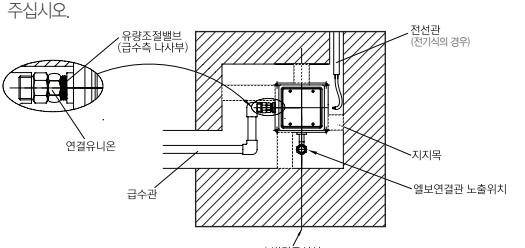
② 급수관 내의 먼지, 모래 등을 완전히 제거하여 주십시오.

③ 급수관에 연결유니온을 결합한 다음, 연결유니온을 유량조절밸브의 급수측에 결합하십시오.

※ 현장의 시공구조에 따라 연결유니온 없이 급수관과 유량조절밸브를 직접 연결하여 사용하셔도 됩니다.

⚠ 주의

매립하기 전에 반드시 수압을 가하여 매립배관 접속부에 누수가 있는지 확인하여 주십시오.

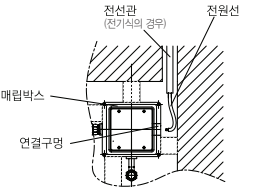


### 5) 전원연결 및 결선방법(RUE432전기식의 경우)

① 매립박스 우측 상단부의 벽을 전선관 배관 공사를 하고 전선관안의 전원선을 매립박스 우측의 연결구멍으로 넣어주십시오.

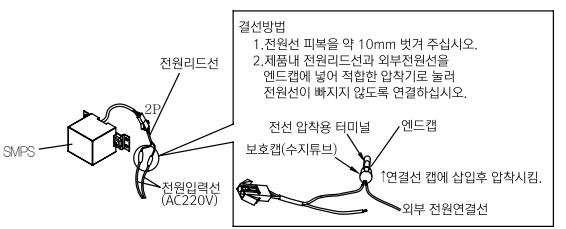
② 보호커버를 분리하고 전원선은 아래 결선 방법에 따라 연결하여 주십시오.

③ 완료한 후에는 보호커버를 다시 매립박스에 고정하여 주십시오.



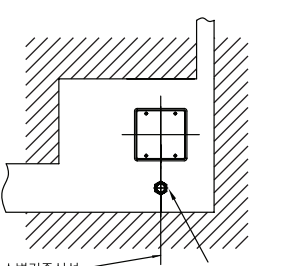

⚠ 주의

매립하기 전에 반드시 수압을 가하여 매립배관 접속부에 누수가 있는지 확인하여 주십시오.




### 6) 벽면매립

기구의 주위를 몰탈로 완전히 매립하여 주십시오.

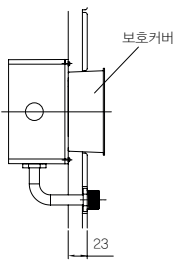


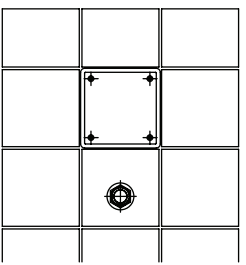
**7) 벽면마감공사**

① 보호카바를 붙인채 벽면타일 마감작업을 하십시오.

⚠ 주의

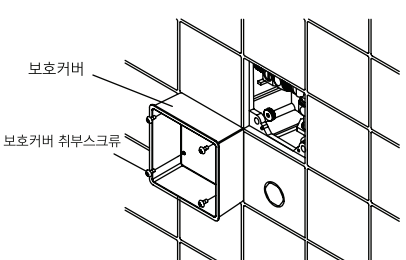
벽면마감 타일 세척시 산성세척은 기구를 상하게 하므로 사용하지 마십시오.



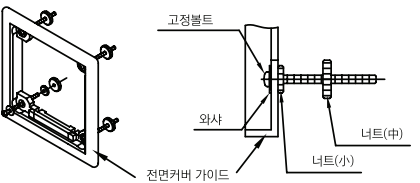
**8) 보호커버분리**

벽면타일작업을 완전히 끝마친 다음 보호커버를 분리하여 주십시오.

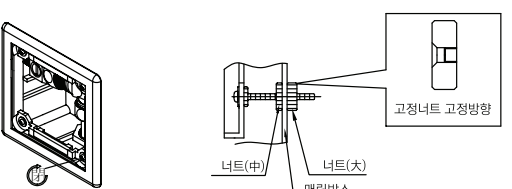


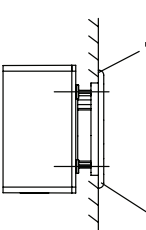
**9) 전면커버 가이드의 취부**

① 전면커버 가이드에 고정볼트(4개)를 끼워주십시오.




② 전면커버 가이드를 매립박스에 끼워 맞춘후 고정너트로 고정하여 주십시오.

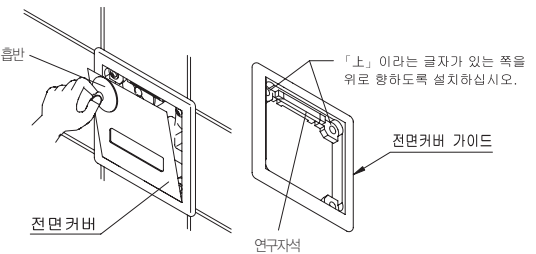


③ 전면커버를 전면커버 가이드의 영구자석 부분에 덮어 붙인뒤 네모퉁이를 눌러 흔들리지 않는가 확인하여 주십시오. 만일 흔들릴 경우에는 그림과 같이 흡반(부속품명)을 사용하여 전면커버를 빼내고 너트를 사용하여 고정볼트가 움직이지 않도록 고정하여 주십시오.

※고정한 후에는 전면커버를 부착하여 주십시오.

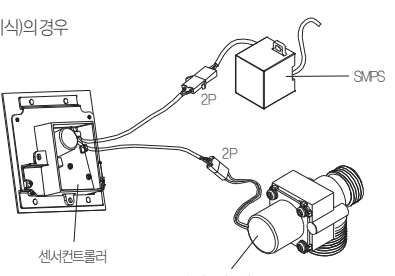
⚠ 주의 : 전면커버 가이드가 휘어져 나오고 전면커버가 흔들리면 기구가 파손되기 쉬우므로 주의하여 주십시오.




**10) 결선방법 및 커넥터의 접속**

결선커넥터를 그림과 같이 접속하십시오.

(1)RUE432(전기식)의 경우



⑵ RUE433(건전지식)의경우

그림과 같이 건전지 홀더에 표기되어있는 +, – 극성에 맞추어 건전지를 삽입한 후 각부의 커넥터를 그림과 같이 연결하십시오.

⚠ 주의

① 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지 : 알카라인건전지[AA(LR6)] × 4개

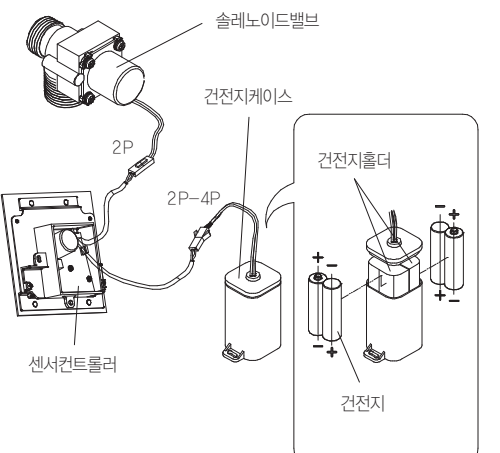
② 건전지 +, – 극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.

③ 신품 건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.

④ 같은 종류의 건전지를사용하십시오.
종류가 다른건전지(예 : 망간,알카라인건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.

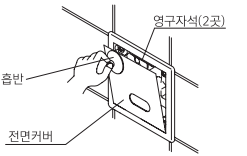
⑤ 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열 또는 불속에 넣지 마십시오.

⑥ 건전지 수명이 완료되면 빠른기간 내에 교환하여 주십시오. 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.



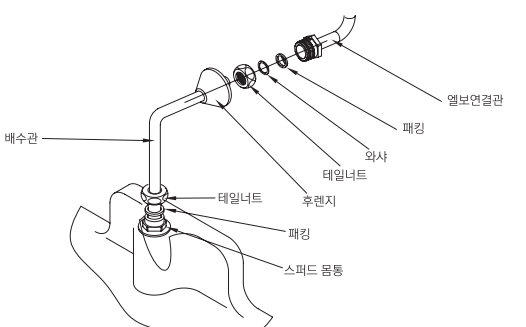
**11) 전면커버의 부착**

전면커버를 그림과 같이 전면커버
가이드 영구자석 부분에 붙여 주십시오.



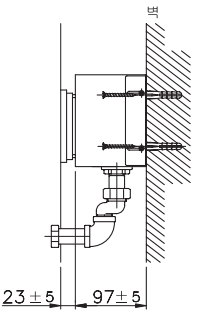

**12) 배수관접속 및 확인**

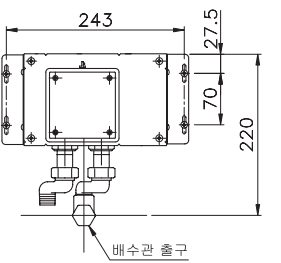
① 엘보연결관의 출수구멍을 막은 테이프를 제거하여 주십시오.
② 엘보연결관과 소변기 스퍼드 사이를 배수관으로 연결하십시오.
③ 연결이 완료되면 배선 및 배관을 다시 한번 확인한 후 통전 및 통수를 하여 통상의 사용상태 (“작동설명” 참조)로 작동하는지 또는 누수가 있는지 확인하십시오.



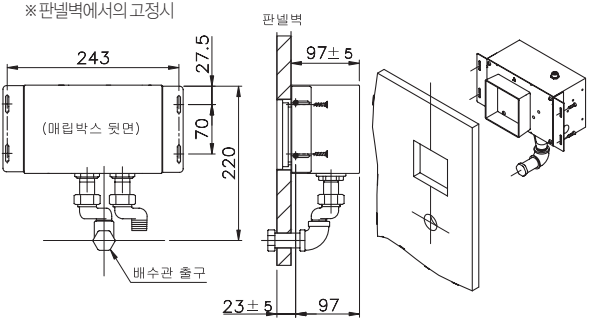
### 13) 건식시공일 경우

※브라켓을 이용한 벽 고정시

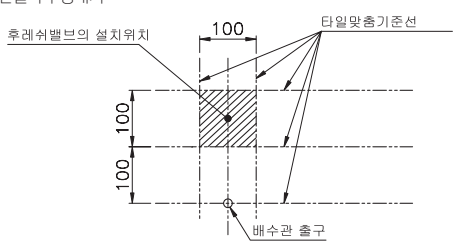



※판넬벽에서의 고정시

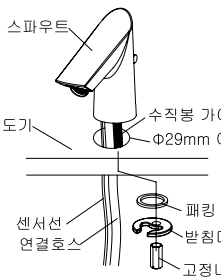



※판넬벽 구멍내기



## 10. 자동수전(RLE740, 750)

### 1) 스파우트부의 설치

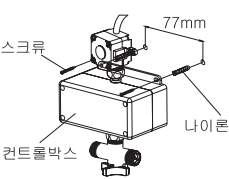



① 취부하고자 하는 세면기의 구멍은 반드시 Ø29㎜이상이 되어야 합니다.
※ 세면기 구멍이 Ø29㎜미만일경우, 한개의 고정볼트를 제거한 후 시공하여 주십시오.
※ 마블카운터 위에 설치할 경우에는 설치하고자하는 위치의 구멍이 Ø29㎜이상이 되도록 뚫어주십시오.

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

⚠ 주의
스파우트의 연결호스와 센서선이 고정판에 끼이지 않도록 주의하여 주십시오.

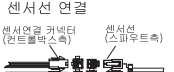
### 2) 컨트롤박스 시공




① 컨트롤박스를 설치하고자 하는 위치에 그림과 같이 벽면에 표시한 후 Ø8드릴로 깊이 40㎜정도로 뚫은 다음 나이론앵커를 그림과 같이 벽면에 삽입한 후 고정스크류(2개)로 고정하십시오.

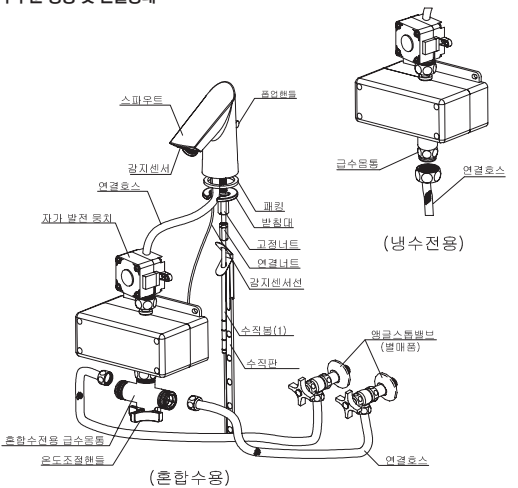
② 스파우트에 연결된 센서선의 커넥터를 그림과 같이 컨트롤박스 하단에 있는 센서연결 커넥터와 연결 하십시오.

● 센서선 연결



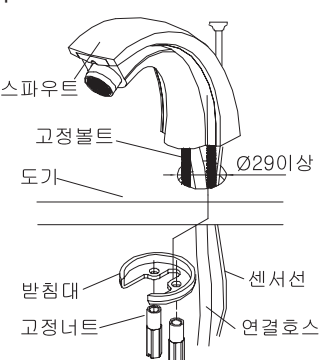

⚠ 주의
커넥터 연결방향이 서로 일치하지 않으면 작동되지 않으므로 주의하여 주십시오.

### 3) 각 부분 명칭 및 연결상태




## 11. RLE600 시리즈

### 1) 스파우트부의 설치

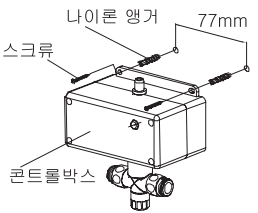


① 취부하고자 하는 세면기의 구멍은 반드시 Ø29mm 이상이 되어야 합니다.
※ 세면기 구멍이 Ø29mm미만일 경우, 한개의 고정볼트를 제거한 후 시공하여 주십시오.
※ 마블카운터 위에 설치할 경우에는 설치하고자 하는 위치의 구멍이 Ø29mm이상이 되도록 뚫어 주십시오.

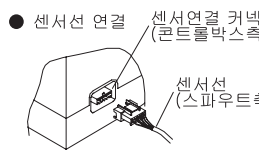
② 스파우트의 고정은 그림과 같이 고정판 고정볼트에 끼우고 고정너트 2개를 스파우트가 흔들리지 않도록 완전히 조여주십시오.

⚠ 주의
스파우트의 연결호스와 센서선이 고정판에 끼이지 않도록 주의하여 주십시오.

**2) 콘트롤 박스 시공**



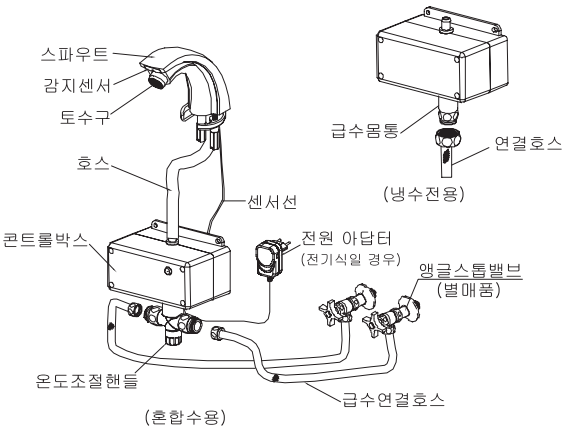

콘트롤 박스를 설치하고자 하는 위치에 그림과 같이 벽면에 표시한 후 8드릴로 깊이 40mm정도로 뚫은 다음 나이론 앵커를 그림과 같이 벽면에 삽입한 후 고정스크류(2개)로 고정하십시오.




스파우트에 연결된 센서선의 커넥터를 그림과 같이 콘트롤박스 하단에 있는 센서연결커넥터와 연결하십시오.

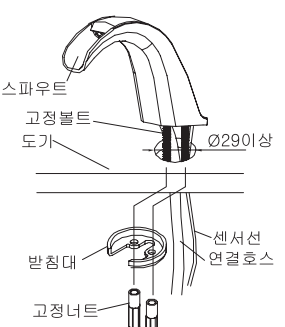
⚠ 주의
커넥터 연결방향이 서로 일치하지 않으면 작동되지 않으므로 주의하여 주십시오.

### 3) 각 부분 명칭 및 연결상태




## 12. RLE800 시리즈

### 1) 스파우트부의 설치

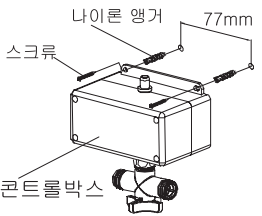


① 취부하고자 하는 세면기의 구멍은 반드시 Ø29mm 이상이 되어야 합니다.
※ 세면기 구멍이 Ø29mm미만일 경우, 한개의 고정볼트를 제거한 후 시공하여 주십시오.
※ 마블카운터 위에 설치할 경우에는 설치하고자하는 위치의 구멍이 Ø29mm이상이 되도록 뚫어주십시오.

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

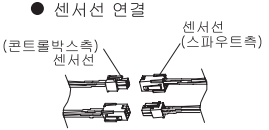
⚠ 주의
스파우트의 연결호스와 센서선이 고정판에 끼이지 않도록 주의하여 주십시오.

**2) 콘트롤 박스 시공**




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

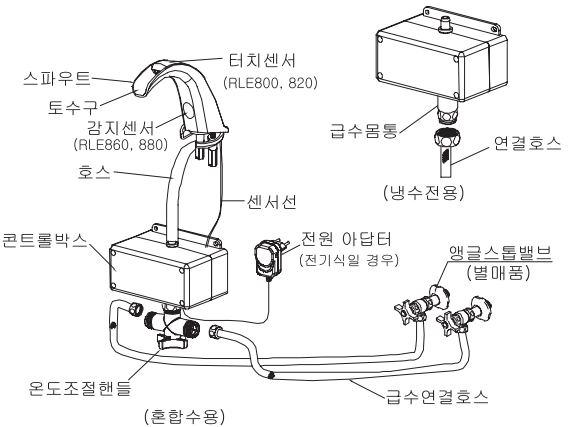
● 센서선 연결




스파우트에 연결된 센서선의 커넥터와 센서연결 커넥터를 그림과 같이 콘트롤박스 하부 또는 내부에 있는 센서연결 커넥터와 센서선 커넥터에 연결하십시오.

⚠ 주의
커넥터 연결방향이 서로 일치하지 않으면 작동되지 않으므로 주의하여 주십시오.

### 3) 각 부분 명칭 및 연결상태

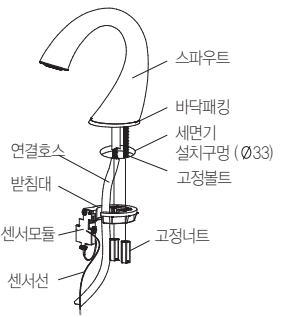


## 13. RLE900시리즈

### 1) 스파우트부의 설치

스파우트를 세면기 설치구멍에 삽입한 후 그림과 같이 고정너트로 완전히 고정시켜 주십시오.

※ 마블카운터 위에 설치할 경우에는 스파우트 설치구멍이 Ø33mm가 되도록 뚫은 후 설치하여 주십시오.

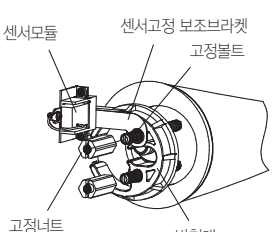



⚠ **주의**

- 스파우트의 바닥패킹이 누락되면 사용환경에 따라 감지성능이 떨어질 수 있습니다. 누락되지 않도록 주의하여 주십시오.

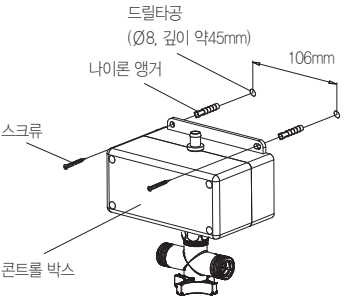
- 센서고정 보조브라켓의 홀이 반드시 고정볼트에 삽입되도록 끼운 후 고정너트로 고정하여 주십시오.
  (센서고정 보조브라켓이 고정볼트에 끼워지지 않으면 센서의 감지기능이 정상으로 작동 되지 않습니다.)

- 스파우트의 연결호스와 센서선이 받침대에 끼이지 않도록 주의하여 주십시오.



**2) 콘트롤박스의 설치**

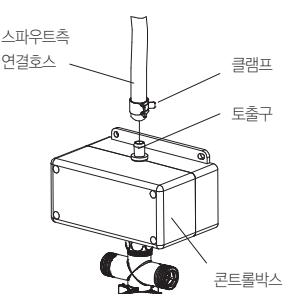
콘트롤박스를 설치하고자 하는 위치에 그림과 같이 콘트롤박스를 벽면에 설치하여 주십시오.




**3) 스파우트측 연결호스의 연결**

그림과 같이 스파우트측 연결호스를 콘트롤박스 상단 토출구에 끼운 후 빠지지 않도록 클램프로 고정하여 주십시오.

※ 연결호스가 필요이상 길 경우에는 절단한 후 연결하시고, 연결호스가 꺽이지 않도록 주의하여 주십시오.

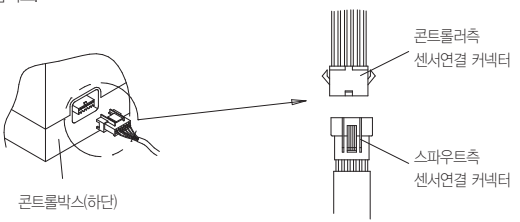


**4) 센서선 연결**

그림과 같이 스파우트측에 연결된 센서선의 커넥터를 콘트롤박스 하단에 연결된 센서선 커넥터와 연결하여 주십시오.

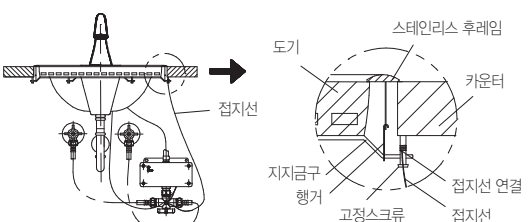
⚠ **주의**

커넥터 연결방향이 서로 일치하지 않으면 작동되지 않으므로 방향에 주의하여 주십시오.




**5) 접지선 연결**

언더카운터형 세면기와 같이 도기의 주위에 금속 후레임이 설치된 경우에는 금속 후레임이 감지 물체로 인식되어 오동작이 발생 됩니다.
그림과 같이 콘트롤박스에 연결되어 있는 접지선을 세면기 도기 하부 금속 후레임에 반드시 연결하여 주십시오.




※ 일반적인 세면기 설치할 경우에는 콘트롤 박스에 있는 녹색 접지선을 그림과 같이 세면기 배수관에 견고하게 연결하여 주십시오.
(접지선을 연결하지 않을 경우 오작동이 발생될 수 있습니다.)

세면기 배수관




① 접지선 피복 탈피(30mm) 부분을 세면기 배수관에 감는다.

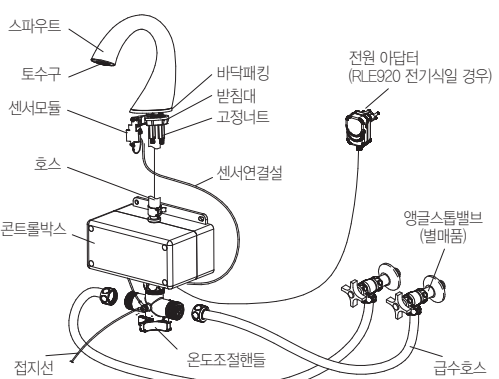
PVC 절연테이프 또는 은박테이프



② 접지선 연결부위를 PVC 절연테이프 또는 은박테이프로 감아서 마감한다.

※ 스파우트를 중심으로 약 150mm 이내에 금속물질(세면대 지지용 후레임 등)이 있는 경우 접지선을 연장하여 추가 접지(2중)하여 주십시오.

**6) 각부분 명칭 및 연결상태**



## 14. 에어타올(RA230)

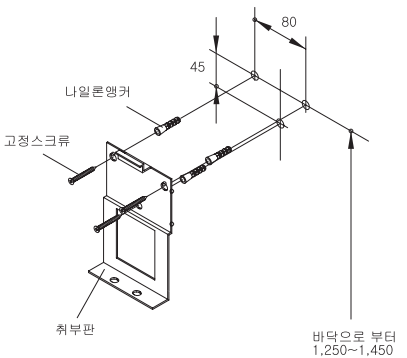
### 1) 취부판고정

아래 그림과 같이 설치하고자 하는 벽면 적당한 위치에 나일론앵커 및 고정스크류(3개)로 취부판을 고정하여 주세요.

(나일론앵커의 삽입구멍은 Ø8 드릴로 깊이가 약 50㎜정도 되게 뚫어 주세요.)

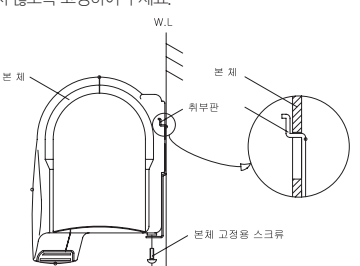
※ 구멍을 크게 뚫으면 튼튼하게 고정되지 않으니 주의하여 주세요.

※ 취부판은 반드시 수평이 되게 고정하여 주세요.




### 2) 본체부 고정

그림과 같이 벽면에 고정된 취부판에 본체를 결합한 후 본체 고정용 스크류(2개)로 본체가 이탈되지 않도록 고정하여 주세요.



## 15. 에어타올 설치방법 (RA270)

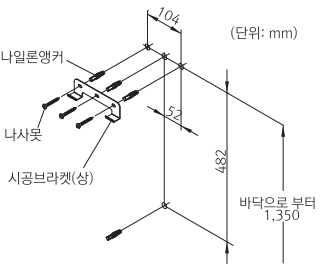
### 1) 시공브라켓 고정

아래 그림과 같이 설치하고자 하는 벽면 적당한 위치에 나일론앵커 및 나사못(3개)으로 시공브라켓(상)을 고정한 후 가운데 나사못으로부터 482mm 아래 지점에 나일론앵커를 삽입해 주십시오. (나일론앵커의 삽입구멍은 릴로 깊이가 약 55mm정도 되게 뚫어 주십시오.)

※ 구멍을 크게 뚫으면 튼튼하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

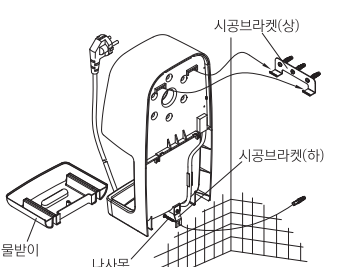
※ 시공브라켓(상)은 반드시 수평이 되게 고정하여 주십시오.

> ⚠주 의
> 제품은 강도가 충분한 콘크리트 벽면에 튼튼하게 고정될 수 있도록 확실히 설치하여 주십시오. 제품이 떨어져 상처를 입거나 파손될 우려가 있습니다.



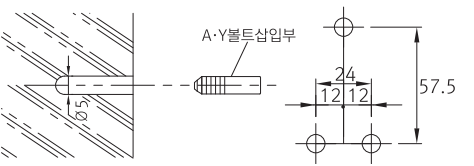

### 2) 본체부 고정

그림과 같이 벽면에 고정된 시공브라켓(상)에 본체를 결합한 후 시공브라켓(하)에 나사못으로 본체가 이탈되지 않도록 고정하고 물받이를 본체에 결합하여 주십시오.



## 16. 에티켓벨 (RA130/131)

### 1) A · Y볼트의 고정




① 사용하기 적당한 위치에 Ø5 규격의 드릴로 깊이 25㎜의 구멍 3개소를 위 그림과 같은 간격으로 뚫어 주십시오.

⚠ 주의

구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

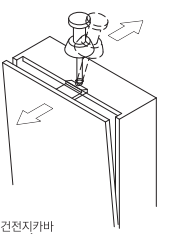
② A · Y볼트 삽입부를 뚫은 구멍에 끼워 주십시오.

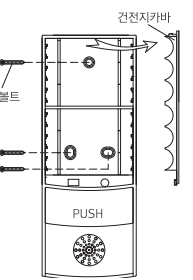
### 2) 제품의 고정

① 분리용 기구를 제품 상단부에 분리용 홀에 넣은 후 벽면(뒤)쪽으로 살짝 밀면 건전지카바가 앞으로 밀려나오게 됩니다.

※ 분리용 기구가 별도 없을 경우에는 분리용 홀크기에 맞는 적당한 기구를 사용하시기 바랍니다.

② 드릴구멍과 제품구멍을 일치시켜 A · Y볼트로 고정시키십시오.



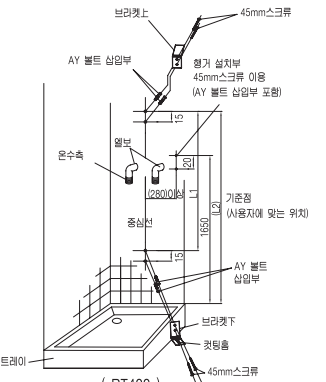


## 17. 샤워타워

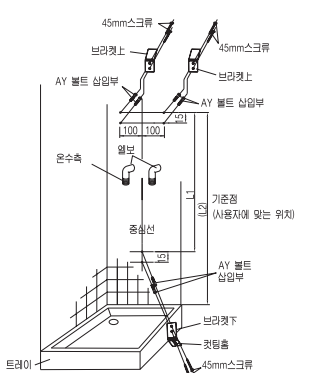
### 1) 브라켓 및 급수배관 설치방법

(1) 브라켓 설치 위치

※ 제품 고정을 위한 브라켓 시공시 급수배관 파손의 우려가 있으니 급수배관 위치를 확인 후 시공하십시오.

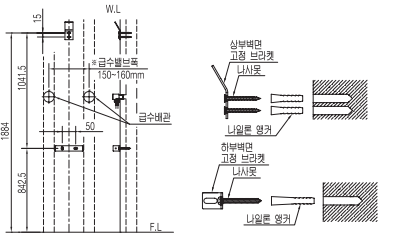



( RT400 )




( RT500/RT501/RT530 )

※ 아래 (2)에서와 같이 구멍을 뚫어 놓으면 아래 그림과 같이 뚫어놓은 구멍에 나일론 앵커를 끼워넣고 브라켓을 나사못으로 고정하여 주십시오.

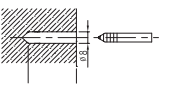



( RT600/RT610 )

※ 본 시공도는 신장 175cm인 사람을 기준으로 설정한 참고치수입니다. 설치높이는 사용하시는 분의 신장을 고려하여 사용하기에 적당한 위치를 설정한 후 시공하십시오. 또한 바닥면에 트레이가 설치되어 있을 경우에는 트레이 바닥면을 기준으로 해서 높이를 설정하십시오.

(2) 위 그림의 시공치수를 참조하여 미리 뚫을구멍 부위를 표시한 후 Ø8 드릴로 약 45㎜ 깊이로 뚫어주십시오.

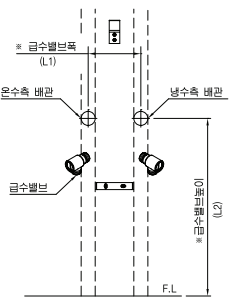
⚠ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.




(3) 온 냉수 급수배관 및 급수밸브 연결

① 급수배관
급수밸브의 폭(L1)과 높이(L2)를 확인한 후 급수배관을 시공하여 주십시오.

② 급수밸브 연결
급수배관을 시공한 후 온수측 배관과 냉수측 배관에 급수밸브를 연결하여 주십시오.



⚠ 주의 : 온 냉수 간격 및 급수높이가 맞지 않으면 본체가 설치되지 않을 수 있으므로 주의하여 주십시오.

● 키가 175Cm인 사람인 경우

| 품 명 | L1 | L2 |
|---|---|---|
| RT400 | 1380mm | 100mm이하 |
| RT500 | 1100mm | 150~170mm |
| RT501 | 1280mm | 150~170mm |
| RT530 | 1100mm | 150~170mm |
| RT600/RT610 | 1200mm | 150~160mm |

**2) 본체부 설치방법**

● **RT400/RT500 본체부 설치방법**

(1) 취부볼트를 브라켓고정대에 1/3정도 체결하십시오.

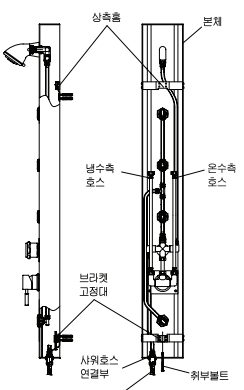
(2) 온수측호스를 온수측엘보, 냉수측호스를 냉수측엘보에 연결한후 밸브를 열어 누수가 있는가를 확인하여 주십시오.(특히 연결부위에 누수가 있는지 확인하십시오.)

(3) 누수가 없는것이 확인되면 시공된 브라켓上에 상측홈을 끼웁니다.
냉,온수측 호스가 접혀지지 않도록 주의하여 시공하십시오.(배면도 참조)

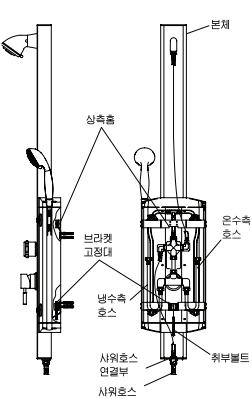
(4) 하부쪽 시공시 브라켓下의 컷팅홈에 조립된 취부볼트가 끼워지도록 잘 조정하십시오.

(5) 본체를 좌,우로 흔들어서 유동이 없으면 취부볼트를 +자 드라이버로 체결 합니다.

(6) 샤워호스연결부에 샤워호스를 연결한 후 샤워호스에 핸드샤워를 결합 합니다.




( RT400 )




( RT500 )

● **RT501/RT530 본체부 설치방법**

(1) 취부볼트를 브라켓고정대에 1/3정도 체결하십시오.

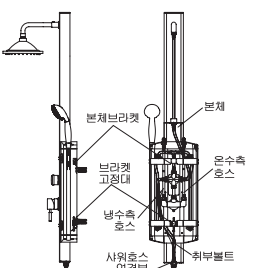
(2) 온수측호스를 온수측엘보, 냉수측호스를 냉수측엘보에 연결한 후 밸브를 열어 누수가 있는가를 확인하여 주십시오.(특히 연결부위에 누수가 있는지 확인하십시오.)

(3) 누수가 없는것이 확인되면 시공된 브라켓 上에 본체브라켓을 끼웁니다. 냉,온수측 호스가 접혀지지 않도록 주의하여 시공하십시오.(배면도 참조)

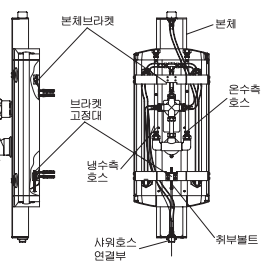
(4) 하부쪽 시공시 브라켓下의 컷팅홈에 조립된 취부볼트가 끼워지도록 잘 조정하십시오.

(5) 본체를 좌,우로 흔들어서 유동이 없으면 취부볼트를 +자 드라이버로 체결 합니다.

(6) 샤워호스연결부에 샤워호스를 연결한 후 샤워호스에 핸드샤워를 결합 합니다.




( RT501 )



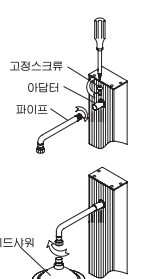

( RT530 )

● **RT501 파이프 설치방법**

(1) 파이프를 아답터에 끼워 넣은 후 + 자 드라이버를 이용하여 파이프가 움직이지 않도록 고정스크류를 아답터에 견고히 체결하십시오.

(2) 헤드샤워를 파이프에 조립하십시오.

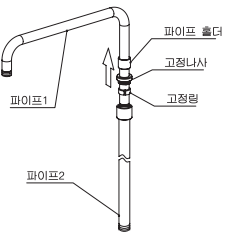
⚠ 주의: 파이프 및 헤드샤워를 견고히 시공하지 않은 경우 사용시 파이프 및 헤드샤워 분리로 인해 신체 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.



● **RT530 파이프 설치방법**

(1) 고정나사를 풀어 파이프2와 그림과 같이 분리 하십시오.

※ 이때 파이프홀더,고정나사,고정링 등이 파이프1에서 분리되지 않도록 하십시오.



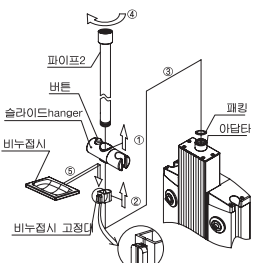

(2) 설치된 본체에 (1)에서 분리한 파이프2를 ①②③④⑤의 순서로 조립하십시오.

① 슬라이드hanger의 버튼을 눌러 파이프2에 조립.

② 비누접시고정대를 파이프2에 조립.(방향주의)

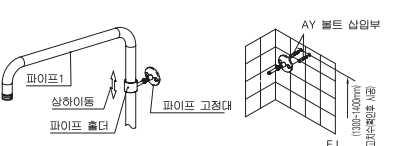
③ ④파이프2를 본체 아답타 내에 패킹을 확인한 후 조립.

⑤ 비누접시를 비누접시고정대에 조립.

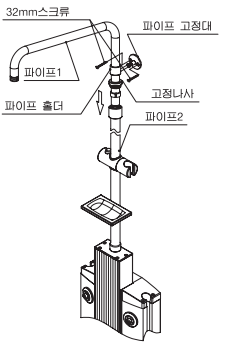



(3) 임시로 아래①과 같이 조립한 파이프고정대를 파이프 홀더에 조립한 상,하로 이동하여 고정위치를 설정한 파이프 고정대를 분리하여 아래②과 같이 AY볼트 삽입부 시공을 합니다.

⚠ 주의 : 파이프 고정대를 견고히 시공하지 않을경우 사용시 파이프1의 분리로 인해 신체 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

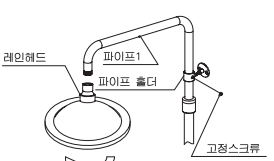


(4) 파이프 고정대를 파이프 홀더에 재조립 후 파이프1의 높이를 적당히 조정하여 고정나사를 체결하고 파이프1을 견고하게 고정합니다.
32㎜스크류 2개를 이용하여 파이프 고정대를 견고히 고정합니다.

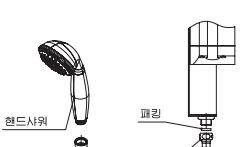



(5) 레인헤드를 조립한 후 파이프 홀더에 있는 고정스크류로 파이프1을 고정합니다.

※ 파이프는 회전이 가능합니다.




(6) 샤워호스를 본체 하단부와 핸드샤워에 연결합니다.

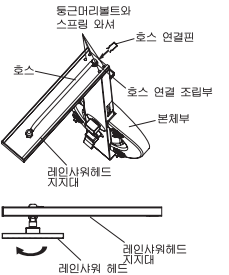


● **RT600/RT610 본체부 설치방법**

(1) 본체부 조립

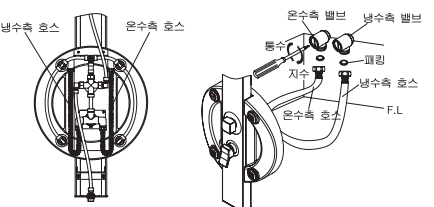
■ 레인샤워헤드 지지대 본체 연결

- 레인샤워헤드 지지대를 본체부상단에 올려놓고 둥근머리볼트와 스프링와셔를 + 자 드라이버를 이용해 구멍 4개를 모두 조립하여 주십시오.
- 호스 연결 조립부에 레인샤워헤드 지지대의 호스를 끼워넣은 후 호스 연결핀을 조립하여 주십시오.
- 레인샤워헤드 지지대에 레인샤워헤드를 그림과 같이 화살표 방향으로 돌려 조립하여 주십시오.



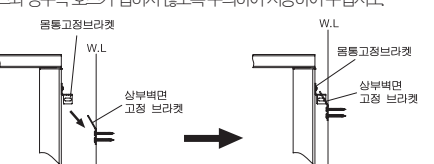

(2) 온 냉수 급수호스연결

- 온수측 호스와 냉수측 호스에 달려있는 패킹을 풀어 온수측 호스너트와 냉수측 호스너트에 넣어 조립하여 주십시오.
- 온수측 호스는 온수측 급수밸브, 냉수측 호스는 냉수측 급수밸브에 연결한 후 밸브를 열어 누수가 있는지 반드시 확인하여 주십시오.



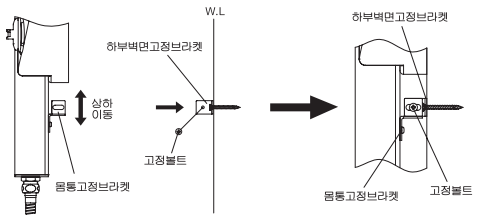

(3) 본체부(상부) 고정

- 누수가 없는것이 확인되면 시공된 상부벽면고정브라켓에 몸통고정브라켓을 끼워 주십시오.
- 온수측 호스와 냉수측 호스가 접히지 않도록 주의하여 시공하여 주십시오.



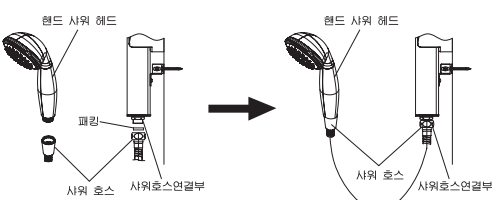
**2) 본체부 설치방법**

• 몸통고정브라켓 위치를 하부벽면고정브라켓 위치에 맞추어지도록 조정하여 고정볼트로 고정시킨 후 하부벽면고정브라켓과 몸통고정브라켓의 고정홀이 겹칠때 고정볼트를 +자 드라이버를 이용하여 체결하여 주십시오.




**3) 핸드샤워 헤드 연결**

• 샤워호스연결부에 샤워호스를 연결한 후 샤워호스에 핸드샤워헤드를 조립하여 주십시오.

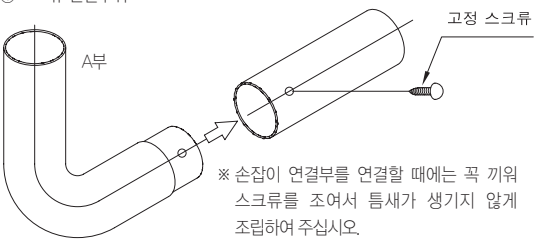


## 18. 장애인용 손잡이

●RSP 200A/201A

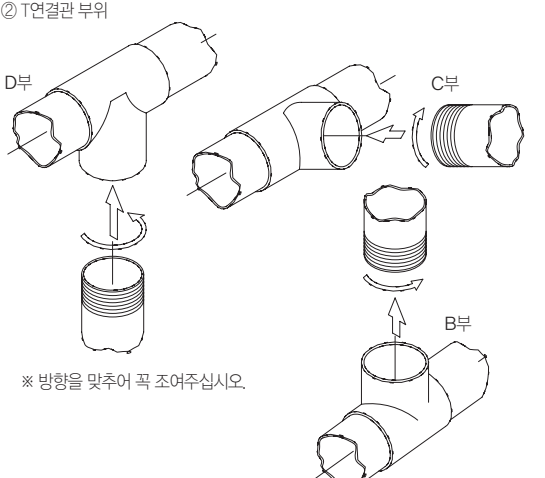
**1) 연결부 연결방법**

① 스크류 연결부위




※ 손잡이 연결부를 연결할 때에는 꼭 끼워 스크류를 조여서 틈새가 생기지 않게 조립하여 주십시오.

② T연결관 부위




※ 방향을 맞추어 꼭 조여주십시오.

**2) 시공방법**

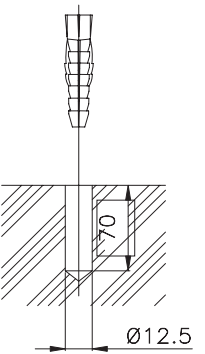
① A · Y볼트 삽입부의 고정

a. 미리뚫을 구멍 부위를 표시하여 Ø12.5드릴로 약70㎜ 깊이로 뚫어주십시오.

⚠ 주의

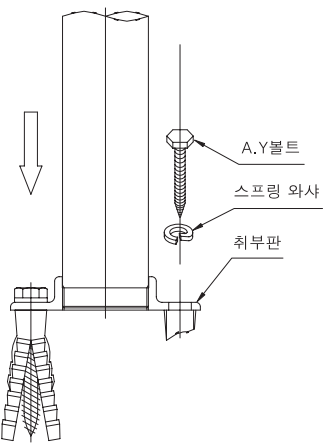
구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

b. A · Y볼트 삽입부를 표시된 구멍에 끼워주십시오.



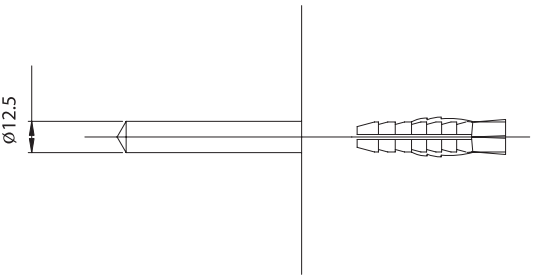

② 손잡이 설치

벽에 뚫린 구멍과 취부판의 구멍을 일치시키고 볼트를 조여서 견고하게 고정시키십시오.



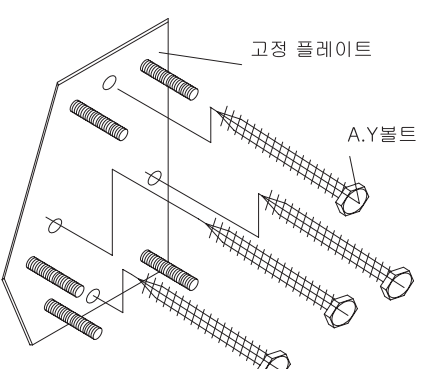
● RSP230A/231A

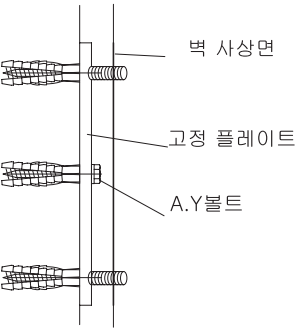
**1) A · Y볼트의 고정**




※ Ø12.5드릴로 약70㎜ 깊이로 뚫은 후 A · Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.
⚠ 주의 : A · Y구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

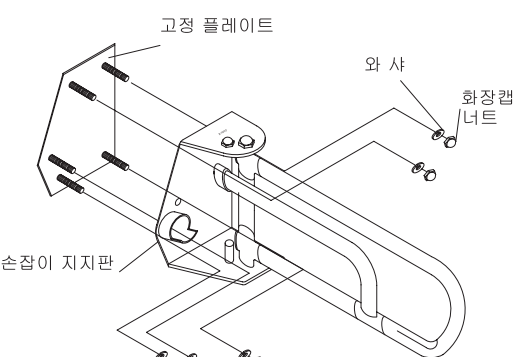
**2) 고정플레이트 고정**





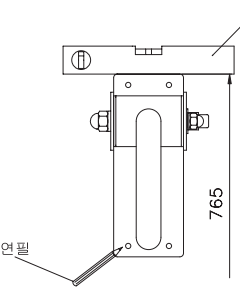

※ 벽면과 일치되게 똑바르게 시공 후 볼트가 전부 체결된후 30㎜정도 벽마감 사상을 하여 볼트 끝부분이 18Ø가 돌출되게 하십시오.

**3) 시공완료**



●RSP330A

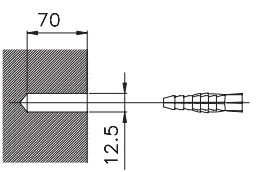
**1) Hole 가공위치표시**




① 바닥에서 765㎜ 선상에 본제품의 상단을 위치시킵니다.

② 수평자를 제품상단에 올려놓고 제품의 수평을 맞춘 후 연필이나 기타 마킹기구를 사용하여 4곳에 구멍 뚫을 위치를 표시해 주십시오.

**2) A · Y볼트 삽입부의 고정**

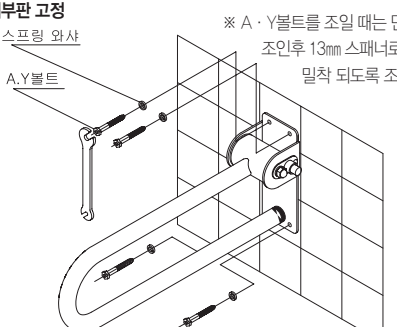



① 미리뚫을 구멍 부위를 표시하여 Ø12.5 드릴로 약70㎜ 깊이로 뚫어주십시오.

⚠ 주의
구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

② A · Y볼트 삽입부를 표시된 구멍에 끼워주십시오.

**3) 취부판 고정**




※ A · Y볼트를 조일 때는 먼저 +자 드라이버로 조인후 13㎜ 스패너로 제품이 벽에 완전히 밀착 되도록 조여 주십시오.

## 19. 실버용 PVC코팅 손잡이

### 1) T형 연결부 연결방법

시공하고자 하는 손잡이를 시공완성도 제품 형상이 되도록 아래와 같이 연결하여 주십시오.

(1) RSP420W/440W/ 450W/451W 손잡이의 경우




(2) RSP400W/401W 손잡이의 경우

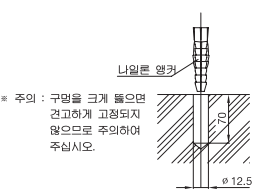



### 2) 나일론 앵커작업

(1)실제제품을 시공완성도를 참조하여 설치하고자 하는 위치에 놓고 미리 뚫을 구멍부위를 표시하여 주십시오.

(2) 표시한 구멍위치를 Ø12.5 드릴로 깊이가 약 70㎜로 뚫어 주십시오.

(3) 그림과 같이 뚫어놓은 구멍에 나일론 앵커를 끼워 넣어 주십시오.




### 3) 손잡이 설치

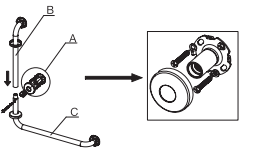
(1)RSP410W/420W/440W/450W/ 451W 손잡이의 경우 설치하고자 하는 제품의 고정후렌지 구멍과 벽면또는 바닥면에 삽입한 나일론 앵커 구멍을 일치시켜 고정볼트를 완전히 고정시킨 다음 후렌지커버를 씌워 주십시오.



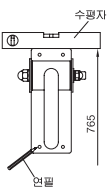
(2) RSP400/401W 손잡이의 경우

① 시공하고자 하는 위치에 "A"파이프를 먼저 벽면에 고정하고 후렌지 커버로 덮어 주십시오.

② "A"파이프를 벽에 고정시킨 후 "B"와 "C" 파이프를 연결하여 벽면에 고정하여 주십시오.



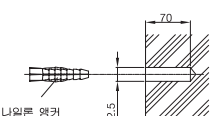

(3) RSP430W PVC코팅 가동식손잡이의 경우




① 시공위치 표시

1. 바닥에서 765㎜ 선상에 본제품의 상단을 위치시킵니다.

2. 수평자를 제품 상단에 올려놓고 제품의 수평을 맞춘 후 연필이나 기타 마킹기구를 사용하여 4곳에 구멍 뚫을 위치를 표시하여 주십시오.

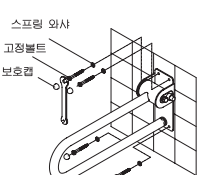



② 나일론 앵커 고정

1. 표시한 부분을 Ø12.5 드릴로 약 70㎜ 깊이로 뚫어 주십시오.

⚠ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

2. 나일론 앵커를 구멍에 끼워 주십시오.




③ 취부판 고정

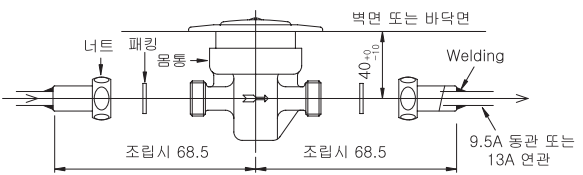
※ 고정볼트를 조일 때는 13㎜ 스페너로 제품이 벽에 완전히 밀착 되도록 조인 후 보호캡을 볼트 머리에 조여 주시기 바랍니다.

## 20. 원격조작 핸드밸브(RSP100A/110A)

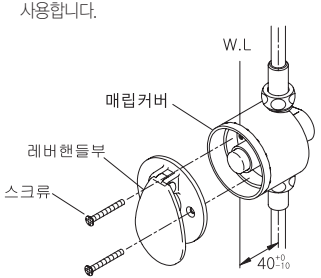
### 1) 주의사항

① 점선표기 부분은 사용자측(시공자측)에서 구입하여 시공하여야 합니다.
② 표기된 치수는 시공시 꼭 필요한 치수이므로 참고바랍니다.
③ Pipe중심에 표기된→화살표는 급,배수 진행방향 입니다.
④ 점선으로 표기된 부분(대변기 제외)은 모두 매립되는 부분이므로 깊이 치수를 일정하게 할 필요가 있습니다.
※ 매립깊이:바닥 또는 벽에서 40㎜입니다.(풋밸브 와 핸드밸브경우)
⑤ 모든 밴딩부위는 원만한 R이 되게 충분한 여유를 주어 벤딩하십시오.
⑥ 모든 시공이 끝난후 매립시키기 전에 누수유무를 충분히 확인하십시오.
⑦ 이 제품의 사용수압은 최소 최대가 0.7~7㎏/㎠입니다.

### 2) 시공시 주의점



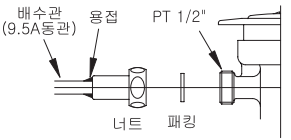

① 용접시 그림과 같이 몸통에서 너트를 푼 다음 용접하고 재조립하여 누수를 확인하십시오.
② 급수관 시공깊이는 40 +0~-10(㎜)가 되게 시공하십시오.
③ 풋밸브 및 핸드밸브의 몸통에 표시된 화살표를 주의하여 급수방향과 일치되게 시공하십시오. 배수구는 바닥에 고인물을 풋밸브 몸통을 통하여 배수시키기 위하여 사용합니다.




※레버핸들부는 핸드밸브몸통을 시공하고 벽사상까지 완료한후 매립커버를 제거하고, 스크류를 조여 조립하여 주십시오

**3) 배수구 연결시 주의점**

① 시공시 그림과 같이 배수구를 연결하십시오.

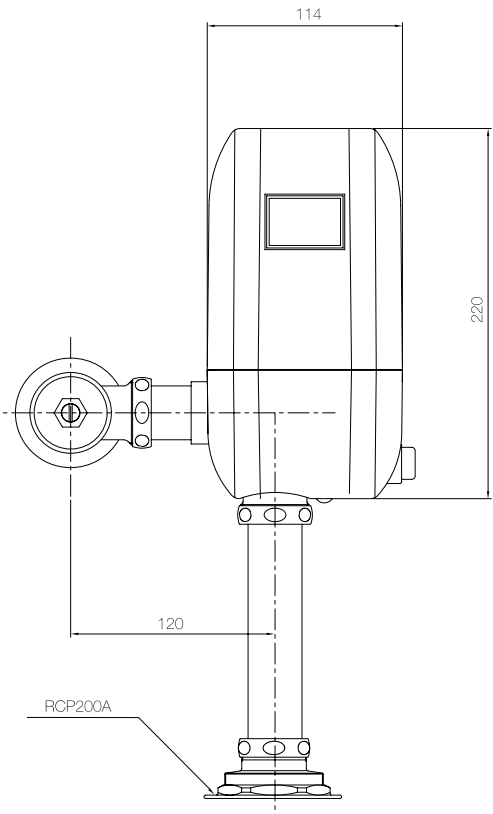



※그림과 같이 너트를 풀어 배수관에 용접한 후 이를 다시 체결하십시오.

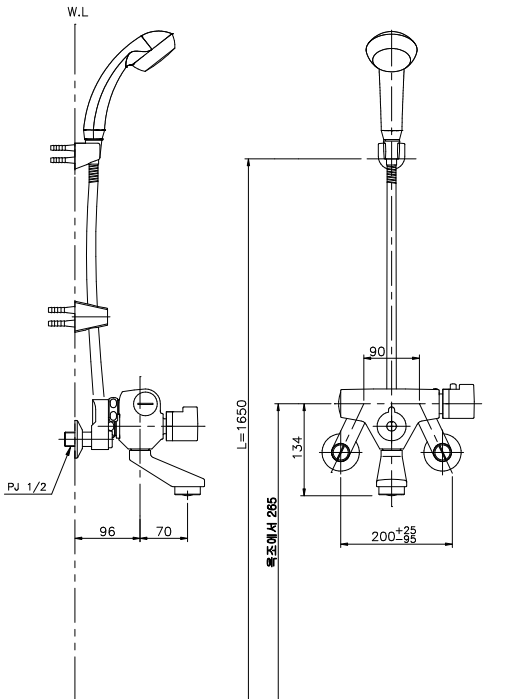
② 만약 시공상 문제가 있어 풋밸브 몸통에 바로 용접하여야 할 경우에는 필히 스크류를 풀고 내부의 부속물을 모두 빼낸 다음 용접하고 재조립 시공하십시오. 만약에 이 사항을 주의하지 않으면 부속물이 모두 망가져 사용치 못하고 부속품을 재구입하여 시공하여야 하므로 특히 주의 요망합니다.

# 공중용제품 도면

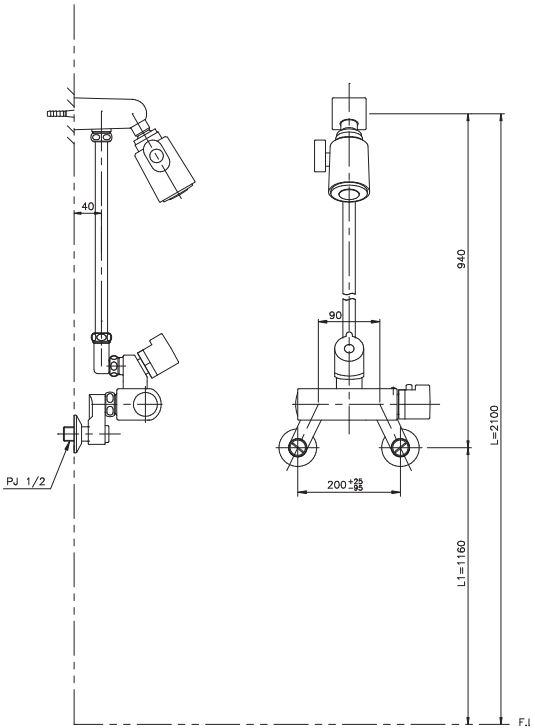
**Public**



# 서머스타트 샤워수전

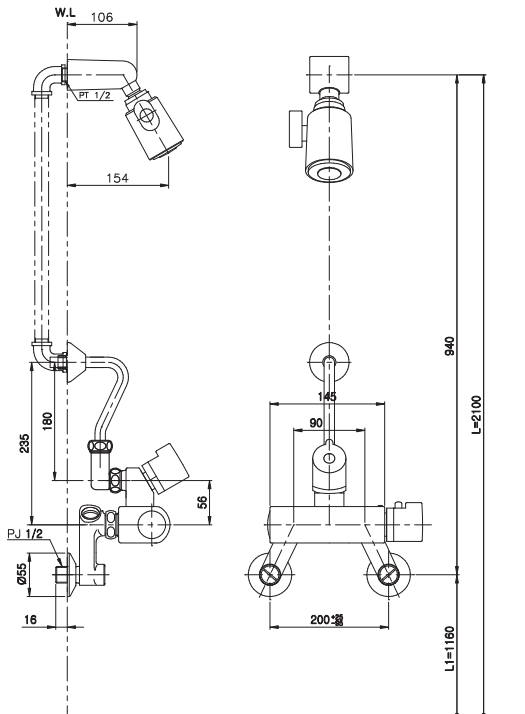



L:참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

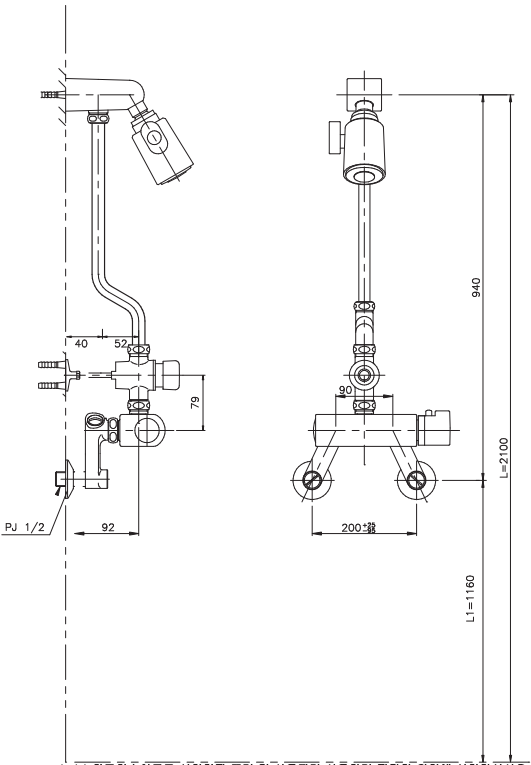



L, L1:참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 매립형 서머스타트 샤워수전

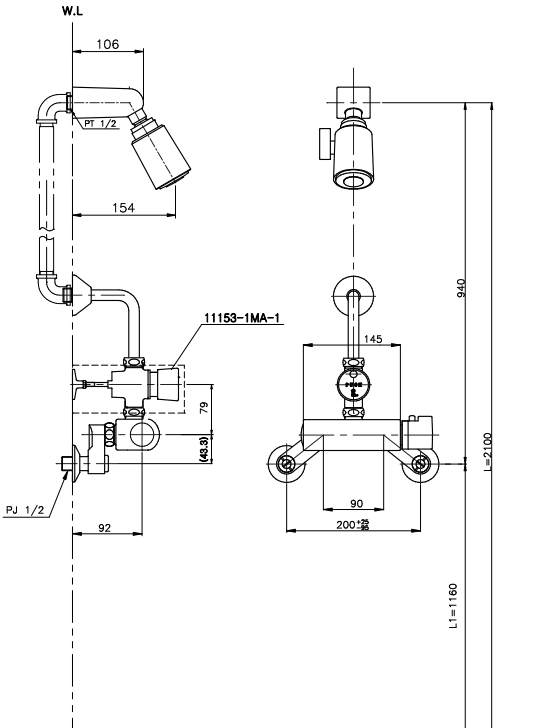



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

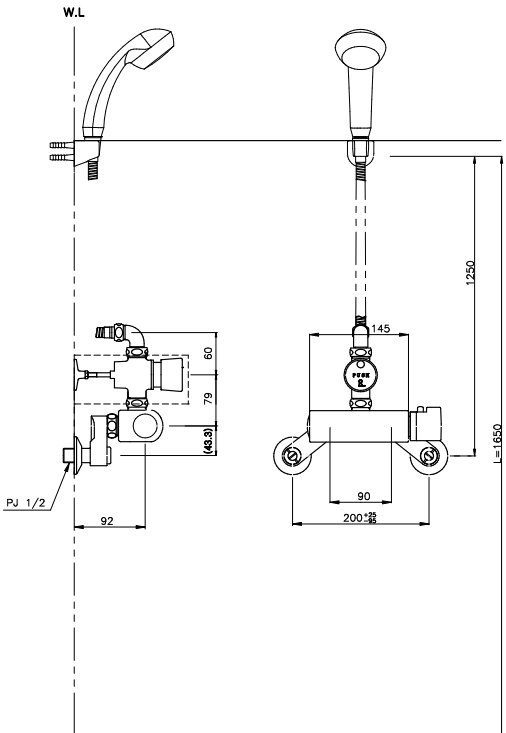



L, L1:참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 자폐 매립형 서머스타트 샤워수전



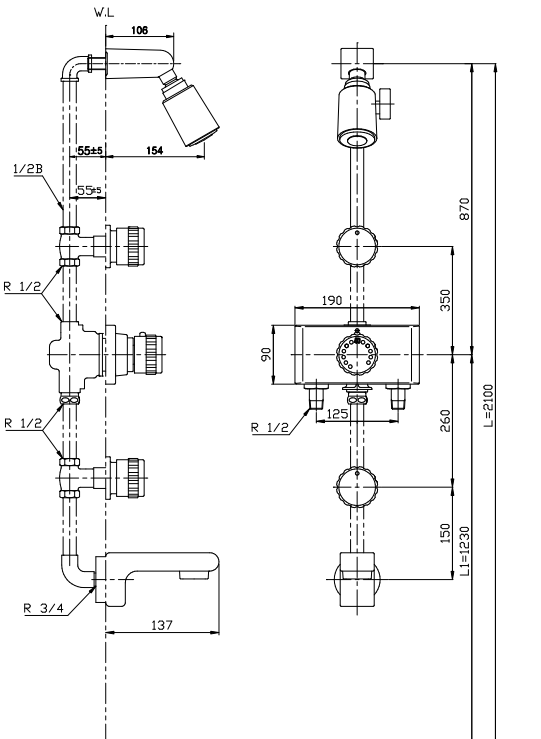

L, L1:참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



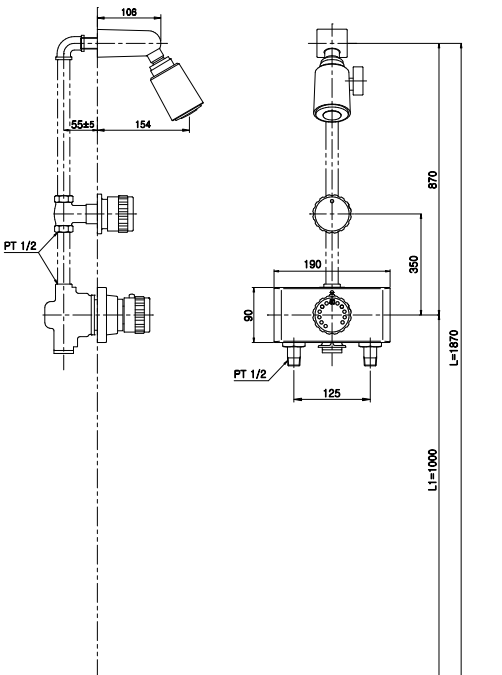

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# 매립형 서머스타트 샤워수전

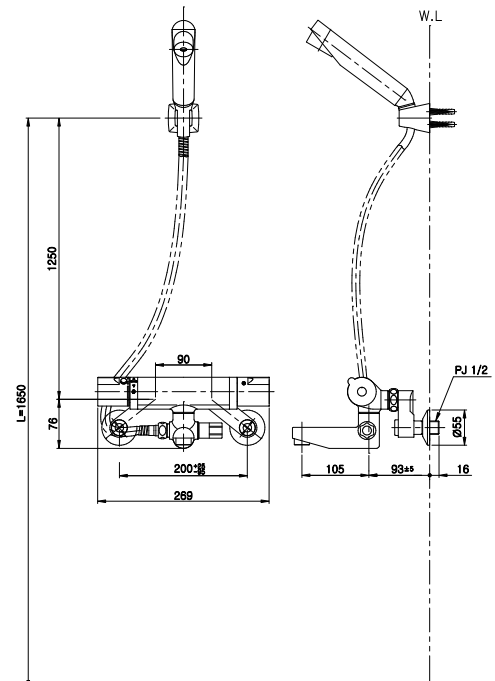



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.




L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

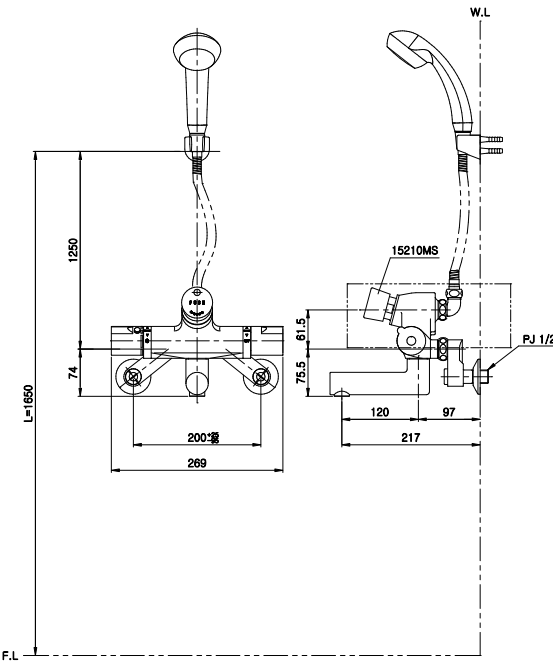
# 형상기억 서머스타트 샤워수전




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

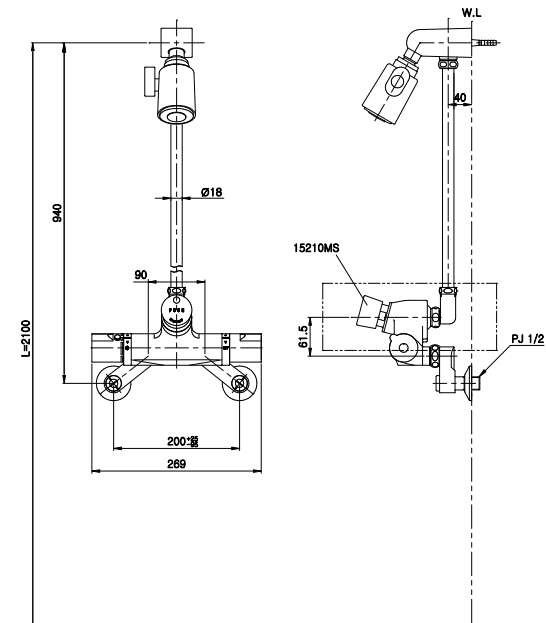
# 형상기억 자폐 서머스타트 샤워 수전





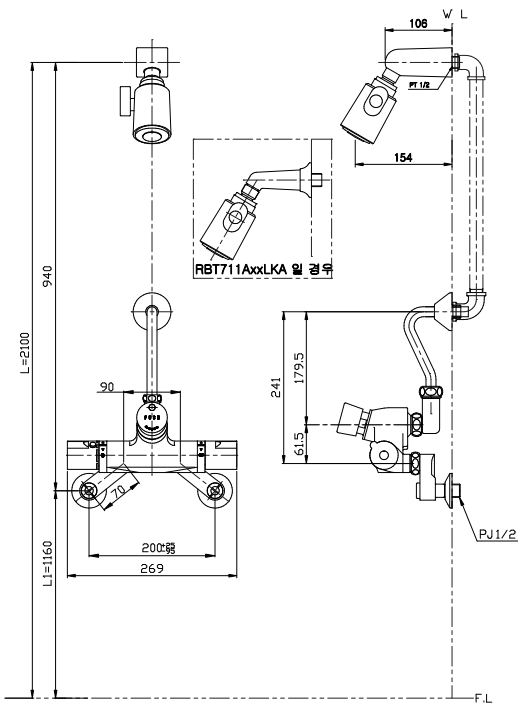

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 형상기억 자폐 서머스타트 샤워수전(자폐, 노출형)




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

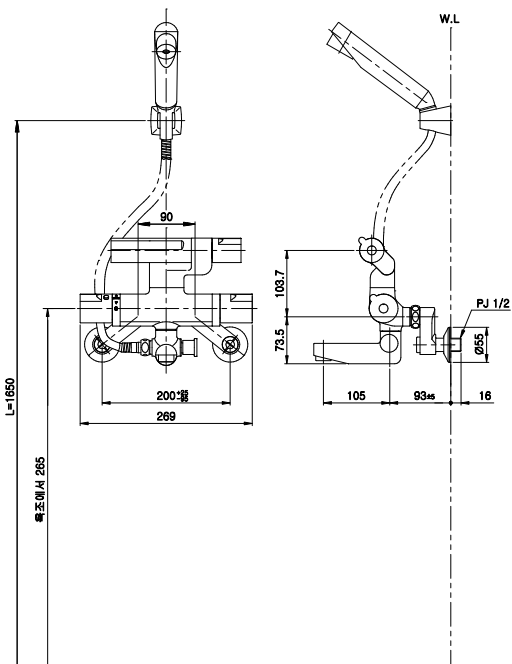
# 형상기억 서머스타트 샤워수전(자폐, 매립형)




L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

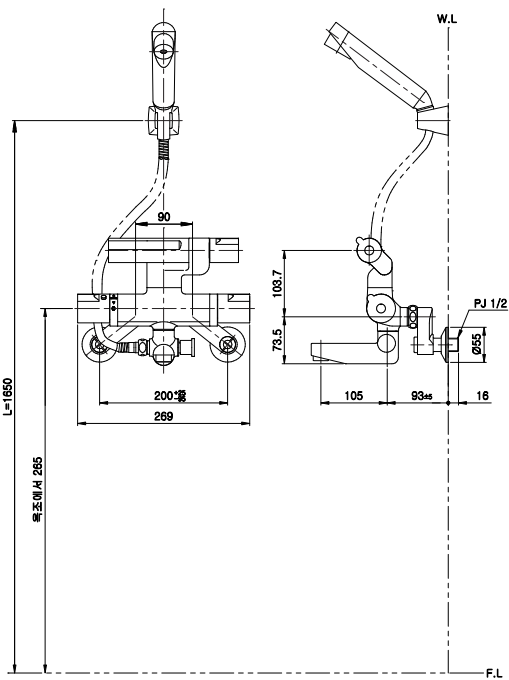
# 형상기억 서머스타트 샤워수전(바디샤워)




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

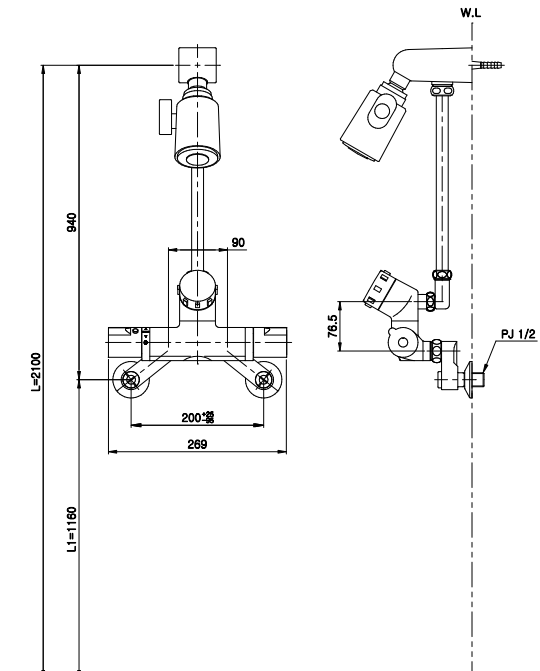
# 형상기억 서머스타트 샤워수전(자폐, 매립형)



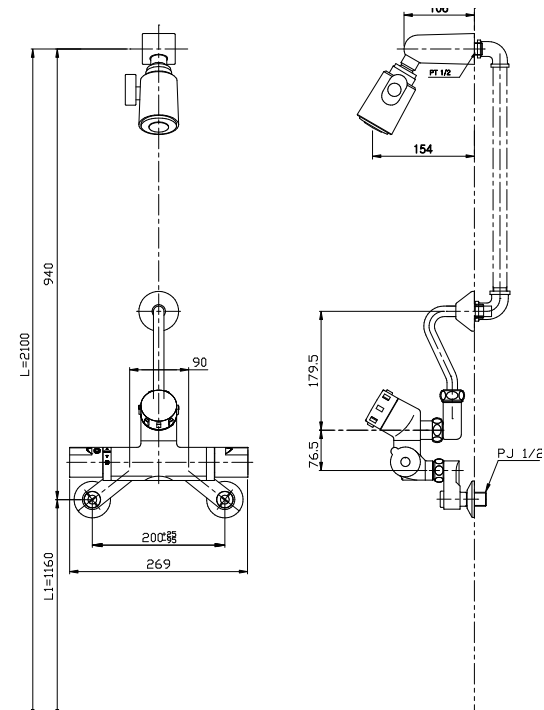



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 형상기억 노출형 서머스타트 샤워수전

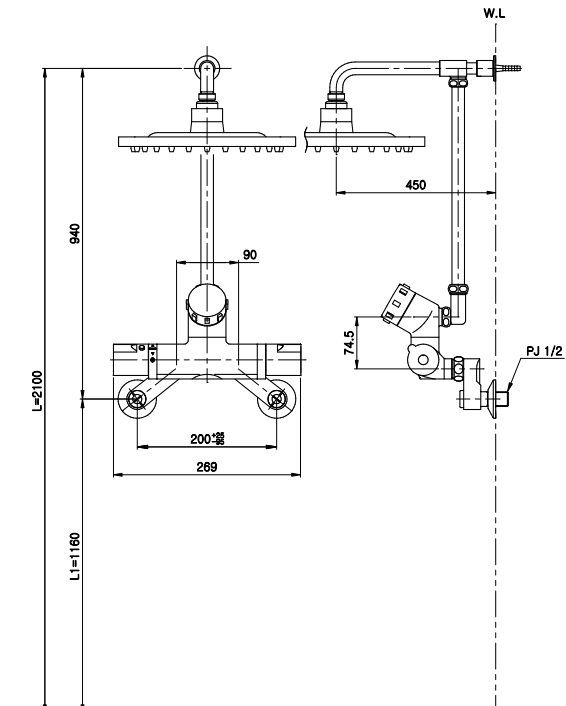



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.




L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

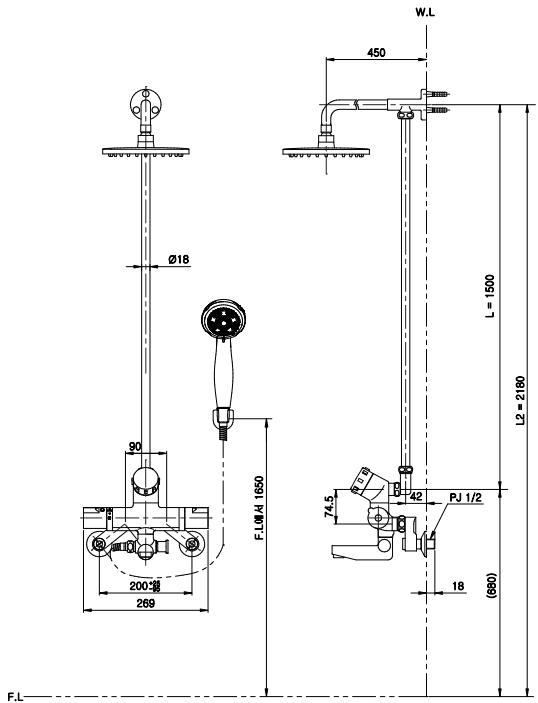
# 형상기억 합금 T/S 샤워(레인샤워)




L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

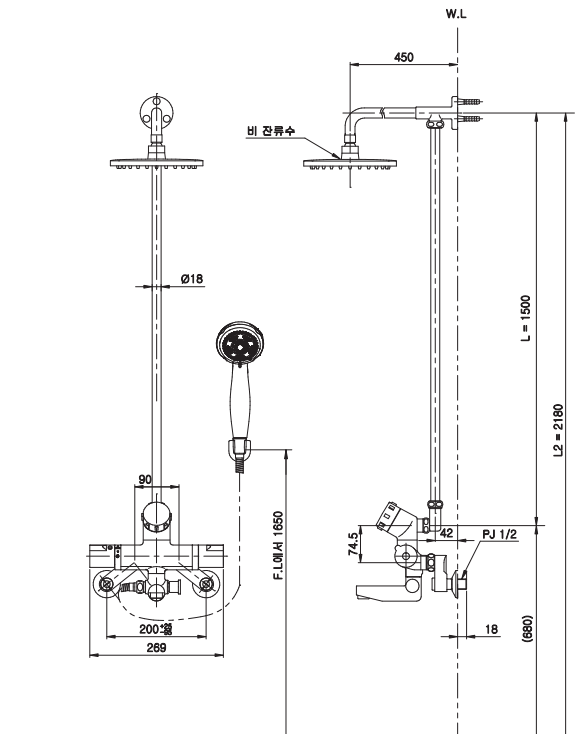
# 형상기억 합금 T/S 샤워(레인샤워)






L, L1 : 광고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

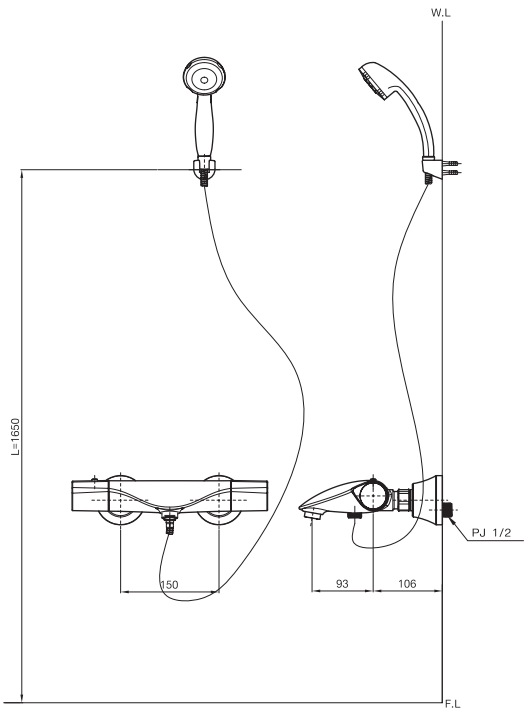
# 형상기억 합금 T/S 샤워(레인샤워)




L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

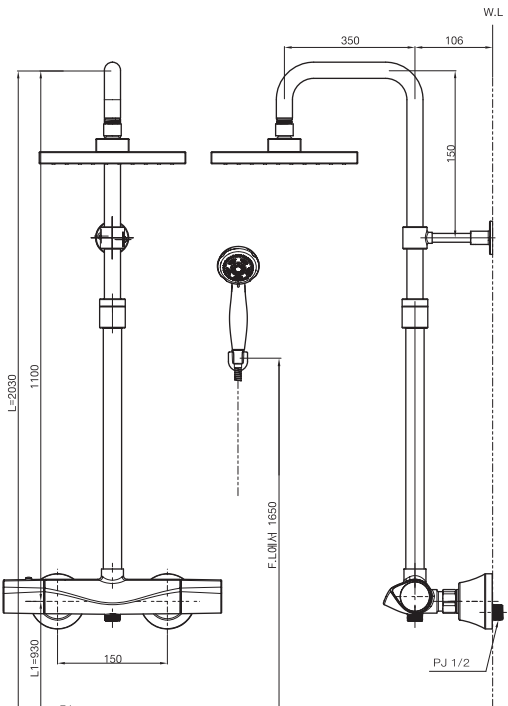
# 형상기억 서머스타트 샤워수전






L: 최고치수이므로 설치현장 조건 및 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

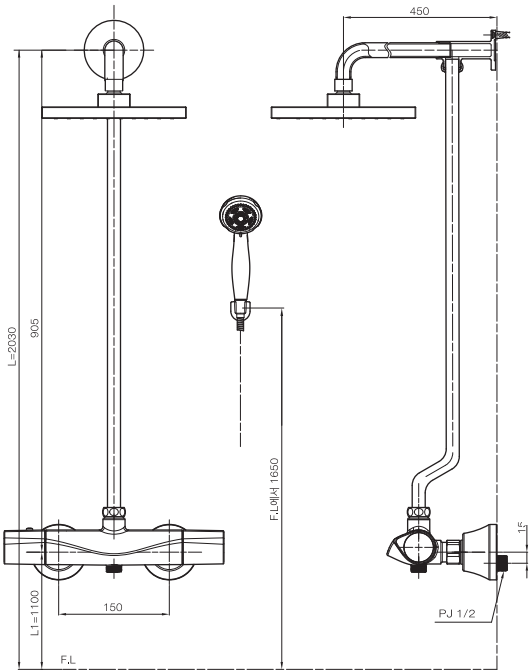
# 형상기억 노출형 서머스타트 샤워수전(레인샤워)




L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

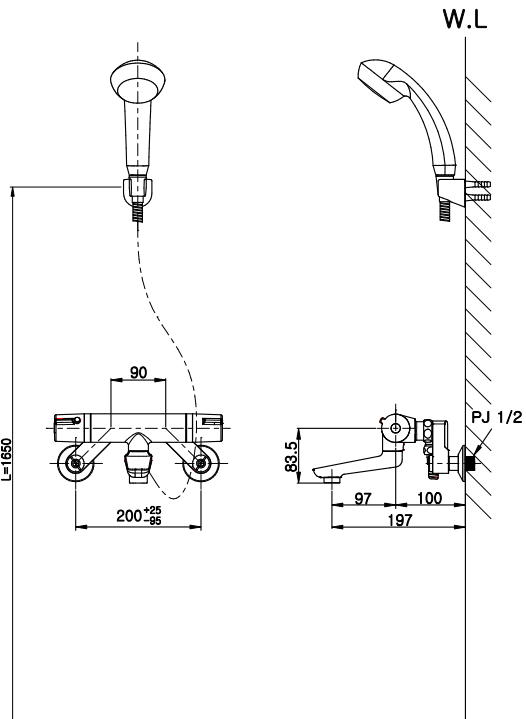
# 형상기억 노출형 서머스타트 샤워수전(레인샤워)



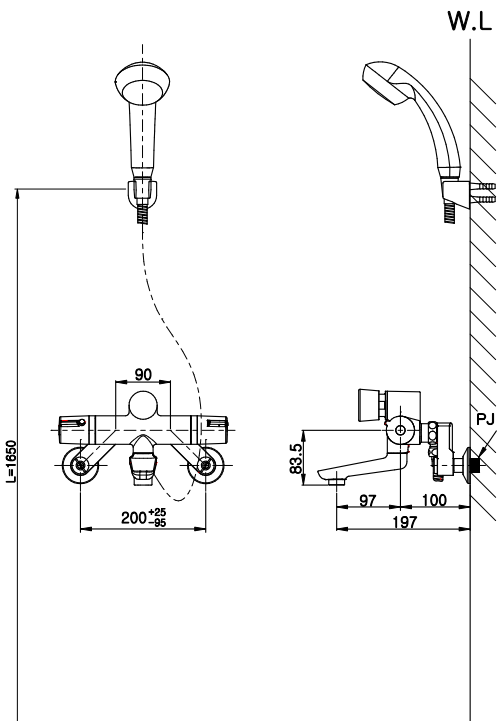



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 형상기억 서머스타트 샤워수전

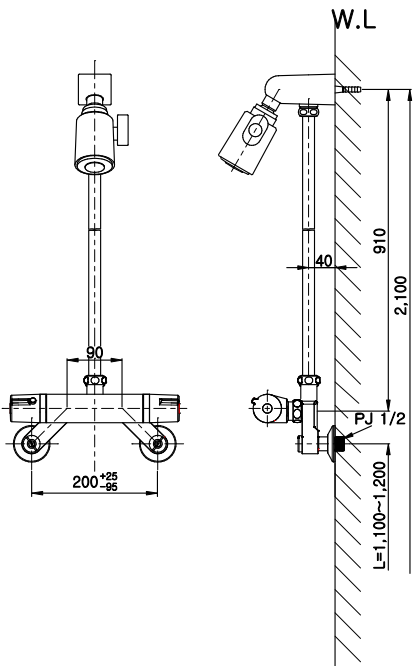



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

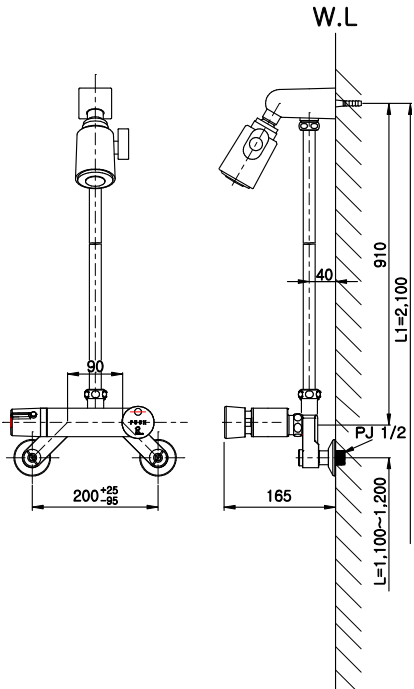



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

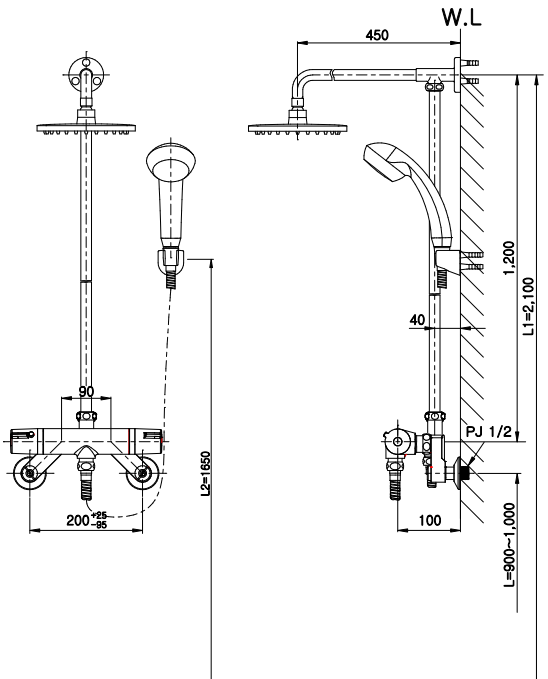
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



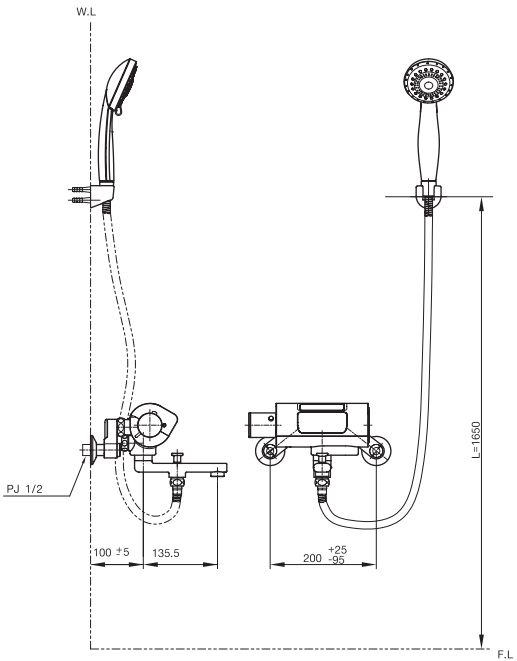

L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.




L, L1,L2 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

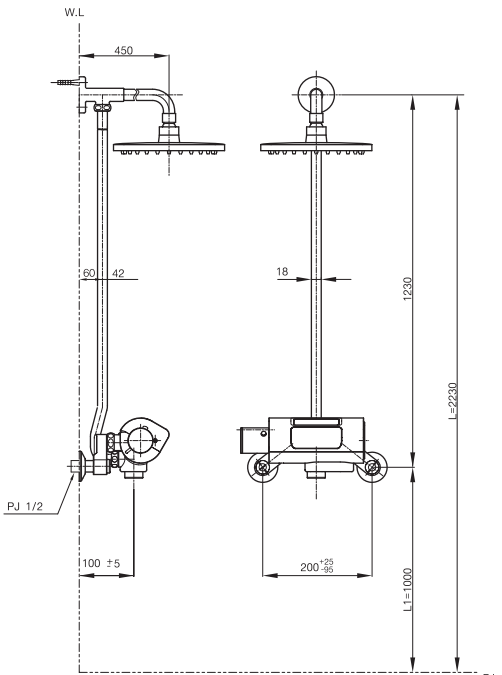
# 전자 서머스타트 샤워수전(일반용)



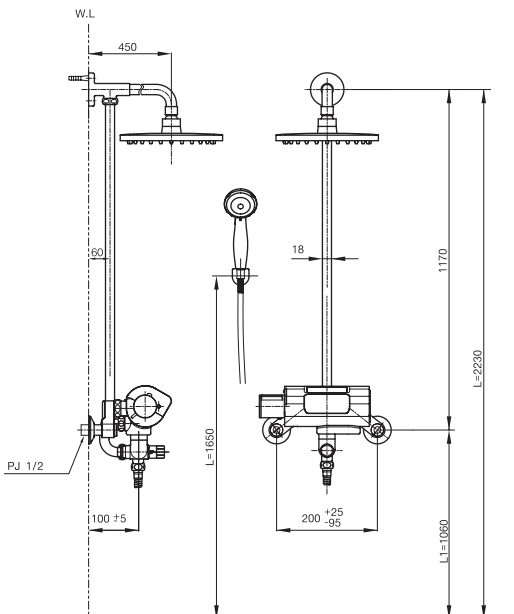



L: 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 전자 서머스타트 샤워수전(일반용-레인샤워)

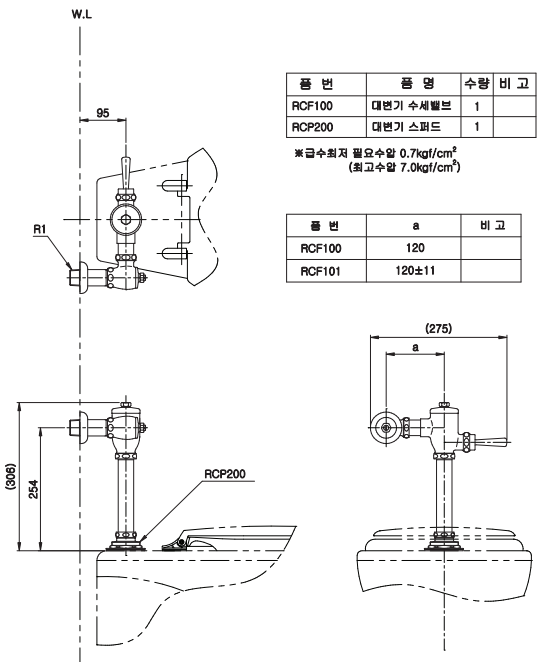



L: 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.




L: 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

# 대변기 수세밸브

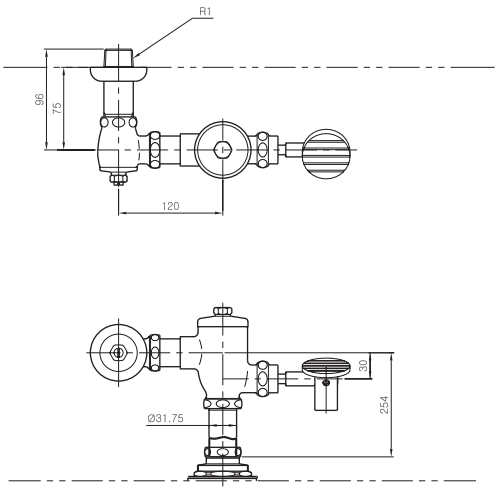



| 품 번 | 품 명 | 수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| RCF100 | 대변기 수세밸브 | 1 | |
| RCP200 | 대변기 스퍼드 | 1 | |

※급수최저 필요수압 0.7kgf/cm$^2$
(최고수압 7.0kgf/cm$^2$)

| 품 번 | a | 비 고 |
|---|---|---|
| RCF100 | 120 | |
| RCF101 | 120±11 | |

# 페달식 대변기 수세밸브

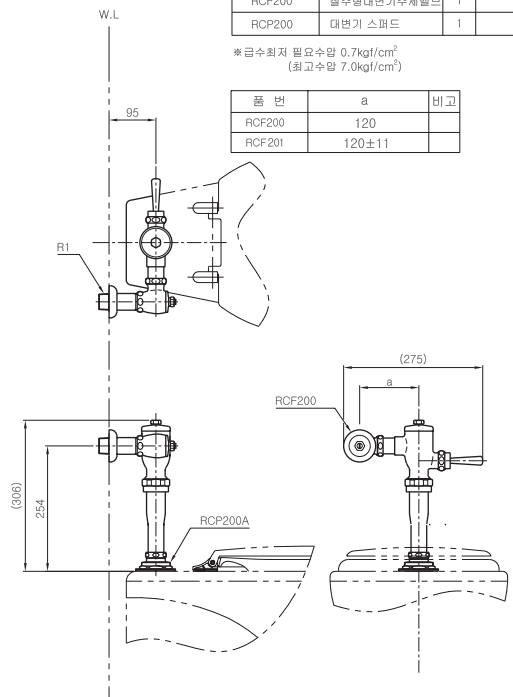


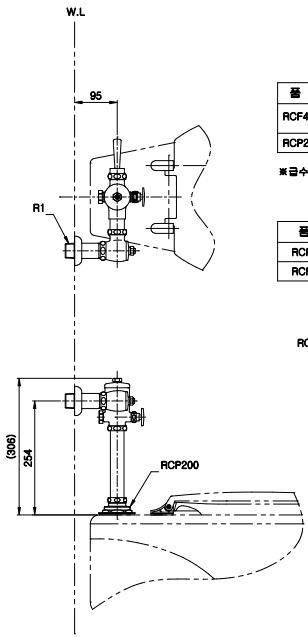

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

| 품 번 | 품 명 | 수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| RCF200 | 절수형대변기수세밸브 | 1 | |
| RCP200 | 대변기 스퍼드 | 1 | |

※급수최저 필요수압 0.7kgf/cm$^2$
(최고수압 7.0kgf/cm$^2$)

| 품 번 | a | 비고 |
|---|---|---|
| RCF200 | 120 | |
| RCF201 | 120±11 | |

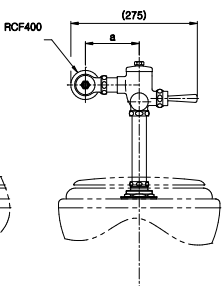




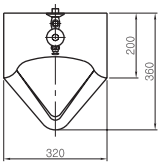

| 품 번 | 품 명 | 수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| RCF400 | 절수형 대변기 수세밸브 (대,소구분형) | 1 | |
| RCP200 | 대변기 스퍼드 | 1 | |

※급수최저 필요수압 0.7kgf/cm²
(최고수압 7.0kgf/cm²)

| 품 번 | a | 비고 |
|---|---|---|
| RCF400 | 120 | |
| RCF401 | 120±11 | |

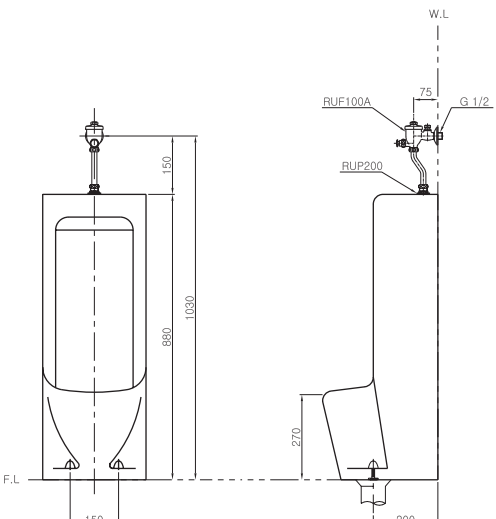


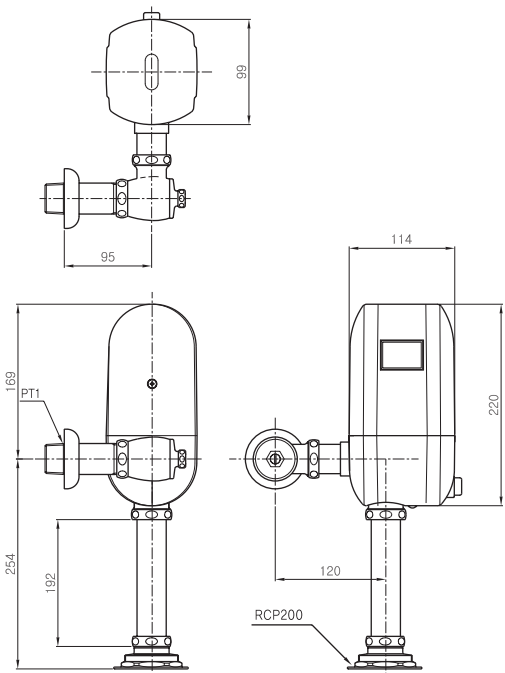
# 소변기 수세밸브



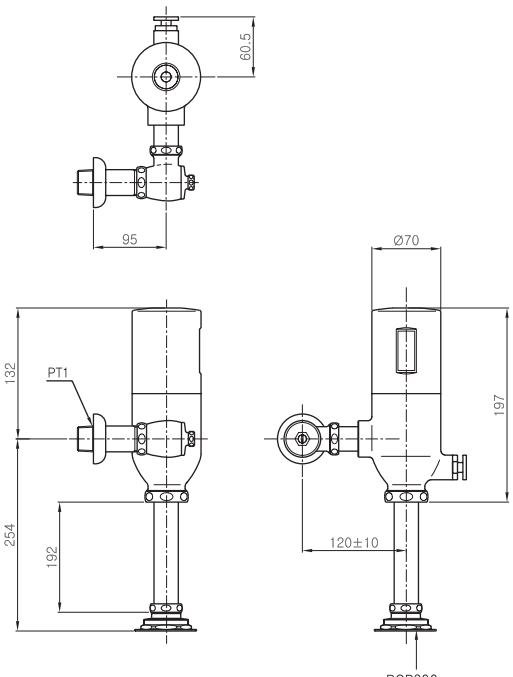

| 품 번 | 품 명 | 수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| RUF100A | 소변기 수세밸브 | 1 | 곡관 |
| RUF100AXXAPC | 소변기 수세밸브 | 1 | 직관 |
| RUP200A | 소변기 스퍼드 | 1 | |

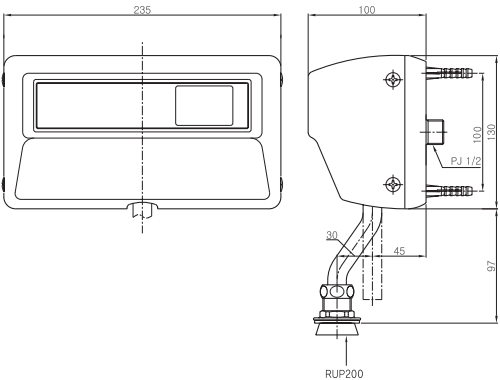
※급수최저 필요수압 0.7kgf/cm$^2$
(최고수압 7.0kgf/cm$^2$)



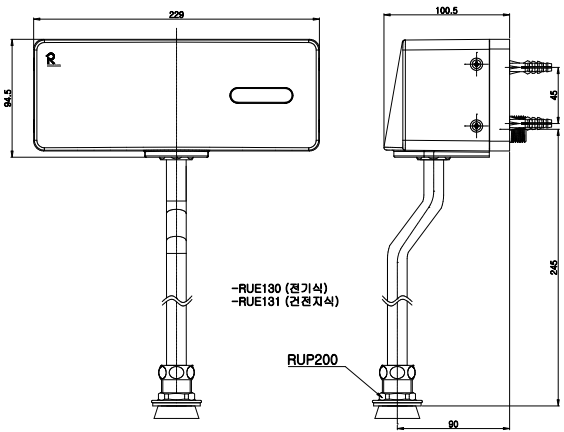

99
95
114
169
PT1
220
254
192
120
RCP200

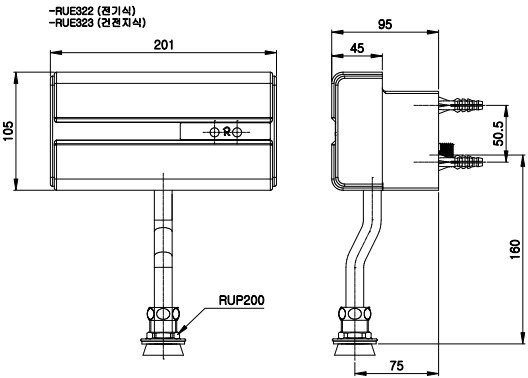
# 전자감지식 대변기 수세밸브




235
100
100
130
PJ 1/2
39
45
97
RUP200

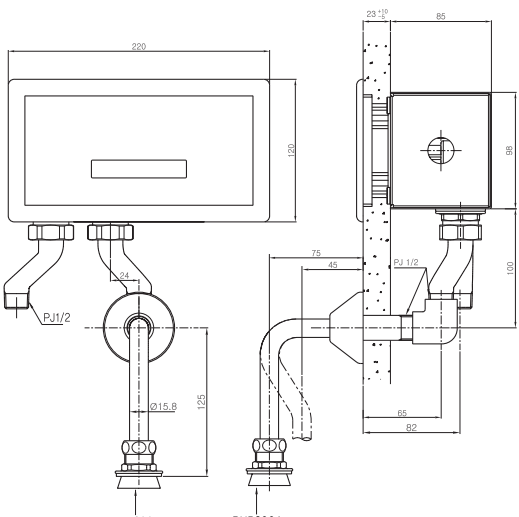
# 전자 감지식 소변기 수세밸브(노출형)



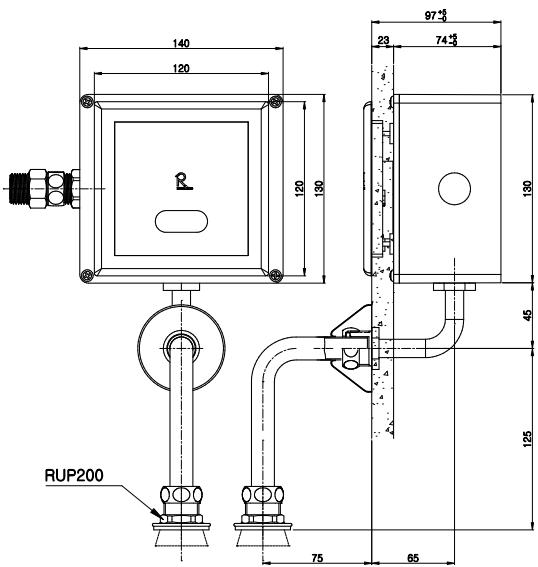

-RUE322 (전기식)
-RUE323 (건전지식)
201
105
RUP200
95
45
50.5
180
75

# 전자 감지식 소변기 수세밸브(매립형)

· RUE400 (전기식)
· RUE411 (건전지식)

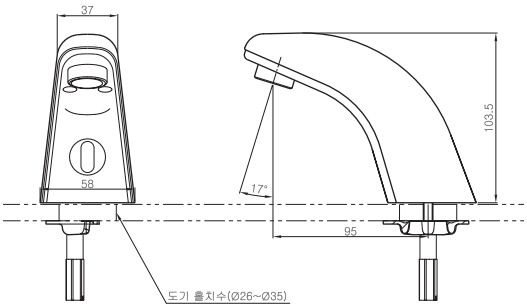


- RUE432(전기식)
- RUE433(건전지식)



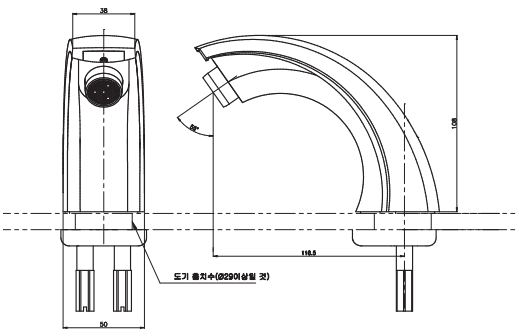

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

# 자동수전



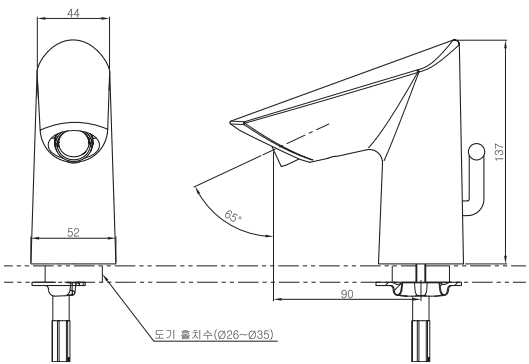

- RLE300 (건전지식-온,냉수 겸용)
- RLE310 (건전지식-냉수 전용)
- RLE320 (전기식-온,냉수 겸용)
- RLE330 (전기식-냉수 전용)

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



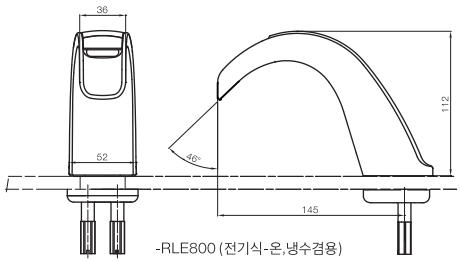

- RLE600(건전지식-온,냉수 겸용)
- RLE610(건전지식-냉수 전용)
- RLE620(전기식-온,냉수 겸용)
- RLE630(전기식-냉수 전용)

# 자동수전(자가발전형)



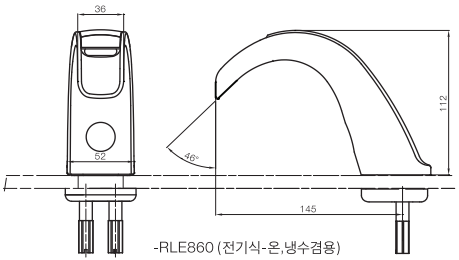

- RLE740 (온,냉수 겸용)
- RLE750 (냉수 전용)

## 터치식 자동 수전



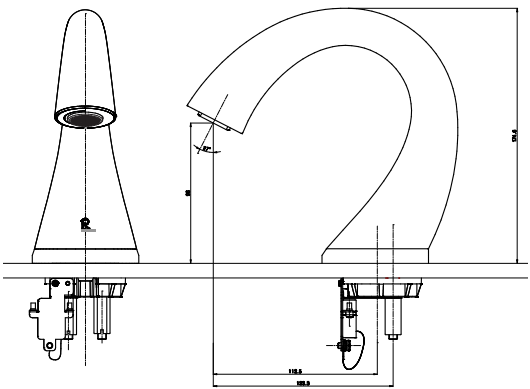

-RLE800 (전기식-온,냉수겸용)
-RLE820 (건전지식-온,냉수겸용)

## 감지식 자동 수전

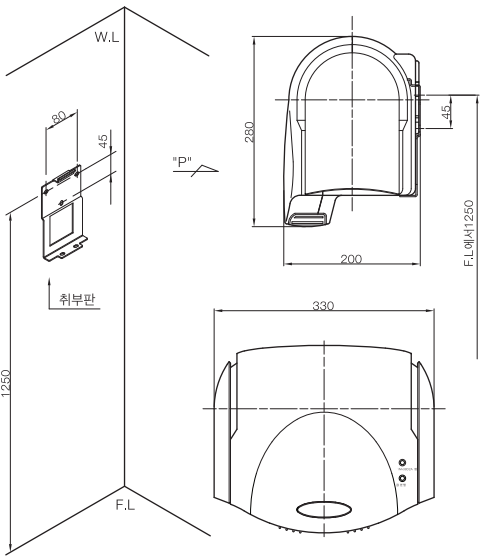



-RLE860 (전기식-온,냉수겸용)
-RLE880 (건전지식-온,냉수겸용)

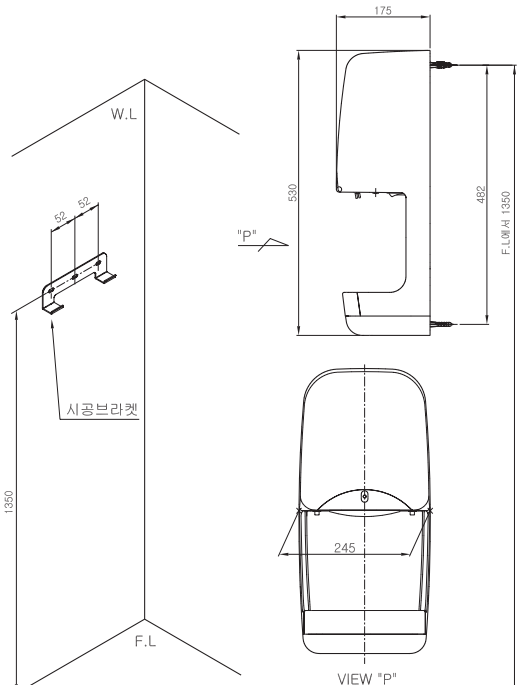
# 자동수전



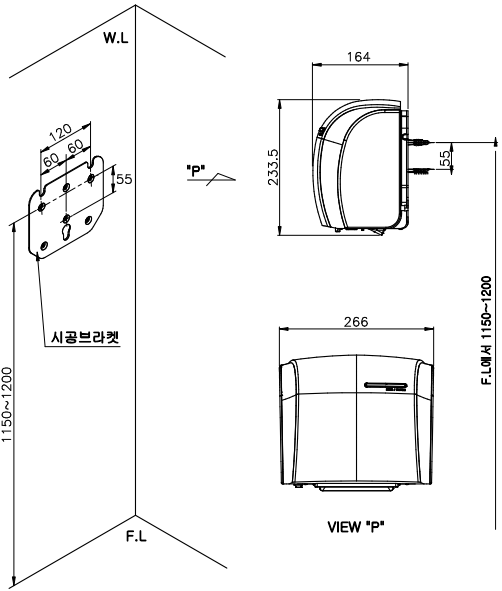
- RLE900 (건전지식_온,냉수 겸용)
- RLE910 (건전지식_냉수 전용)
- RLE930 (전기식_냉수 전용)


W.L
80
45
"P"
280
45
200
F.L에서1250
취부판
330
1250
F.L
VIEW "P"

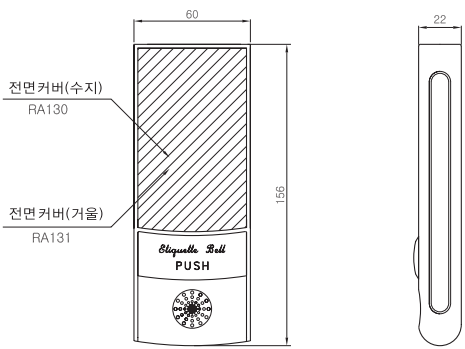
# 에어타올(고속형)



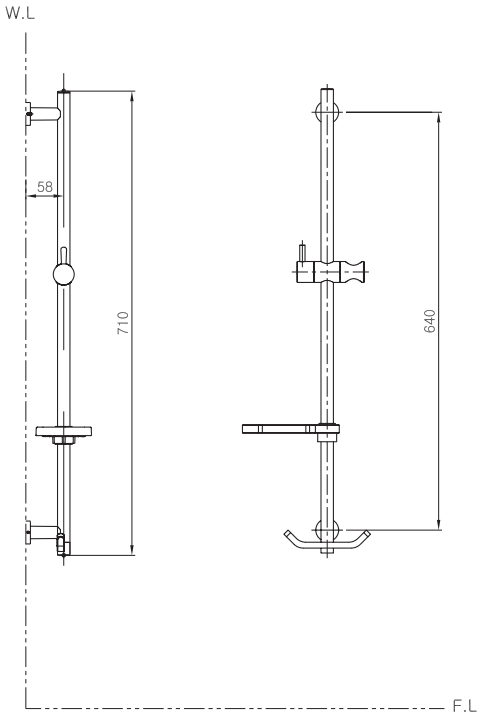
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



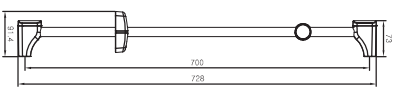
# 에티켓벨



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
**RA/RS**
RT
RSP
RB

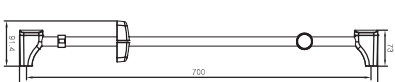




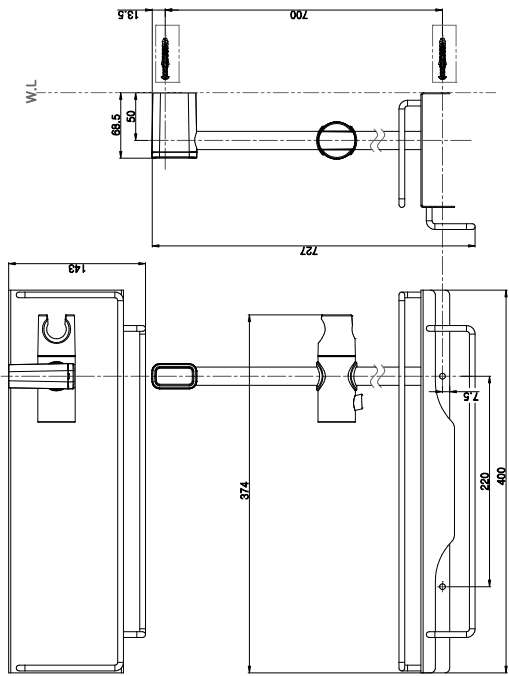

RA900



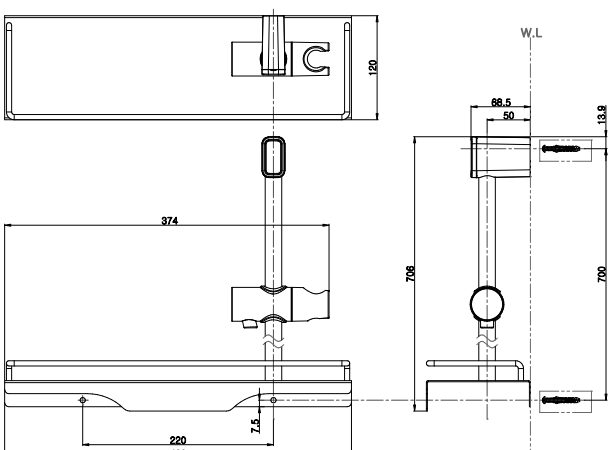



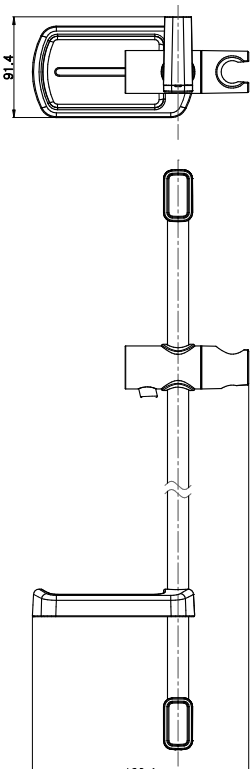

RA900-JB

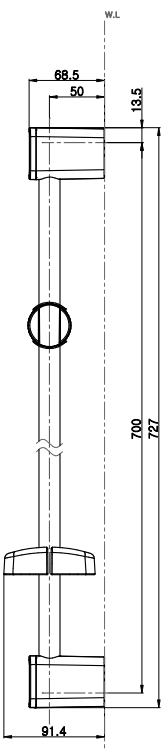
RA912_선반형 슬라이드 벽행거(수건걸이)



RA911_선반형 슬라이드 벽행거



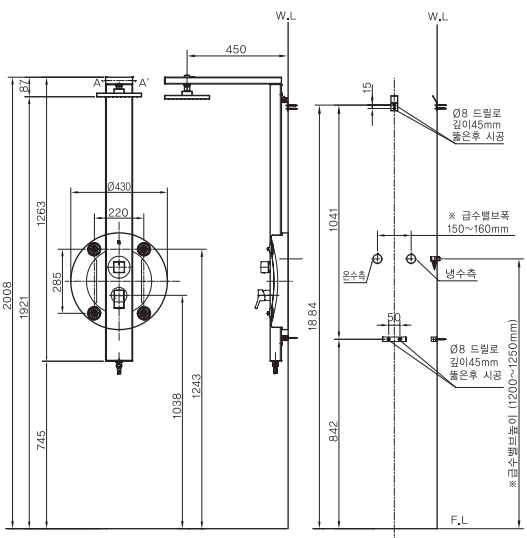



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

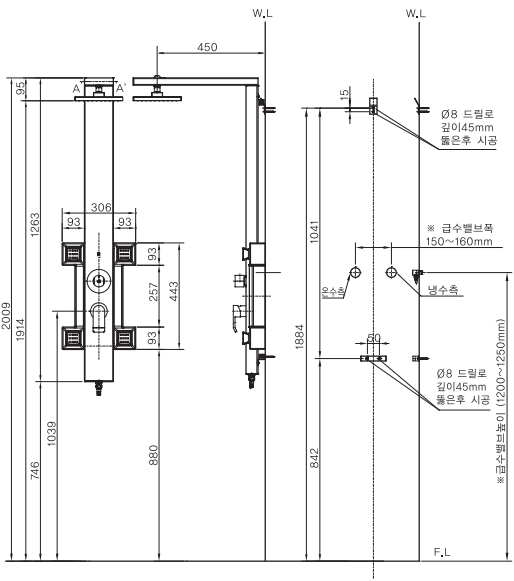
※참고
사용자에 맞는 위치(L1)
- 본 시공도는 신장 175cm인 사람을 기준으로 선정한 참고 치수입니다.
- 본 시공도는 천정높이 2100mm 기준으로 하였습니다.

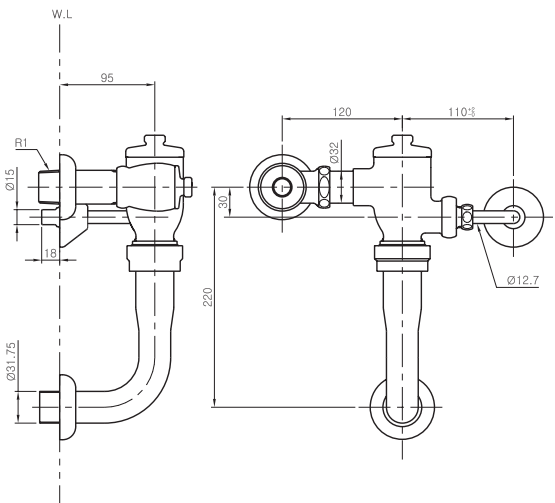
※사용자의 조건에 따라 적당한 높이로 시공하여 사용하십시오.

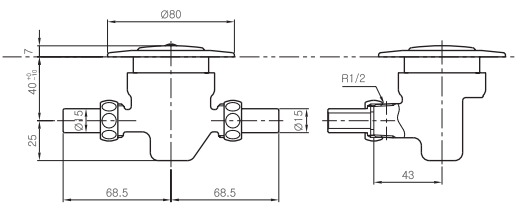


※참고
사용자에 맞는 위치(L1)
- 본 시공도는 신장 175cm인 사람을 기준으로 선정한 참고 치수입니다.
- 본 시공도는 천정높이 2100mm 기준으로 하였습니다.

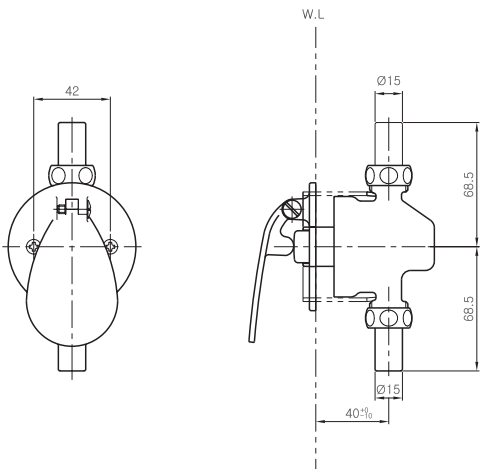
※사용자의 조건에 따라 적당한 높이로 시공하여 사용하십시오.

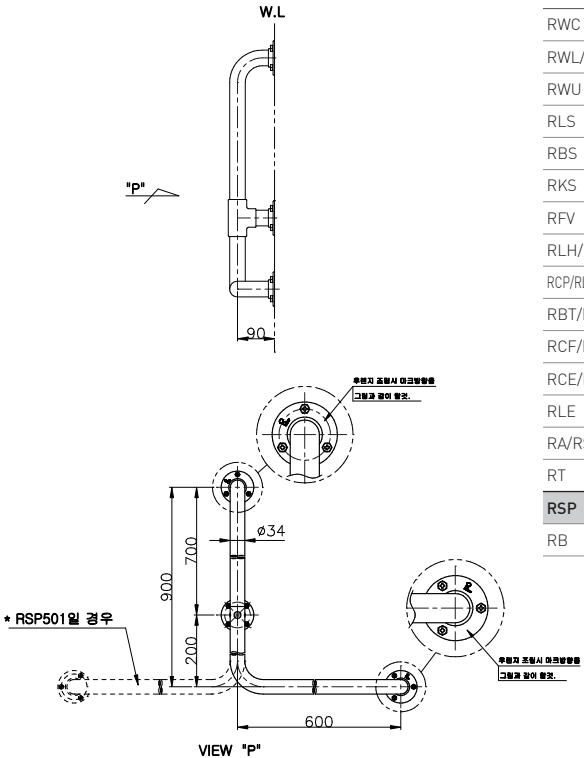



W.L
95
R1
Ø15
18
Ø31.75
120
110
Ø32
30
220
Ø12.7


Ø80
7
40.5
25
Ø15
Ø15
68.5
68.5
R1/2
43

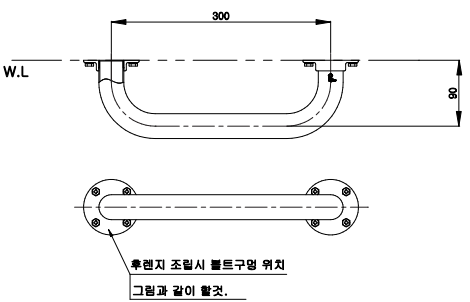
# 원격조작 핸드밸브

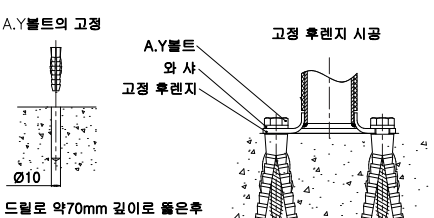



W.L
"P"
90
후판지 조립시 마크방향을
그림과 같이 할것.
ø34
700
900
200
* RSP501일 경우
600
후판지 조립시 마크방향을
그림과 같이 할것.
VIEW "P"

# 다용도 손잡이

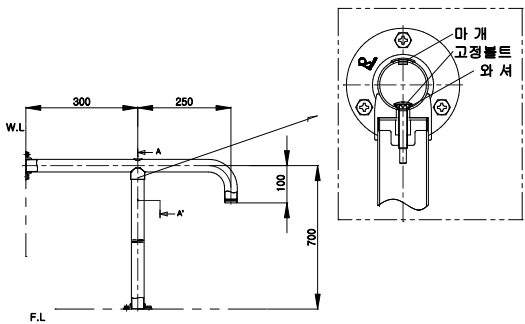
※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있사오니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인 한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.



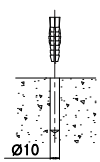




※ ø10 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시요.
※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

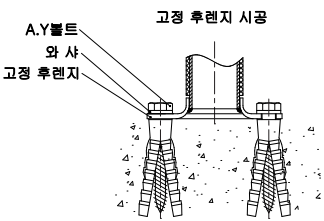
※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있사오니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인 한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.




A.Y볼트의 고정

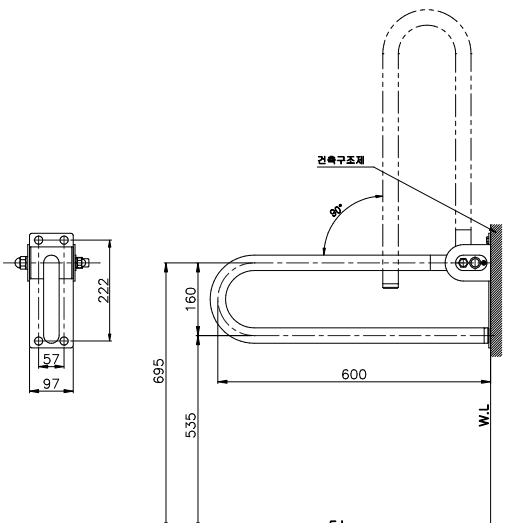



고정 후렌지 시공

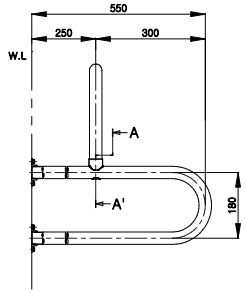


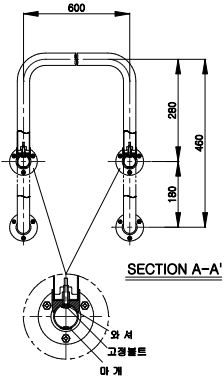

※ ø10 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후
A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시요.
※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

# 대변기용 손잡이(가동식-좌,우)



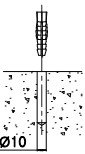
※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있사오니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인 한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.



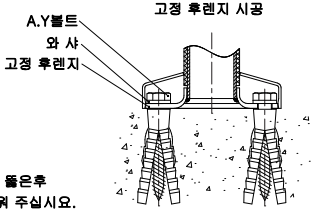

*주) 시공시 각 후레지의 볼트구멍 위치가 그림과 같이 될 것.

A.Y볼트의 고정



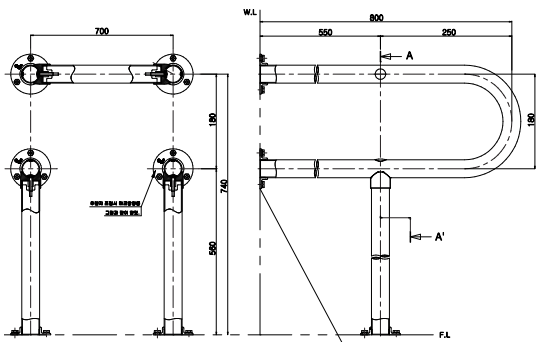

※ ø10 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시요.

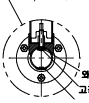
고정 후레지 시공



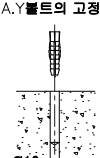

※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

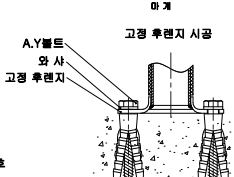
※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있사오니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인 한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.



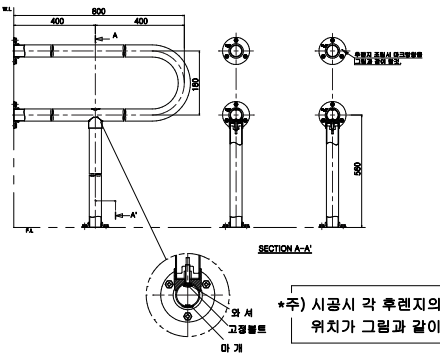

A.Y볼트의 고정



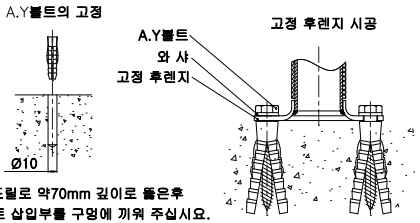




※ø10 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시요.
※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있사오니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인 한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.



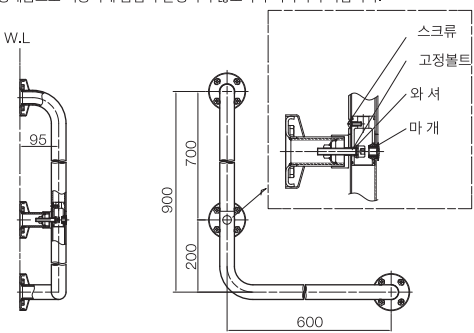

★주) 시공시 각 후렌지의 볼트구멍 위치가 그림과 같이 될 것.




※ ø10 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시요.
※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

# 실버용 PVC코팅 손잡이

※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있사오니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.



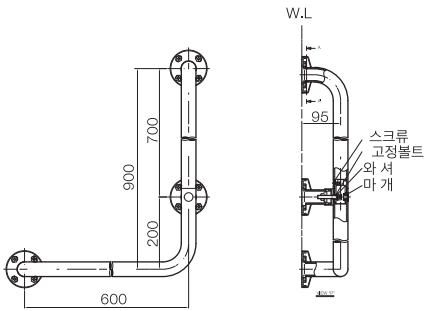


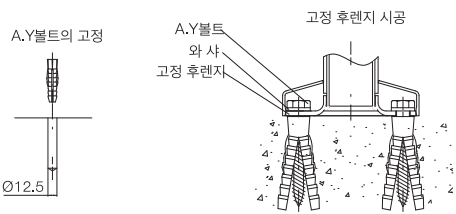


※ Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후
A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시요.

※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

※ 제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있사오니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.

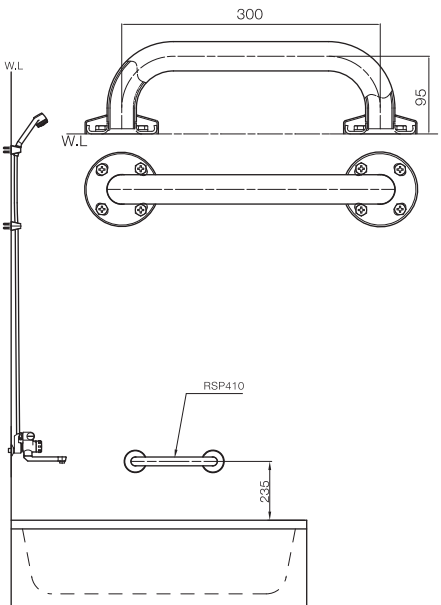


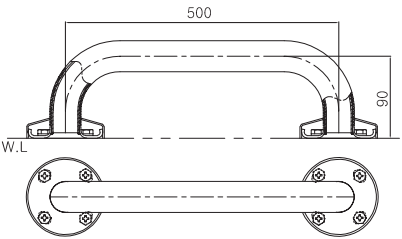

※ Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시요.

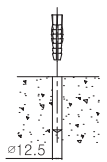
※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

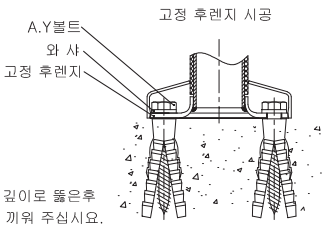
# 실버용 PVC코팅 손잡이



※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있사오니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.



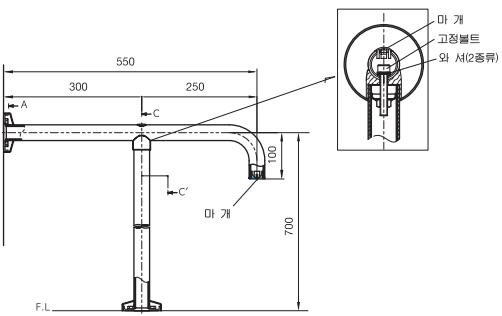



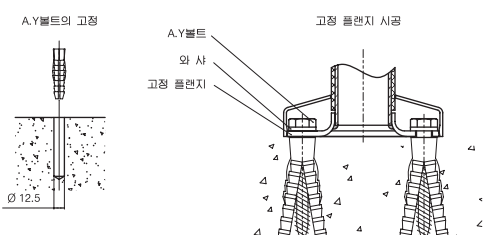




※ ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시요.
※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

# 실버용 PVC코팅 손잡이

※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있으니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.

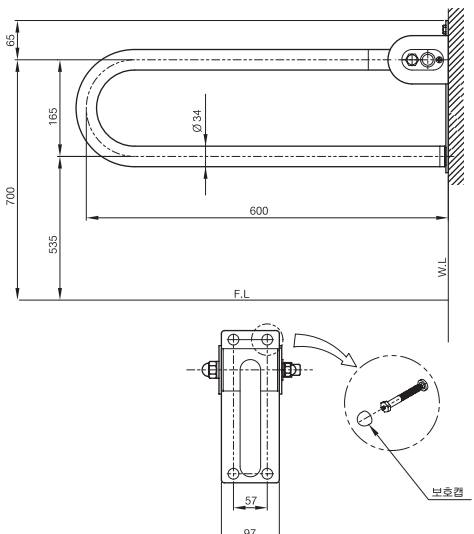



※Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은 후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.
※주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

# 실버용 PVC코팅 손잡이(가동식)

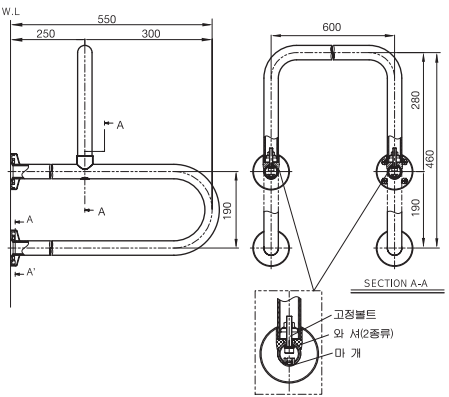
※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있으니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.

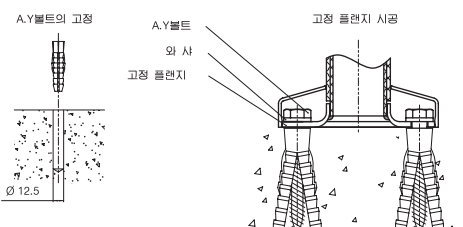



※Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은 후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.
※주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

# 실버용 PVC코팅 손잡이

※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있으니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.

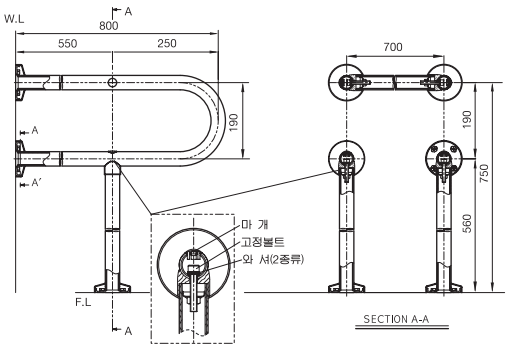


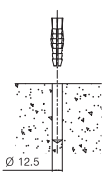

※Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은 후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.
※주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

# 실버용 PVC코팅 손잡이

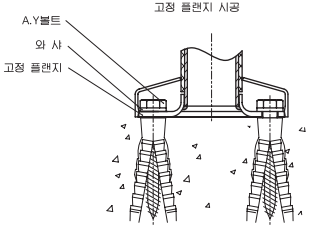
※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있으니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.




A.Y볼트의 고정



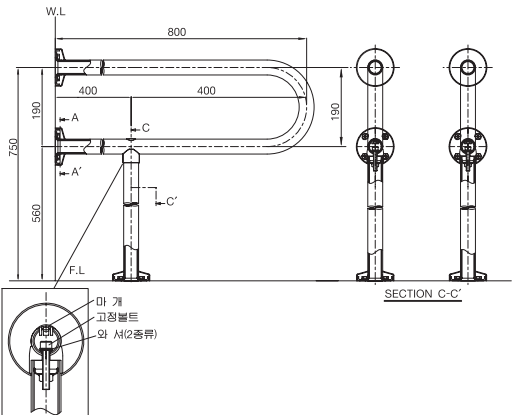

고정 플랜지 시공

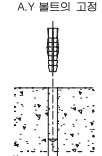


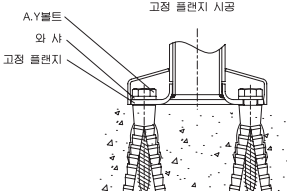

※Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은 후 A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.
※주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

# 실버용 PVC코팅 손잡이

※제품에 따라 시공치수의 차이가 있을 수 있으니 시공시에는 제품의 실제 치수를 확인한 다음에 시공하여 주시기 바랍니다.
※코팅제품으로 시공시에 흠집이 발생되지 않도록 주의하시기 바랍니다.



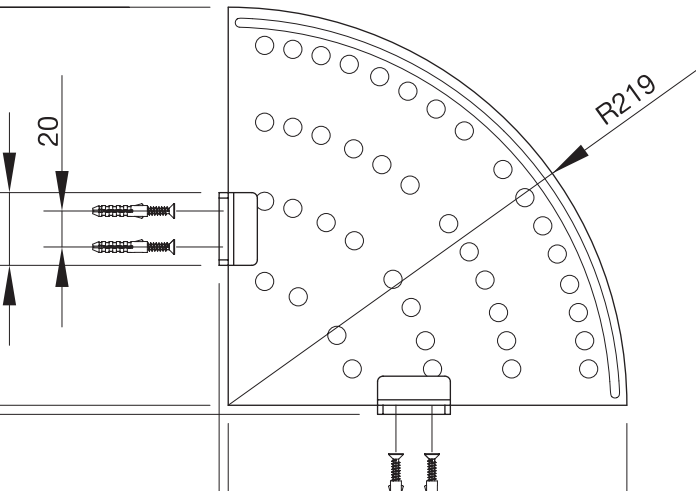



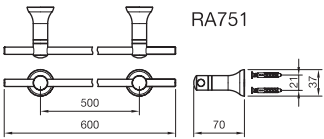

※Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후
A.Y 볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.
※주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

# 액세서리 도면

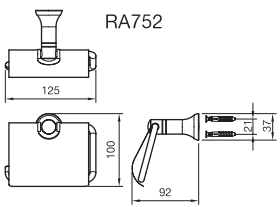
**Accessory**



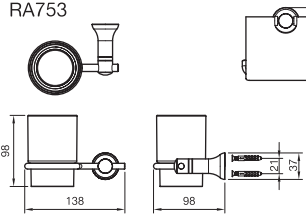
RA751



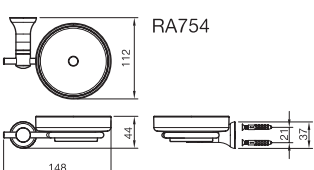

RA752



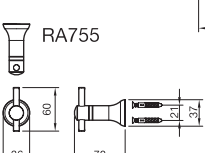

RA753



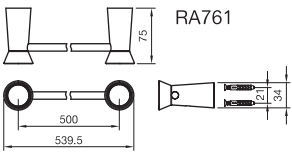

RA754



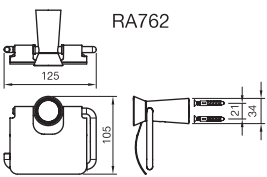

RA755



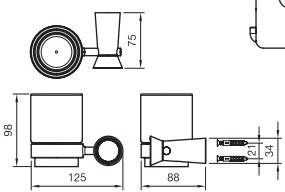
RA761



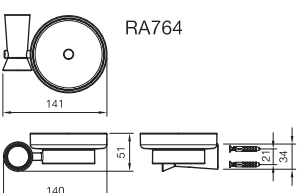

RA762



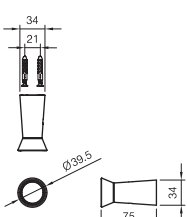

RA763



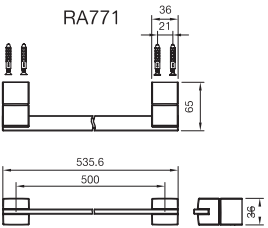

RA764



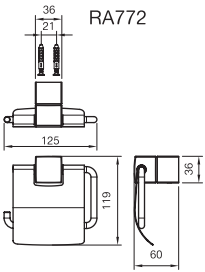

RA765



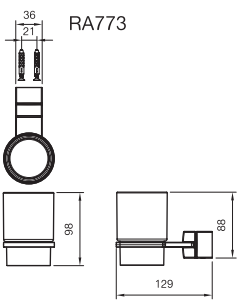
RA771



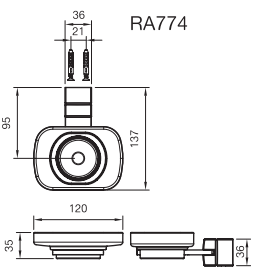

RA772



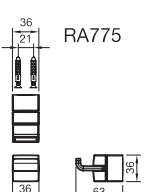

RA773



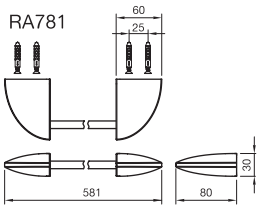

RA774



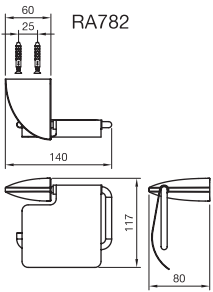

RA775



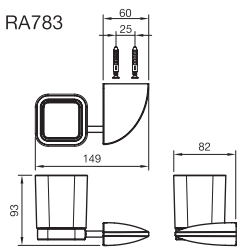
RA781



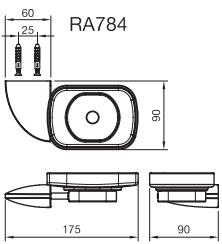

RA782



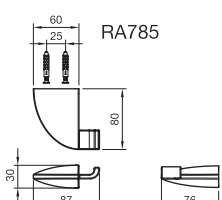

RA783




RA784

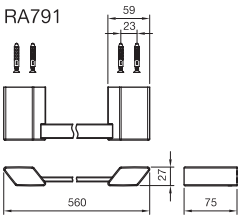



RA785

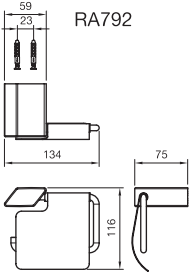



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

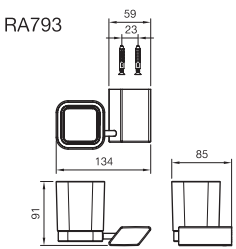
RA791



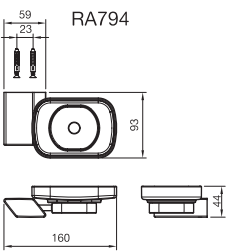

RA792



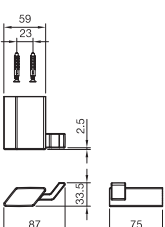

RA793



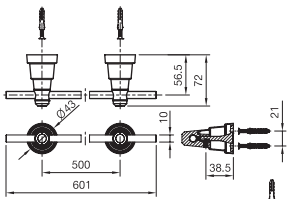

RA794



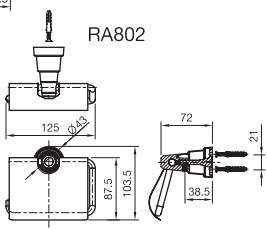

RA795



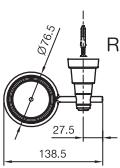
RA801

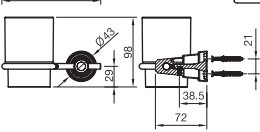



RA802

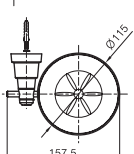



RA803

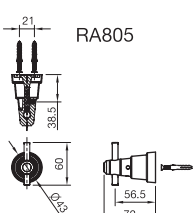


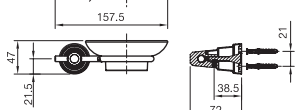




RA804

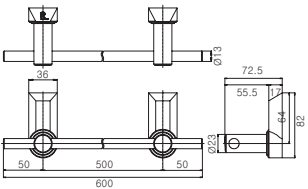



RA805

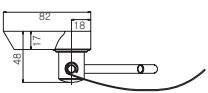


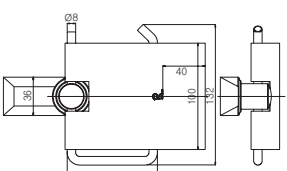



RA811

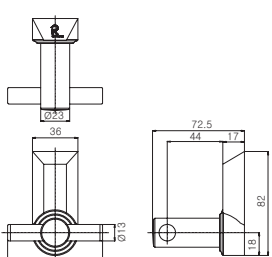


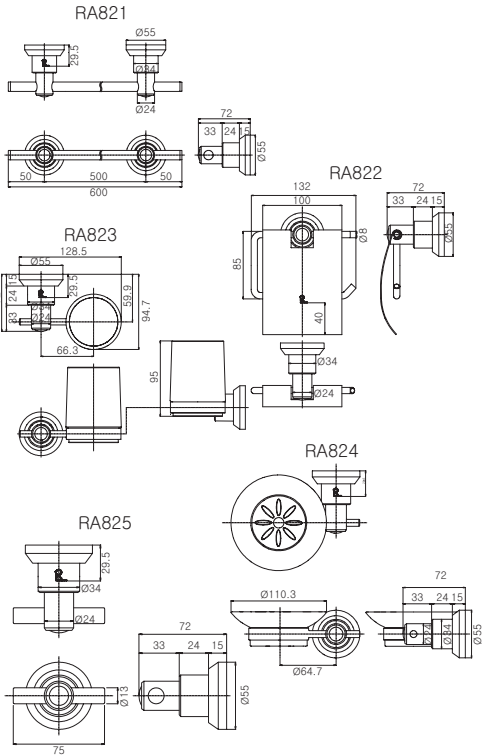

RA812



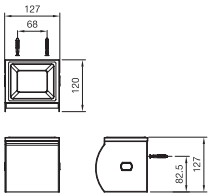

RA815



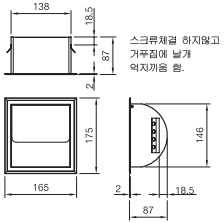



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
**RA/RS**
RT
RSP
RB

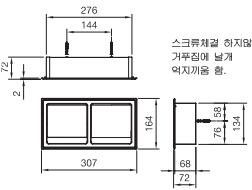
RA102



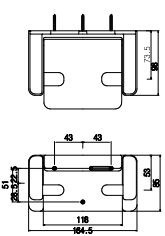

RA103



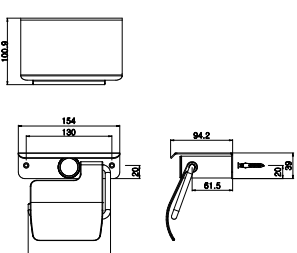

RA104



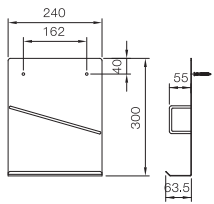

RA110



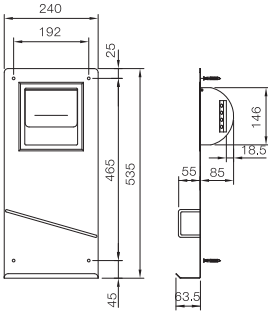

RA112



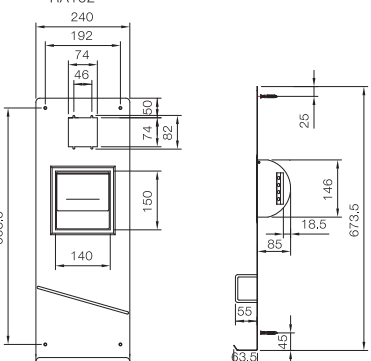
RA160




RA161/RA163

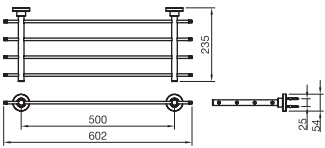



RA162

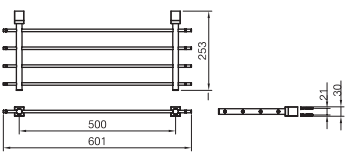



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

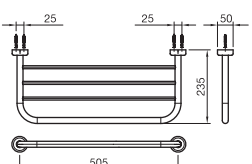
RA311



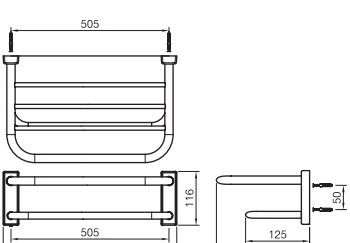

RA312



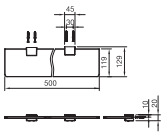

RA313



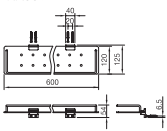

RA314



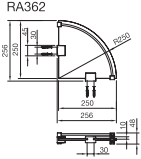
RA360



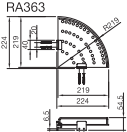

RA361



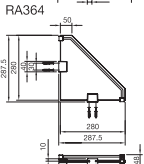

RA362



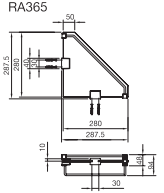

RA363



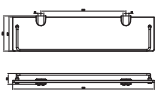

RA364



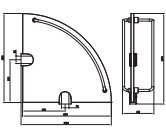

RA365



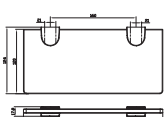

RA366



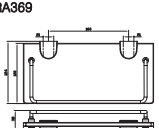
RA367



RA368



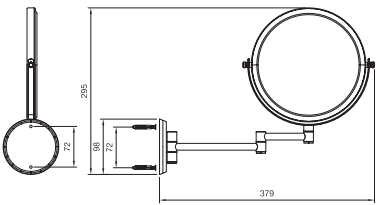
RA369



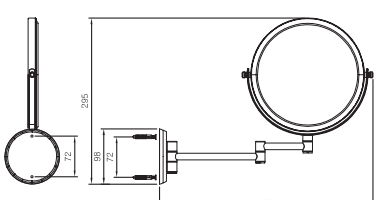
※ 브라켓설치위치는 정해지지 않았음.

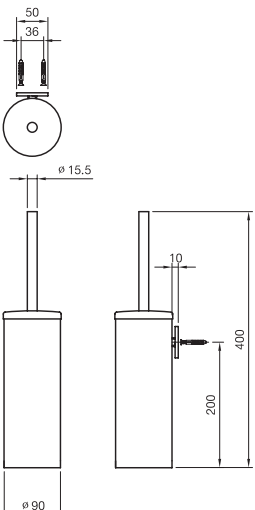
# 면도경

RA370

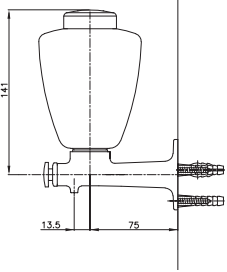



RA370A

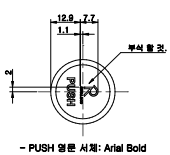



50
36
ø 15.5
10
400
200
ø 90

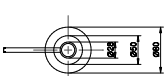
RA200A



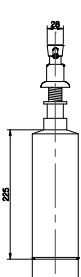

RA203

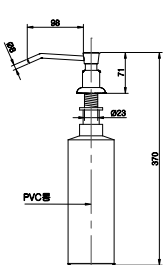


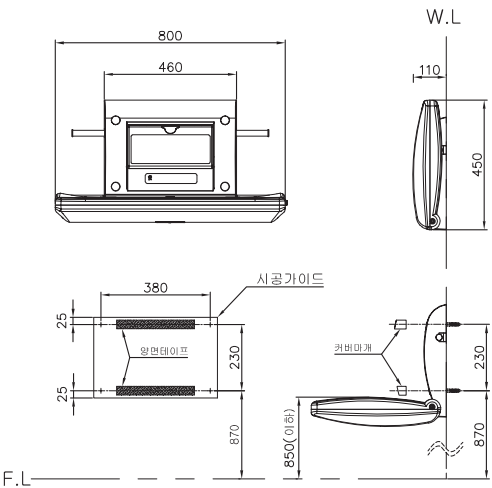

- PUSH 영문 서체: Arial Bold




로고 상세도 (SCALE 1:1)

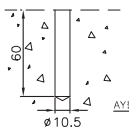


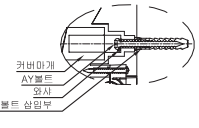



※ 시공가이드의 양면테이프를 이용하여 벽에 고정 후 드릴을 이용, 아래와 같이 AY 삽입부 홀을 뚫습니다.
※ 아래와 같이 AY볼트 시공을 마친 후 커버 마개를 끼워 마감을 합니다.

AY볼트 삽입부 고정 홀




AY볼트 시공




※ ø 10.5 드릴로 약 60mm 깊이로 뚫은 후 AY볼트 삽입부를 끼워 주십시요.
※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시요.

| 품 번 | 품 번 |
|---|---|
| RA500 | 기저귀교환대(일반) |
| RA501 | 기저귀교환대(전기식) |

※ RA501 추가부품

| 품 번 | 품 번 |
|---|---|
| 94365 | 전원코드등지 |
| 94366 | 아답터 |
| 9436/MS | 컨트롤러등지 |

※ 전기식의 경우 본체 설치 후 추가부품을 차례로 연결 하십시요.

# 비데 시공방법

**Bidet**

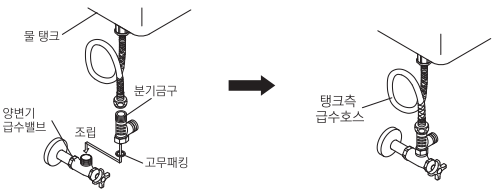


## 비데 시공방법

### 1. RB1300/1350/1400/1450

### 1) 분기금구의 연결

그림과 같이 분기금구(T형)를 양변기 급수밸브에 결합한후 탱크측 급수호스를 연결하여 주십시오. 이때 동봉되어 있는 고무패킹이 누락되지 않도록 주의하여 주십시오. 고무패킹이 없으면 누수가 됩니다.

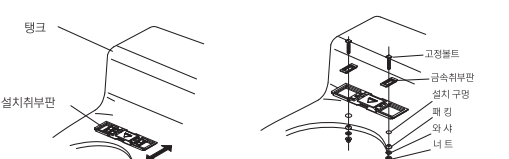



### 2) 설치 취부판 고정

그림과 같이 설치취부판에 표시된 화살표 방향이 탱크반대방향으로 향하도록 양변기 위에 올려놓고, 금속취부판에 고정볼트를 결합하여 설치취부판과 함께 양변기에 고정시킵니다. 이때 설치취부판이 흔들리지 않도록 단단히 고정하여 주십시오.

※설치 취부판의 고정위치에 따라 제품이 설치되는 위치가 결정됩니다.

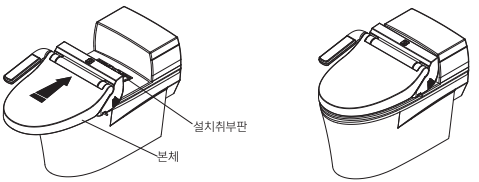
제품과 양변기의 크기를 고려하여 설치취부판을 적당한 위치로 하여 고정하여 주십시오. 설치 취부판의 위치가 적당하지 않으면 시트가 변기보다 앞으로 튀어나오거나 뒤로 들어가게 됩니다.




⚠ 주의
설치취부판이 도기와 평행이 되게 고정하십시오.

### 3) 본체 설치

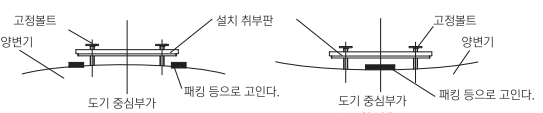
양변기에 고정된 설치취부판에 본체를 아래와 같이 결합 하십시오.
설치취부판의 화살표 중심부와 제품 본체의 중앙부를 일치시켜 살며시 밀어넣어 본체부하단에 형성된 취부판 삽입홈에 양변기에 고정된 설치 취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어넣어 주십시오.




※ 설치취부판의 화살표중심부와 제품 본체의 중앙부를 일치시켜 본체 하단에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 결합되도록 살며시 밀어 넣는다.

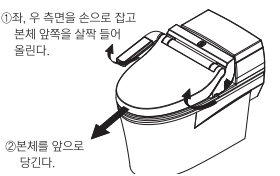
※ 본체 하단부에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어 넣는다.

※ 본체가 양변기에 고정된 설치 취부판에 잘 결합되지 않을 경우에는 설치취부판 설치위치의 양변기 중심부가 심하게 돌출되었거나, 오목하여 설치 취부판이 휘어진 상태로 고정되어 있지 않은지 확인하여 주십시오. 만일 휘어진 상태로 고정되었을 경우는 그림과 같이 패킹 등을 사용하여 취부판이 휘어지지 않도록 고정한 후 설치하여 주십시오.



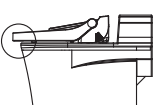
• 설치 후 본체가 좌, 우로 쉽게 흔들린다면 이는 설치 취부판이 견고하게 고정 되지 않았기 때문입니다.
이때에는 아래 그림과 같이 본체를 분리시킨 후 설치 고정볼트를 완전히 조여서 설치 취부판을 견고하게 고정시킨 후 본체를 결합하여 주십시오.

※본체 분리 방법 본체
좌, 우 측면을 손으로 잡고 앞쪽을 살짝 들어 올린 상태에서 앞으로 당기면 본체가 분리됩니다.

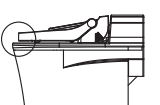



• 본체가 양변기보다 앞으로 나오게 설치되거나, 뒤로 들어가게 설치될 경우에도 위와 같은 방법으로 본체를 분리한 다음, 설치 취부판 위치를 아래와 같이 조정하여 주십시오.

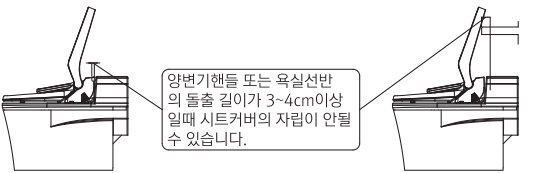
(본체가 변기보다 앞으로 나온 경우)



(본체가 변기보다 들어간 경우)



• 양변기핸들 또는 욕실선반의 간섭에 의해 설치가 제한 될 수 있으니 충분히 확인하신 후 설치하시기 바랍니다.




※ 약간의 간섭일 경우에는 비데를 살짝 앞으로 이동시켜 설치하시기 바랍니다.

※본체가 변기보다 앞으로 나온 경우




설치취부판 위치를 뒤로 이동시킨다.

※본체가 변기보다 들어간 경우



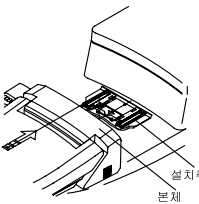

설치취부판 위치를 앞으로 이동시킨다.

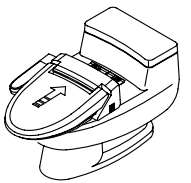
**4) 전원연결**

전원을 연결하기 전에 먼저 전원 콘센트의 접지 단자가 접지되어 있는지 확인하여 주십시오. 만약 전원 콘센트의 접지단자가 접지되어 있지 않을 경우에는 전기공사점에 의뢰하여 제3종 접지공사를 하여 주십시오.

**2. RB1500/1530**

① 변기에 고정된 설치취부판에 본체를 아래와 같이 결합하여 주십시오.
설치취부판의중심과 제품 본체의중심선을 일치시켜 본체부 하단의 취부판 삽입홈에 설치 취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어넣어 주십시오.

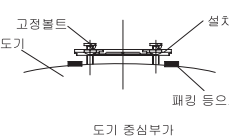


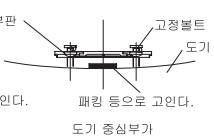



※ 설치취부판의 중심과 제품 본체의 중심선을 일치시켜 본체 하단에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 결합되도록 살며서 밀어 넣는다.

※ 본체 하단부에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어 넣는다.

② 본체가 도기에 고정된 설치 취부판에 잘 결합되지 않을 경우에는 취부판 설치위치의 도기 중심부가 심하게 돌출되었거나, 오목하여 설치 취부판이 휘어진 상태로 고정되어 있기 때문입니다. 이때에는 그림과 같이 패킹 등을 사용하여 취부판이 휘어지지 않도록 고정한 후 설치 하십시오.




③ 설치후 본체가 좌, 우로 쉽게 흔들린다면 이는 설치 취부판이 견고하게 고정되지 않았기 때문입니다. 이때에는 아래 그림과 같이 본체를 분리시킨 후 설치 고정볼트를 완전히 조여서 설치 취부판을 견고하게 고정시킨 후 본체를 결합하십시오.

※ 본체 분리방법
본체 좌, 우 측면을 손으로 잡고 앞쪽을 살짝 들어 올린 상태에서 앞으로 당기면 본체가 분리됩니다.

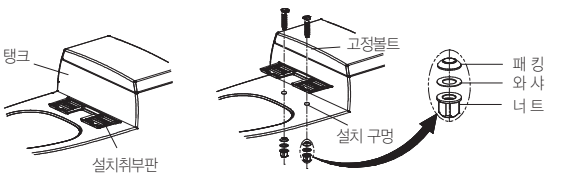


### 3. RB1600/1650

#### 1) 설치 취부판 고정

■ 그림과 같이 설치취부판을 양변기 위에 올려놓고, 설치취부판에 고정볼트를 결합하여 양변기에 고정시킵니다. 이때 설치취부판이 흔들리지 않도록 공구등을 이용하여 견고하게 고정하여 주십시오.

※ 설치 취부판의 고정위치에 따라 제품이 설치되는 위치가 결정됩니다. 제품과 양변기의 크기를 고려하여 설치취부판을 적당한 위치로 고정하여 주십시오. 설치 취부판의 위치가 적당하지 않으면 시트가 변기보다 앞으로 튀어 나오거나 뒤로 들어가게 됩니다.




**⚠ 주의**

설치취부판이 도기와 평행(휘어지지 않도록)이 되게 고정하여 주십시오.

#### 2) 본체설치

■ 양변기에 고정된 설치취부판에 본체를 아래와 같이 결합 하십시오.



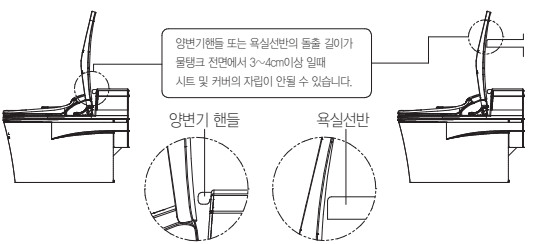

※ 설치취부판의 중심부와 제품 본체의 중앙부를 일치시켜 본체 하단에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 결합되도록 살며시 밀어 넣는다.

※ 본체 하단부에 형성된 추부판 삽입홈에 설치취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어 넣는다. 이때 고정후크의 락이 걸리는 소리(딸깍)가 나면 결합이 완료된 것입니다.

■ 설치후 본체를 좌,우로 움직여 흔들리는지 확인하여 주십시오.

①본체가 양변기보다 앞으로 나오거나, 뒤로 들어가게 설치될 경우는 설치 취부판 위치를 조정하여 재 설치하여 주십시오.

②양변기 핸들 또는 욕실선반의 간섭에 의해 설치가 제한 될 수 있으니 충분히 확인하신 후 설치하시기 바랍니다.

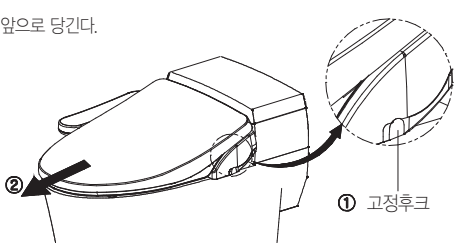



※약간의 간섭일 경우에는 비데를 살짝 앞으로 이동시켜 설치하시기 바랍니다.

**3) 비데를 도기에서 분리방법**

①본체우측 고정후크를 누른다.

②본체를 앞으로 당긴다.



**4. RB900/1000/1100/1200시리즈**

**1) RB900/1000/1100/1200시리즈 본체 설치**

① 아래의 그림과 같이 설치 취부판에 설치볼트를 끼워 넣습니다.



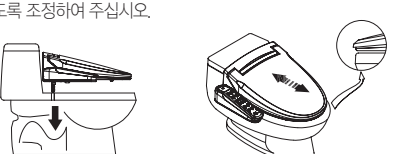

②설치볼트가 끼워진 설치취부판을 비데 본체의 아래 홈에 밀어 넣은 후 양변기설치 구멍간격에 맞게 설치볼트의 거리를 조절하여 주십시오.




※설치볼트거리조절가능범위는 140~180㎜입니다.

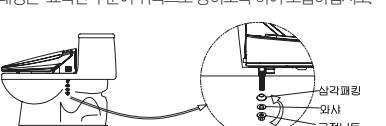
※설치구멍간격이 255㎜인 양변기에 설치하고자 할 경우 설치볼트를 비데본체 밑면에 형성된 별도의 홈에 결합한 후 설치 하십시오.

③설치 취부판과 설치볼트가 끼워진 비데의 본체를 아래의 그림과 같이 양변기의 설치 구멍에 넣고 비데를 전.후로 조절하여 시트의 앞부분이 변기의 앞부분과 일치하도록 조정하여 주십시오.



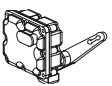
⚠ 주의 : 비데 본체가 도기와 평행이 되게 고정하여 주십시오.

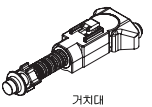
④전. 후 조정을 마친 제품은 기울어지거나 고정위치가 변동되지 않도록 주의하여 삼각패킹및 와샤, 고정너트로 완전히 고정시켜 주십시오.
이때 삼각패킹은 뾰족한 부분이 위쪽으로 향하도록 하여 조립하십시오.



**2) 자동물내림 장치 설치 (RB1170/RB1270의 경우)**

① 자동물내림 장치를 설치하는데 필요한 부품은 다음과 같습니다.
먼저 부품을 확인해 주십시오.

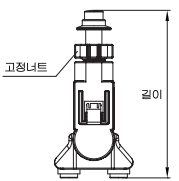

자동물내림 장치
구동부


거치대


체인 연결고리


볼 체인

② 거치대는 아래 그림과 같이 설치하고자하는 탱크의 크기 및 형상에 따라 조절할수 있습니다. 설치 하기 전에 알맞게 조절하여 주십시오.



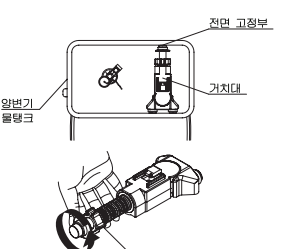

•거치대 길이 조절
고정너트를 돌리면 거치대 길이가 조절됩니다.
설치하고자 하는 탱크의 폭보다 약간 길게 조절하여 주십시오.

•거치대 방향 조절
그림과 같이 거치대 회전대가 좌,우로 회전되어 방향을 조절할 수 있습니다.
설치하고자 하는 탱크의 형상 및 설치위치에 알맞도록 방향을 조절하여 주십시오.

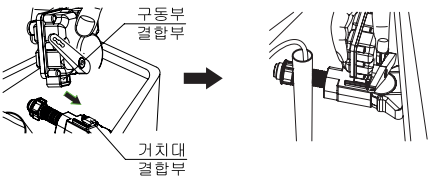



③ 거치대 및 자동물내림구동부를 양변기 물탱크 내부에 고정시켜 주십시오.

- 거치대 전면고정부를 누른 상태에서 설치하고자 하는 양변기 물탱크 내부 적당한 위치를 찾아 거치대를 끼워주십시오.
- 거치대가 완전히 고정되도록 고정너트를 화살표방향으로 조여주십시오.

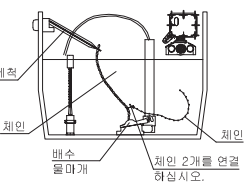


• 그림과 같이 구동부 결합부를 물탱크 내부에 고정된 거치대 결합부와 일치시킨후 밀어서 끼워주십시오.

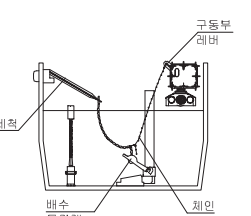



④ 양변기 탱크 배수물마개와 탱크 내에 고정된 자동물내림 구동부를 체인으로 연결하여 주십시오.

• 양변기 수동세척레버와 배수물마개 간에 연결된 체인은 그대로 둔 상태에서 포장된 부속체인을 그림과 같이 배수물마개에 추가하여 연결하십시오. 이때 연결고리는 설치하기에 적합한 고리를 사용하십시오.




• 배수물마개에 연결한 체인을 그림과 같이 자동물내림 구동부레버에 연결하여 주십시오.
이때 체인의 길이는 배수물마개는 완전히 열린 상태로 구동부 레버의 방향은 최대한 위방향을 향하도록 연결하십시오.
또한 연결한 후에는 수동세척레버를 작동시켜 배수물마개 및 체인 등이 다른 기구부에 걸리는 경우가 없는지 확인하여 주십시오.
설치가 완료되면 체인의 길이가 너무 길지 않도록 2~3마디만 여유를 주고 잘라주십시오.




⚠ 주의
배수물마개 및 체인등이 걸리면 누수의 원인이 됩니다.

## 5. RB1900/1900R/2000

### 1) 양변기 시트 제거

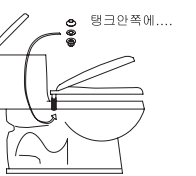
① 양변기에 설치되어 있는 시트 및 시트커버를 제거 하십시오.
② 그림과 같이 양쪽 고정너트를 화살표 방향으로 돌려서 풀어 내십시오.
③ 시트 및 시트커버를 위로 들어 올리면 시트가 양변기로부터 분리됩니다.




※ 일반적으로 양변기는 일반양변기(탱크와 변기가 분리된 양변기)와 원피스형 양변기(탱크와 변기가 일체된 양변기) 2종류가 있습니다.
일반 양변기는 변기 외부 양 옆에서 너트를 고정하도록 되어있고 원피스형 양변기는 탱크 내부에서 너트를 고정하도록 되어 있는 경우가 많습니다.



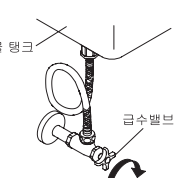

일반 양변기
(탱크와 변기가 분리된 양변기)




원피스형 양변기
(탱크와 변기가 일체로 된 양변기)

### 2) 급수관 분리

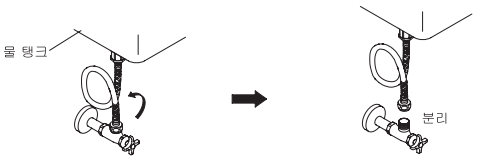
① 양변기 급수밸브를 잠그십시오.
② 그림과 같이 벽에 붙어있는 양변기 급수밸브를 오른쪽으로 닫아주십시오.



③ 양변기 탱크내의 물을 배수시켜 주십시오.
양변기 핸들을 눌러 양변기 탱크내의
물을 완전히 배수 시키십시오.



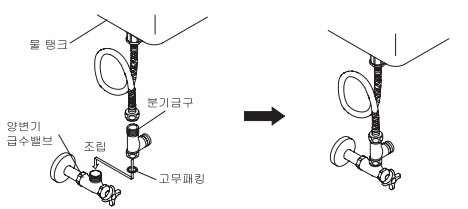

④ 양변기 탱크측 급수관을 분리시켜 주십시오.
그림과 같이 급수관 연결너트(2개)를
화살표 방향으로 풀고 탱크와 연결된 급수밸브와 분리하십시오.




※ 이사 등으로 제품을 이전할 필요가 있을 경우를 대비하여 분리한 기존의 양변기
시트 및 시트커버, 시트 고정너트, 패킹 등은 따로 잘 보관해 두십시오.

**3) 분기금구의 연결**

양변기 급수밸브에 그림과 같이 분기금구(T형)를 조립하십시오.
이때 동봉되어 있는 고무패킹이 누락되지 않게 주의하여 주십시오.
고무패킹이 없으면 누수가 됩니다.

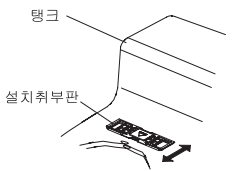


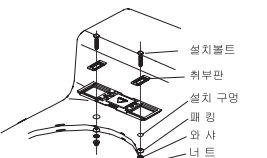

⚠ 주의
급수연결호스가 꺾이거나 비틀리지 않도록하여 주십시오.(누수가 될 수 있습니다)

**4) 설치 취부판 고정**

그림과 같이 양변기 설치구멍에 설치볼트, 취부판을 결합한 후 설치취부판의 화살표 표시가 탱크 반대쪽을 향하도록 하여 패킹, 와샤를 끼우고 너트로 설치취부판이 흔들리지 않게 확실히 고정하여 주십시오.

※ 설치 양변기의 크기를 고려하여 설치취부판을 적당한 위치로 하여 고정하여 주십시오. 설치 취부판의 위치가 적당하지 않으면 시트가 변기보다 앞으로 튀어 나오거나 뒤로 들어가게 됩니다.



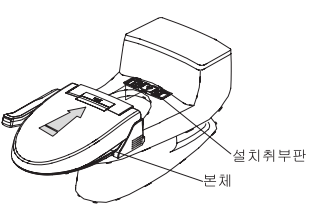




※ 제품과 양변기의 크기를 고려하여 설치취부판을 적당한 위치로 하여 고정하십시오.

⚠ 주의 : 설치취부판이 도기와 평행이 되게 고정하십시오.

**5) 본체 설치**

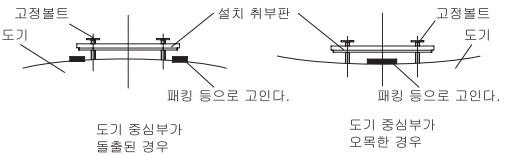
① 변기에 고정된 설치취부판에 본체를 아래와 같이 결합하십시오.
설치취부판의 중심과 제품 본체의 중심선을 일치시켜 살며시 밀어넣어 본체부 하단에 형성된 취부판 삽입홈에 양변기에 고정된 설치 취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어넣어 주십시오.




※ 설치취부판의 중심과 제품 본체의 중심선을 일치시켜 본체 하단에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 결합되도록 살며시 밀어 넣는다.

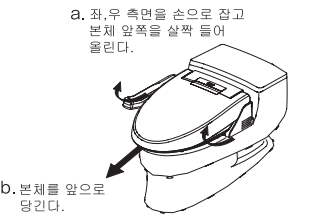
※ 본체 하단부에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어 넣는다.

② 본체가 도기에 고정된 설치 취부판에 잘 결합되지 않을 경우에는 취부판 설치위치의 도기 중심부가 심하게 도출되었거나, 오목하여 설치 취부판이 휘어진 상태로 고정되어 있기 때문입니다.
이때에는 그림과 같이 패킹 등을 사용하여 취부판이 휘어지지 않도록 고정한 후 설치하십시오.

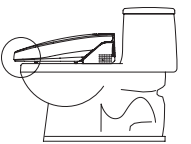



③ 설치후 본체가 좌, 우로 쉽게 흔들린다면 이는 설치 취부판이 견고하게 고정되지 않았기 때문입니다. 이때에는 아래 그림과 같이 본체를 분리시킨 후 설치 고정볼트를 완전히 조여서 설치 취부판을 견고하게 고정시킨 후 본체를 결합 하십시오.

※ 본체 분리 방법
본체 좌, 우 측면을 손으로 잡고 앞쪽을 살짝 들어 올린 상태에서 앞으로 당기면 본체가 분리됩니다.

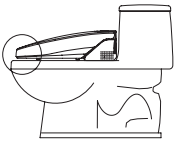



④ 본체가 변기보다 앞으로 나오게 설치되거나, 뒤로 들어가게 설치될 경우에도 위와 같은 방법으로 본체를 분리한 다음, 설치 취부판 위치를 아래와 같이 조정하여 주십시오.


a. 본체가 변기보다
앞으로 나온 경우



설치취부판 위치를 뒤로 이동시킨다.



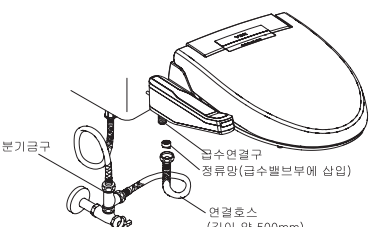
b. 본체가 변기보다
들어간 경우




설치취부판 위치를 앞으로 이동시킨다.

**6) 본체 급수부 연결 및 누수확인**

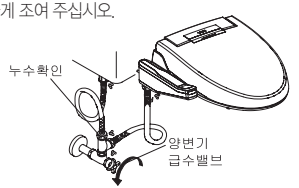
① 그림과 같이 분기금구와 본체 하단의 급수연결구 사이를 비데측 급수용 연결호스(길이 약 500㎜)로 연결하십시오.




⚠ 주의
급수호스를 본체 급수연결구에 연결할 때 반드시 정류망을 삽입한 후 조립하십시오. (정류망을 빼고 설치시 이물질로 인해 누수 될 수 있습니다.)

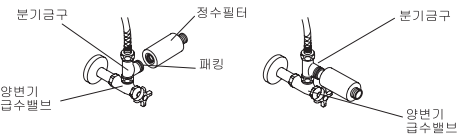
② 급수호스 연결이 완료되었으면 양변기 급수밸브를 반시계방향으로 돌려서 연다음에 조립한 분기금구, 급수호스 등에서 누수가 있는지 확인하십시오.

※ 만일 누수가 된다면 누수부위에 패킹이 삽입되어 있는지 확인하고 스패너 등을 이용하여 확실하게 조여 주십시오.



※ 비데용 정수필터를 설치할 때에는 아래와 같이 설치하여 주십시오.(비데용 정수필터는 당사 전국 판매점에서 구입할 수 있습니다.)

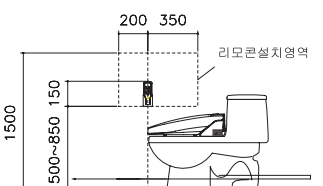
③ 그림과 같이 정수필터를 양변기 급수밸브에 설치된 분기금구에 연결하여 주십시오. 이때 정수필터가 양변기 또는 벽면 등에 닿아 설치가 어려울 때에는 분기금구 방향을 적당히 조정한 후 설치하시고 정수필터의 급수구 나사부에 결합된 패킹이 누락되지 않도록 주의하여 주십시오.




⚠ 주의
급수 연결호스가 꺾이거나 손상되지 않도록 하여 주십시오.(누수가 될 수 있습니다.)

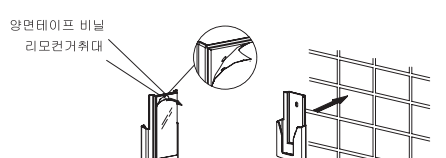
**7) 리모컨설치(RB1900R/2000)**

① 아래의 그림과 같이 적당한 위치에 리모컨을 설치하시기 바랍니다.

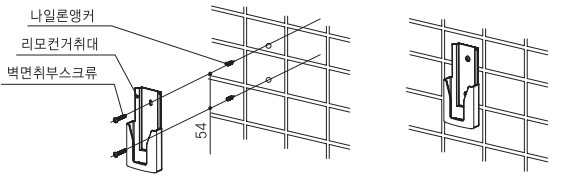



② 리모컨을 설치하는 방법은 아래와 같습니다.(2가지)

a. 양면테이프를 사용하여 설치할 경우에는 리모컨거치대 뒷면에 양면테이프의 비닐을 떼어낸 후 벽면의 적당한 위치에 붙여 사용하십시오.



b. 나사못으로 벽면에 고정시킬 경우에는 벽면에 ø6드릴공구를 사용하여 54㎜ 간격으로 깊이 40㎜정도로 뚫은 후 뚫린 구멍에 나일론앵커를 넣고 벽면거치대의 구멍에 맞게 벽에 맞춰 나사못으로 고정시켜 사용하십시오.




※ 양면테이프가 잘 붙여지는 벽면에는 a.번의 시공방법을 권장합니다.

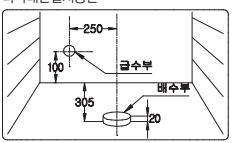
## 6. RB2400/2500

### 1) 설치 환경상의 주의(제품 사양에 따라 설치환경이 다를 수 있습니다.)

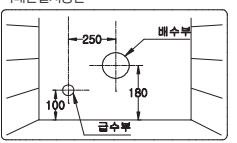
① 설치공간

- 설치에 필요한 화장실 공간을 확보하고, 문의 개폐에 지장이 없는지 확인하여 주십시오.
  - 급수 돌출구는 바닥에서 100mm 이상의 공간을 확보하여 주십시오.
  - 벽이 변색되는 원인이 됩니다.
- 시공 전에 급수 위치 및 PVC배관이 소정의 위치에 있는지를 확인하여 주십시오.
  - 연결배수관이 조립될 PVC배수관의 높이를 20mm로 맞추어 수평이 되도록 합니다. (바닥 배관 설치시 적용)

바닥배관설치공간



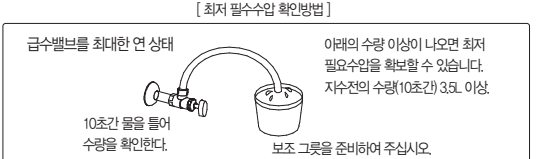

벽배관설치공간




② 수압

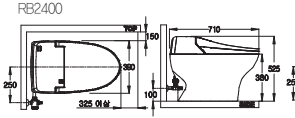
- 1.5kgf/cm²(0.15Mpa)이상의 수압이 필요합니다. 이 수압을 확보하지 않으면 오물이 배출되지 않을 수 있으므로 주의하여 주십시오.
- 다른 수전 기구를 동시에 사용해도 최저 필요 수압 이상 필요합니다. 최고 수압은 7.5kgf/cm²(0.75Mpa)입니다.

[ 최저 필수수압 확인방법 ]

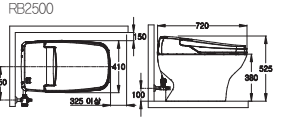



③ 제품도면(단위:mm)

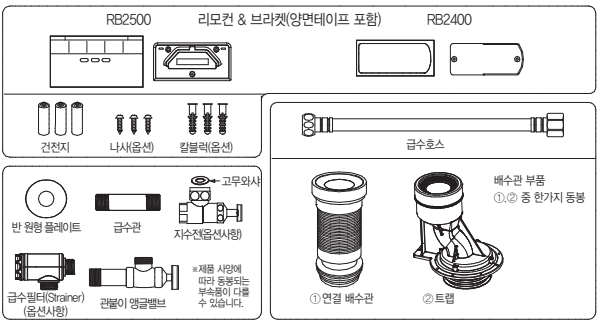
RB2400




RB2500



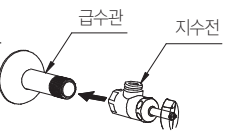
## 2) 포장 내용물(제품 사양에 따라 내용물이 다를 수 있습니다.)




## 3) 각 부의 명칭 및 설치(제품 사양에 따라 명칭 및 설치방법이 다를 수 있습니다.)

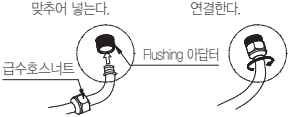
### ① 지수전 설치

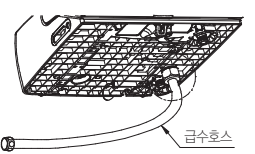
1. 계량기를 잠근다.
2. 지수전을 설치 할 때 급수구의 먼지나 모래 등을 제거한다.
3. 지수전의 급수관 나사부에 테프론 테이프를 감는다.
4. 급수관과 지수전을 연결한다.
5. 체결부를 조심히 채운다. (누수의 우려가 있습니다.)




### ② 급수호스 연결

1. Flushing 아답터에 급수호스를 먼저 맞추어 넣는다.
2. 급수호스 너트를 오른쪽으로 돌려 연결한다.

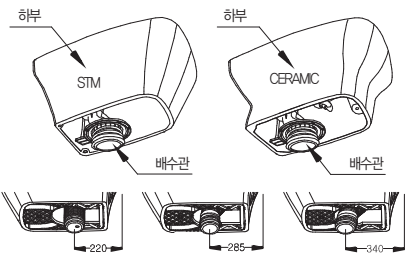


③ 배수관 결합 (제품 사양에 따라 동봉된 배수관이 다를 수 있습니다. 동봉된 배수관에 맞는 설치방법을 확인 하십시오.)

- 제품 하부에 배수관을 결합(고정) 한다.

[ 바닥 배관 설치시 ]




[ 벽 배관 설치시 ]

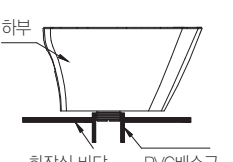



④ 바닥 배수구 연결

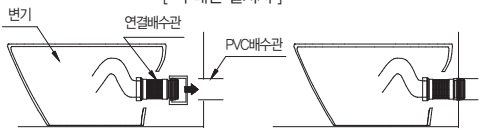
[ 바닥 배관 설치시 ]

- 배수관이 결합(고정)된 제품 하부를 화장실 바닥의 PVC배수구에 연결한다.
- PVC배수구의 높이는 바닥에서 20mm로 맞추어 수평이 되도록 한다.

※배수관 주위에 비눗물을 많이 칠한 뒤 화장실 바닥의 PVC배수구에 연결한다.

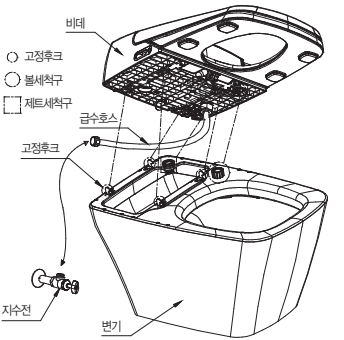


[ 벽 배관 설치시 ]




⑤ 비데와 변기 결합

1. 바닥에 고정된 변기 위에 비데와 변기의 제트분사구와 볼세척구를 맞추어 삽입한다.
2. 급수호스를 지수전에 삽입한다.
3. 변기의 고정후크에 비데의 고정후크 삽입구를 끼운다. 이때 "딸깍" 소리가 나야한다.




⑥ 실리콘 도포

변기 하부와 바닥 사이는 청소할 때 물이 들어가 바닥 얼룩의 원인이 될 수 있으므로 변기 하부 주위에 실리콘제를 도포하여 물 등의 침투를 방지 할 것을 권장합니다.

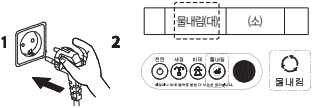



⑦ 지수전(원수, 계량기)을 연다.

지수전을 왼쪽 방향으로 돌려서 연다

⑧ 전원연결

1. 콘센트에 전원플러그를 삽입한다.
2. 리모컨 물내림 버튼 또는 본체 조작부의 물내림 버튼을 누른다.

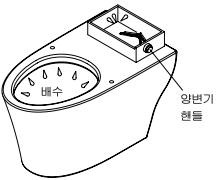



※수압이 높은 지역일 경우 세라믹 볼 세척시 볼 외부로 물이 튀거나 넘칠 수 있습니다.
지수전을 오른쪽으로 돌려 수압을 낮춥니다.

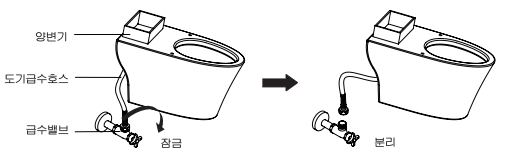
**7. RB3100/3200 시리즈**

**1) 양변기 탱크측 급수호스 분리**

① 양변기 탱크내의 물을 배수시켜 주십시오.
양변기 핸들을 눌러 양변기 탱크내의 물을 완전히 배수시켜 주십시오.

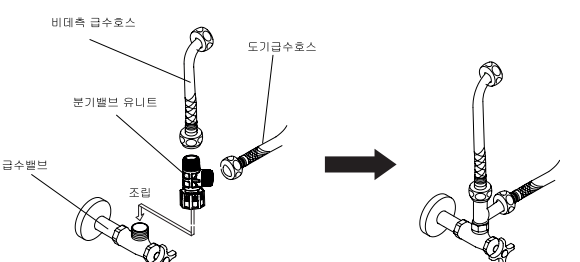



② 양변기 탱크측 급수호스를 분리시켜 주십시오.
급수밸브를 잠그고 급수밸브에 연결된 급수호스를 그림과 같이 분리하여 주십시오.




**2) 분기 밸브 유니트의 연결**

•분해한 도기급수호스와 비데측 급수호스를 분기 밸브 유니트에 조립하여주십시오.

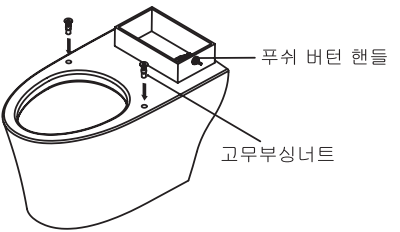



⚠ 주의
- 급수호스가 꺾이거나 비틀리지 않도록하여 주십시오. (누수가 될 수 있습니다)
- 분기금구 체결시 공구를 사용하여 너무 강하게 조일 경우 누수가 발생될 수 있습니다. 이럴 경우 재조립하여 주시기 바랍니다.

### 3)고무부싱 너트 조립 및 핸들뭉치 분리

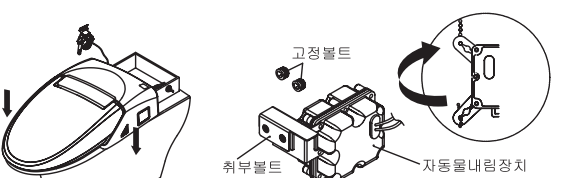
■ 고무부싱 너트를 도기에 결합합니다.

• 그림과 같이 도기에 고무부싱 너트를 끼워 넣어 주십시오.

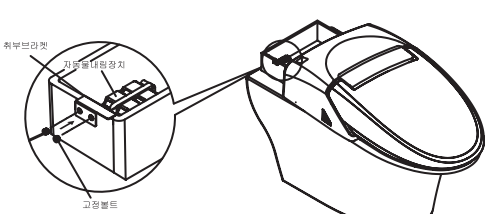



### (4) 자동물내림 설치

■ 도기에 비데 본체를 그림과 같이 얹어 주십시오.

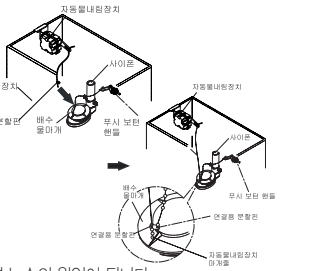



• 고정볼트로 조여서 고정하여 주십시오.



③ 도기 안에 있는 배수물마개에 연결된 체인을 자동물내림 레버에 연결하여 주십시오.

- 배수물마개가 닫힌 상태에서 "자동물내림 거는위치" 스티커의 화살표 방향에 맞추어 연결하여 주십시오.
- 수동세척버튼을 작동시켜 배수물마개 및 체인 등이 다른 기구부에 걸리는 경우가 없는지 확인하여 주십시오.

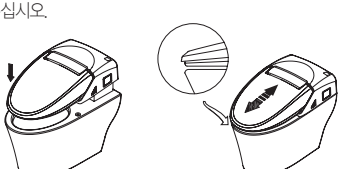



⚠ 주의 : 배수물마개 및 체인 등이 걸리면 누수의 원인이 됩니다.

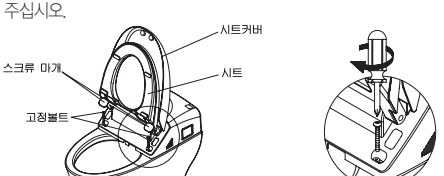
**5) 본체 설치**

① 아래의 그림과 같이 비데 본체를 도기에 얹어 놓습니다.

② 비데의 본체를 전,후로 조절하여 시트의 앞부분이 변기의 앞부분과 일치하도록 조정하여 주십시오.



③ 시트와 시트커버를 세운 상태에서 고정볼트로 고정한 후 스크류 마개를 조립하여 주십시오.

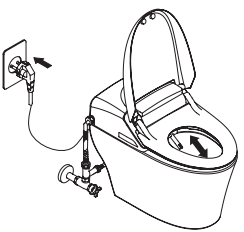



⚠ 주의 : 스크류 마개를 조립하지 않으면 비데 내부로 물이 들어갈수 있으므로 꼭 조립하여 주십시오.

**6) 전원연결**

① 전원을 연결하기 전에 먼저 전원 콘센트의 접지 단자가 접지되어 있는지확인하여 주십시오. 만약 전원 콘센트의 접지단자가 접지되어 있지 않을 경우에는 전기공사점에 의뢰하여 제3종 접지공사를 하여 주십시오.

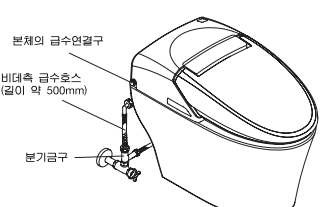
② 전원 플러그를 교류220V 전원 콘센트에 완전히 밀착되게 꽂아 주십시오.



※ 맨처음 전원 플러그를 꽂으면 노즐이 한번 나왔다가 들어가며, 물내림 구동부레버가 회전하여 배수물마개를 닫습니다.

**7) 본체 급수부 연결 및 누수 확인**

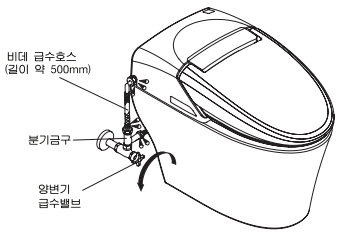
① 그림과 같이 분기금구와 본체의 급수연결구 사이를 비데측 급수연결호스 (길이 약 500㎜)로 연결하여 주십시오.




⚠ 주의

- 정류망은 급수연결구 내에 삽입되어 있으므로 반드시 확인 후 조립하여 주십시오. (정류망을 빼고 설치하면 이물질로 인해 누수될 수 있습니다.)
- 급수호스가 꺾이거나 비틀리지 않도록 주의하여 주십시오.

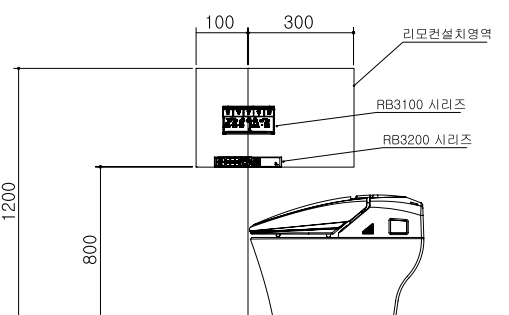
② 급수호스 연결이 완료되었으면 아래와 같이 누수가 있는지 확인하여 주십시오.




• 양변기 급수밸브를 왼쪽으로 돌려서 연 다음에 연결한 분기금구, 급수호스등의 연결부에 누수가 있는지 확인하여 주십시오. 만일 누수가 된다면 누수부위에 패킹이 삽입되어 있는지 확인하고, 스패너 등을 이용하여 확실하게 조여 주십시오.

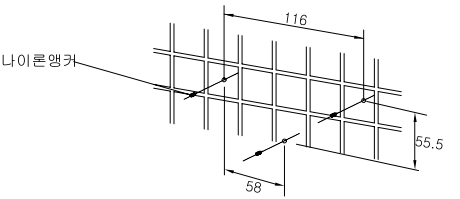
**8) 리모컨 설치**

아래의 그림과 같이 양변기 좌측 또는 우측 벽면의 적당한 위치에 리모컨을 설치하여 주십시오.

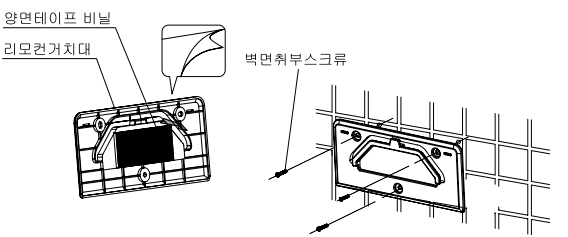


■ RB3100 시리즈 리모컨 설치 방법은 다음과 같습니다.

① Φ6드릴공구를 사용하여 아래의 간격으로 깊이 40mm정도로 뚫은 후 뚫린 구멍에 나이론앵커를 넣습니다.



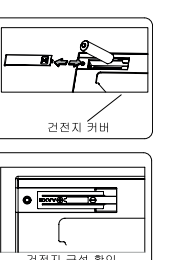

② 리모컨거치대 뒷면에 양면테이프의 비닐을 떼어낸 후 리모컨거치대의 구멍에 맞게 벽에 맞춰 나사못으로 고정시켜 사용하십시오




⚠ 주의 : 설치하고자 하는 벽면에 물기 등을 깨끗이 닦은 후 설치하여 주십시오.

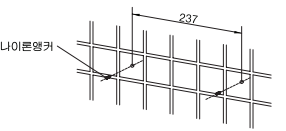
③ 리모컨에 건전지를 넣어 주십시오.

- 리모컨을 벽거치대로부터 분리시켜 주십시오.
- 리모컨 뒷면의 건전지 커버를 열어 주십시오.
- 건전지 3개의 극성을 확인한 후 넣어 주십시오.
- 건전지 커버를 닫아 주십시오.

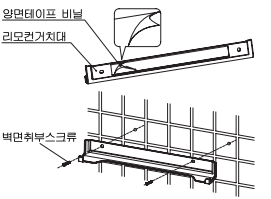


■ RB3200 시리즈 리모컨을 설치하는 방법은 아래와 같습니다.

① Ø6드릴공구를 사용하여 237㎜ 간격으로 깊이 40㎜정도로 뚫은 후 뚫린 구멍에 나이론앵커를 넣습니다.




② 리모컨거치대 뒷면에 양면테이프의 비닐을 떼어낸 후 리모컨거치대의 구멍에 맞게 벽에 맞춰 나사못으로 고정시켜 사용하십시오.




⚠ 주의
설치하고자 하는 벽면에 물기 등을 깨끗이 닦은 후 설치하여 주십시오.

③ 리모컨에 건전지를 넣어 주십시오.
- 리모컨을 벽거치대로부터 분리시켜 주십시오.
- 리모컨 뒷면의 건전지 커버를 열어 주십시오.
- 건전지2개의 극성을 확인한 후 넣어 주십시오.
- 건전지 커버를 닫아 주십시오.







■ 건전지를 올바르게 리모컨에 넣으면 아래 그림과 같이 표시됩니다.

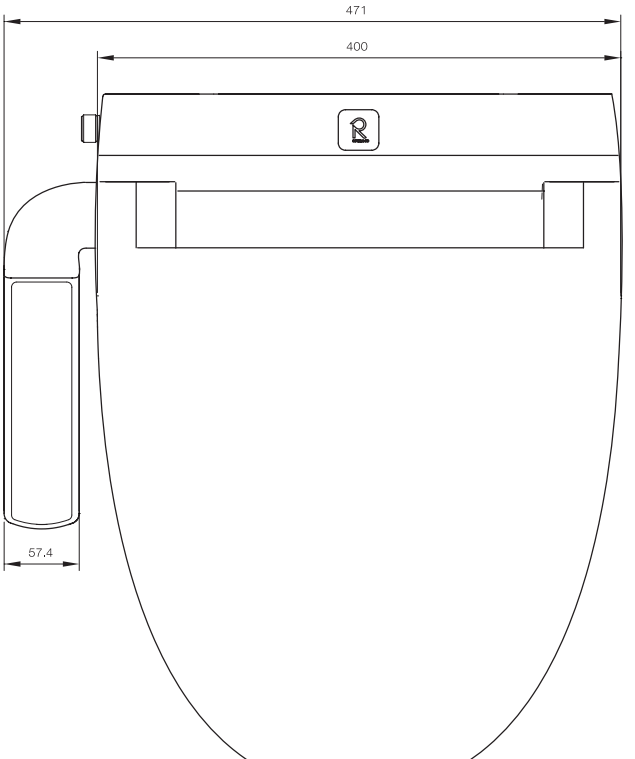


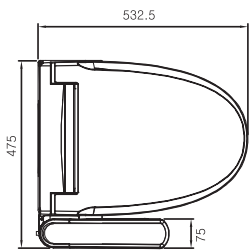

LCD 초기상태 표시

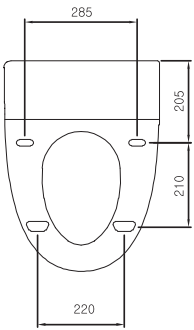
■ 건전지의 파열과 누액을 방지하기 위해 다음의 경우를 반드시 지켜주십시오.
- 교체시에는 반드시 새것과 헌것을 혼용하지 마십시오.
- 장기간 사용하지 않을 경우에는 건전지를 빼서 보관 하십시오.
- 충전식 건전지를 사용하지 마십시오.
- 건전지를 교환할 때는 설정(온도, 시간, 절전)이 해제되는 경우가 있습니다. 이때는 다시 설정을 해주십시오.

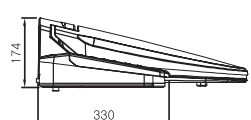
# 비데 도면

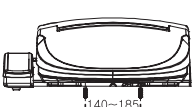
**Bidet**

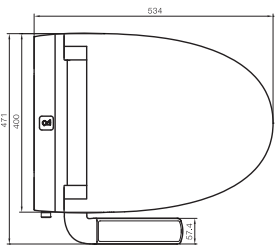


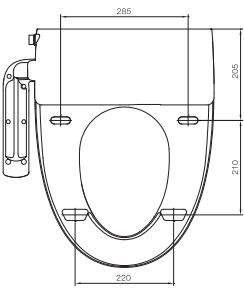

532.5
475
75

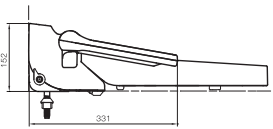

285
205
210
220

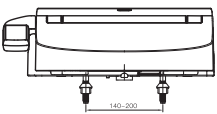

174
330

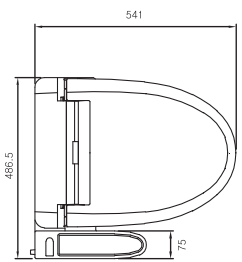

140~185

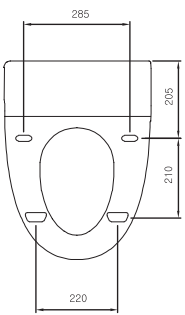

534
471
400
154

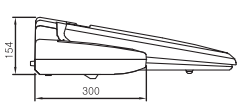

285
205
210
220

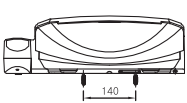

152
331

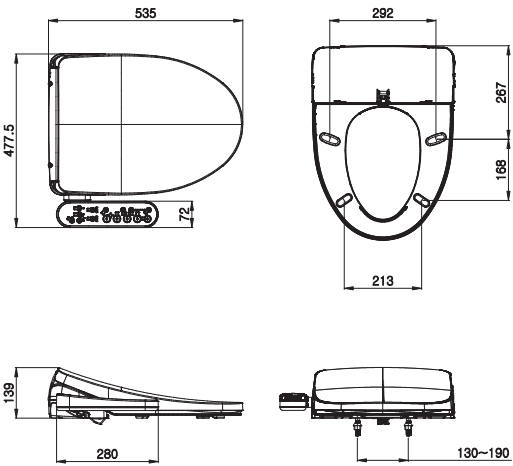

140~200

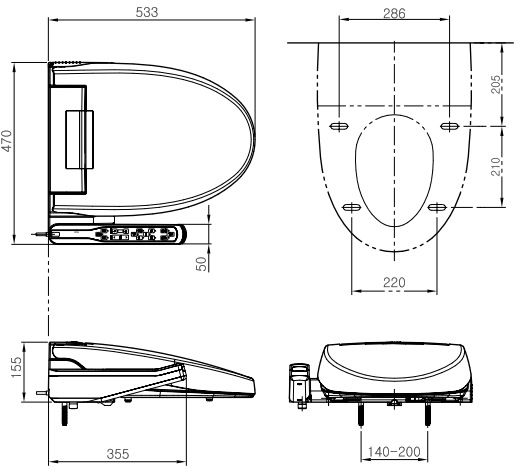

541
486.5
75

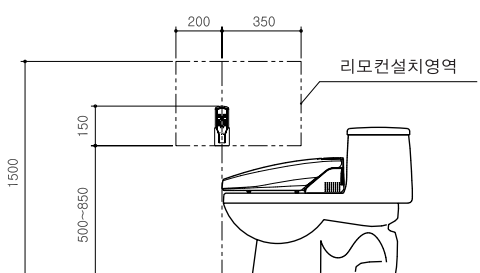

285
205
210
220

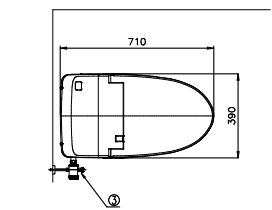

154
300

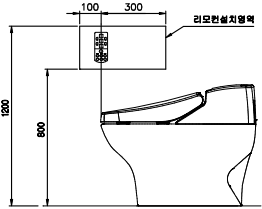

140

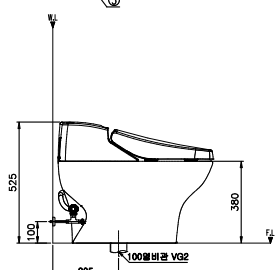

535
477.5
72
292
267
168
213
139
280
130~190

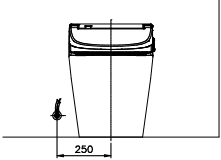

533
470
50
286
205
210
220
155
355
140-200


200
350
리모컨설치영역
150
1500
500~850

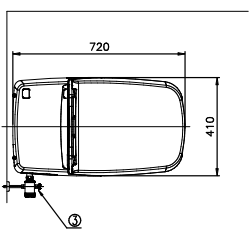


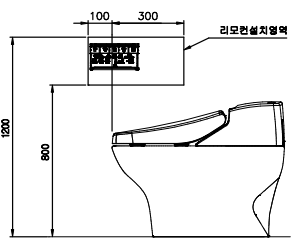



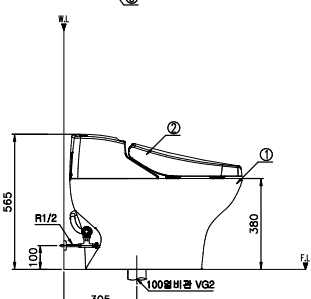



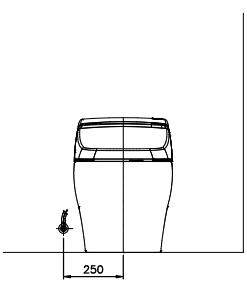




RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT/RBE
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

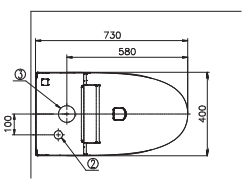

720
410
③

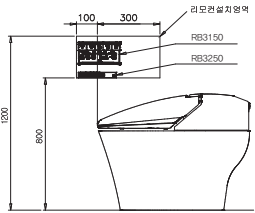

100
300
리모컨설치영역
1200
800

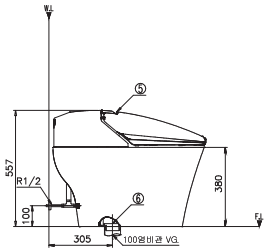

W.L
②
①
565
R1/2
100
380
F.L
100열비관 VG2
305

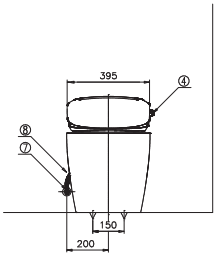

250

**비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/㎠ 를 확보하여 주십시오.**



## ▣ 도량형 환산표

●길 이

| 단 위 | 센티미터 | 미터 | 인치 | 피트 | 야드 | 마일 | 자 | 간 | 정 | 리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1cm | 1 | 0.01 | 0.3937 | 0.0328 | 0.0109 | ..... | 0.033 | 0.0055 | 0.00009 | ..... |
| 1m | 100 | 1 | 39.37 | 3.2808 | 1.0936 | 0.0006 | 3.3 | 0.55 | 0.00917 | 0.00025 |
| 1인치 | 2.54 | 0.0254 | 1 | 0.0833 | 0.0278 | ..... | 0.0838 | 0.0140 | 0.0002 | ..... |
| 1피트 | 30.48 | 0.3048 | 12 | 1 | 0.3333 | 0.00019 | 1.0058 | 0.1676 | 0.0028 | ..... |
| 1야드 | 91.438 | 0.9144 | 36 | 3 | 1 | 0.0006 | 3.0175 | 0.5029 | 0.0083 | 0.0002 |
| 1마일 | 160930 | 1609.3 | 63360 | 5280 | 1760 | 1 | 5310.8 | 885.12 | 14.752 | 0.4098 |
| 1尺 | 30.303 | 0.303 | 11.93 | 0.9942 | 0.3314 | 0.0002 | 1 | 0.1667 | 0.0028 | 0.00008 |
| 1間 | 181.818 | 1.818 | 71.582 | 5.965 | 1.9884 | 0.0011 | 6 | 1 | 0.0167 | 0.0005 |
| 1町 | 10909 | 109.091 | 4294.9 | 357.91 | 119.304 | 0.0678 | 360 | 60 | 1 | 0.0278 |
| 1里 | 392727 | 3927.27 | 154619 | 12885 | 4295 | 2.4403 | 12960 | 2160 | 36 | 1 |

●무 게

| 단 위 | 그램 | 킬로그램 | 톤 | 그레인 | 온스 | 파운드 | 돈 | 근 | 관 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1g | 1 | 0.001 | 0.000001 | 15.432 | 0.03527 | 0.0022 | 0.26666 | 0.00166 | 0.000266 |
| 1kg | 1000 | 1 | 0.001 | 15432 | 35.273 | 2.20459 | 266.666 | 1.6666 | 0.26666 |
| 1t | 1000000 | 1000 | 1 | ..... | 35273 | 2204.59 | 266666 | 1666.6 | 266.666 |
| 1그레인 | 0.06479 | 0.00006 | ..... | 1 | 0.00228 | 0.00014 | 0.01728 | 0.00108 | 0.000017 |
| 1온스 | 28.3495 | 0.02835 | 0.000028 | 437.4 | 1 | 0.0625 | 7.56 | 0.0473 | 0.00756 |
| 1파운드 | 453.592 | 0.45359 | 0.00045 | 7000 | 16 | 1 | 120.96 | 0.756 | 0.12096 |
| 1돈 | 3.75 | 0.00375 | 0.000004 | 57.872 | 0.1323 | 0.00827 | 1 | 0.00625 | 0.001 |
| 1근 | 600 | 0.6 | 0.0006 | 9259.556 | 21.1647 | 1.32279 | 160 | 1 | 0.16 |
| 1관 | 3750 | 3.75 | 0.00375 | 57872 | 132.28 | 8.2672 | 1000 | 6.25 | 1 |

●부 피

| 단 위 | 홉 | 되 | 말 | $cm^3$ | $m^3$ | $l$ | $in^3$ | $ft^3$ | $yd^3$ | gal(미) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1홉 | 1 | 0.1 | 0.01 | 180.39 | 0.00018 | 0.18039 | 11.0041 | 0.0066 | 0.00023 | 0.04765 |
| 1되 | 10 | 1 | 0.1 | 1803.9 | 0.00180 | 1.8039 | 110.041 | 0.0637 | 0.00234 | 0.47656 |
| 1말 | 100 | 10 | 1 | 18039 | 0.01803 | 18.039 | 1100.41 | 0.63707 | 0.02359 | 4.76567 |
| $1cm^3$ | 0.00554 | 0.00055 | 0.00005 | 1 | 0.000001 | 0.001 | 0.06102 | 0.00003 | 0.00001 | 0.00026 |
| $1m^3$ | 5543.52 | 554.325 | 55.4352 | 1000000 | 1 | 1000 | 61027 | 35.3165 | 1.30820 | 264.186 |
| 1 $l$ | 5.54352 | 0.55435 | 0.05543 | 1000 | 0.001 | 1 | 61.027 | 0.03531 | 0.00130 | 0.26418 |
| $1in^3$ | 0.09083 | 0.00908 | 0.0091 | 16.386 | 0.000016 | 0.01638 | 1 | 0.00057 | 0.00002 | 0.00432 |
| $1ft^3$ | 156.966 | 15.6666 | 1.56966 | 28316.8 | 0.02831 | 28.3169 | 1728 | 1 | 0.03703 | 7.48051 |
| $1yd^3$ | 4238.09 | 423.809 | 42.3809 | 764511 | 0.76451 | 764.511 | 46656 | 27 | 1 | 201.974 |
| 1gal(미) | 20.9833 | 2.0983 | 0.20983 | 3785.43 | 0.00378 | 3.78543 | 231 | 0.16368 | 0.00495 | 1 |

●넓 이

| 단 위 | 평방자 | 평 | 단보 | 정보 | 제곱미터 | 아르 | 평방피트 | 평방야드 | 에이커 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1평방자 | 1 | 0.02778 | 0.00009 | 0.000009 | 0.09182 | 0.00091 | 0.98841 | 0.10982 | ..... |
| 1평 | 36 | 1 | 0.00333 | 0.00033 | 3.3058 | 0.03305 | 35.583 | 3.9537 | 0.00081 |
| 1단보 | 10800 | 300 | 1 | 0.1 | 991.74 | 9.9174 | 10674.9 | 1186.1 | 0.24506 |
| 1정보 | 108000 | 3000 | 10 | 1 | 9917.4 | 99.174 | 106749 | 11861 | 2.4506 |
| $1m^2$ | 10.89 | 0.3025 | 0.001008 | 0.0001 | 1 | 0.01 | 10.764 | 1.1958 | 0.00024 |
| 1a | 1089 | 30.25 | 0.10083 | 0.01008 | 100 | 1 | 1076.4 | 119.58 | 0.02471 |
| $1ft^2$ | 1.0117 | 0.0281 | 0.00009 | 0.000009 | 0.092903 | 0.000929 | 1 | 0.1111 | 0.000022 |
| $1yd^2$ | 9.1055 | 0.25293 | 0.00084 | 0.00008 | 0.83613 | 0.00836 | 9 | 1 | 0.000207 |
| 1acre | 44071.2 | 1224.2 | 4.0806 | 0.40806 | 4046.8 | 40.468 | 43560 | 4840 | 1 |

## ▣ 로얄 & 컴퍼니 전국 유통점

| 대리점 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 서울 | 가왕바스 | 02-2272-5602 | 고양 | ㈜남우 | 031-966-0496 |
| | ㈜건설도기통상 | 02-2277-7727 | | 이윤바스 | 02-358-3745 |
| | 국제타일 | 02-2091-0514 | 시흥 | 부원세라믹 | 031-312-6811 |
| | ㈜기흥건재 | 02-538-6836 | 김포 | ㈜계림타일도기 | 031-986-3125 |
| | ㈜더라움플랜 | 02-3447-5081 | | ㈜대원세라믹스 | 031-986-5042 |
| | ㈜대아도기 | 02-935-1468 | | ㈜아이씨엠 | 070-7796-8989 |
| | 보은도기 | 02-2265-1811 | | ㈜호반세라믹 | 031-997-5469 |
| | ㈜백상건재 | 02-516-1180 | 부천 | ㈜아벨통상 | 032-347-3006 |
| | ㈜뻣센타일 | 02-540-8484 | 일산 | 신일타일 | 031-977-6933 |
| | ㈜삼영위생도기 | 02-2268-0643 | | 워터피앤디 | 02-515-1610 |
| | ㈜삼은도기사 | 02-2294-5883 | 평택 | ㈜와이엠통상 | 031-647-6450 |
| | ㈜삼원수드림 | 02-2604-3130 | | ㈜천상산업 | 031-663-1171 |
| | 서울도기 | 02-2267-8925 | 남양주 | ㈜영화세라믹 | 031-529-9256 |
| | 성신도기타일㈜ | 02-548-1496 | 성남 | ㈜경동건축자재 | 031-726-0335 |
| | 세양도기㈜ | 02-2278-2614 | | ㈜금양통상 | 031-752-3600 |
| | 세원상사㈜ | 02-511-5095 | 하남 | ㈜한결세라믹스 | 02-3013-9812 |
| | 세일도기㈜ | 02-420-8111 | 포천 | 태진세라믹 | 031-544-9704 |
| | ㈜오토프라자 | 02-2273-3336 | 강원 | 강릉로얄상사 | 033-647-8232 |
| | 엠케이에스토탈 | 02-469-2663 | | 국제타일도기상사 | 033-435-7044 |
| | 이노세라믹 | 070-8886-0734 | | 동해타일 | 033-533-7575 |
| | 진영도기㈜ | 02-2678-3771 | | 명성타일 | 033-633-4179 |
| | 코웨어 | 010-2811-2753 | | 성신종합건재 | 033-332-2665 |
| | 케이에스비시스템㈜ | 02-3446-9395 | | 오성파이프 | 033-374-3792 |
| | ㈜하나도기타일 | 02-2263-6761 | 원주 | ㈜타일갤러리 | 033-747-7867 |
| | ㈜홈바스 | 02-3444-2497 | 춘천 | ㈜삼성홈센터 | 033-242-3648 |
| 인천 | ㈜대광종합 | 032-888-7868 | 아산 | 종합타일 | 041-548-3395 |
| | ㈜대림수세라믹 | 032-883-2655 | 논산 | 충남타일 | 041-735-2775 |
| | 웅세라믹스 | 032-581-1436~7 | 대전 | 경동타일 | 042-586-7900 |
| | 에코세라믹 | 070-8223-0488 | | 동신위생도기 | 042-274-3391 |
| 수원 | ㈜도현아이 | 1577-6922 | | ㈜드림바스 | 042-632-4590 |
| | 수원타일상사 | 031-245-4995 | | 로얄바스 | 042-534-5825 |
| 용인 | ㈜국민하우징 | 010-6877-0339 | | ㈜수정세라믹 | 042-822-2977 |
| | 일성산업㈜ | 031-322-9126 | | 제일상사 | 042-632-2500 |
| 구리 | ㈜에스비하우징 | 02-3446-6612 | 세종 | 신일타일 | 044-862-5277 |
| 의정부 | 호수&로얄 | 031-877-5612 | 제천 | 이화건재 | 043-646-0064 |

## 대리점

| | | |
|---|---|---|
| 청주 | ㈜동원타일 | 043-253-7171 |
| 광주 | 광명타일 | 062-944-7234 |
| | ㈜대보바이오 | 062-371-0067 |
| | 동원타이루 | 062-511-7002 |
| | ㈜로얄하우징 | 062-513-8700 |
| | 이영세라믹㈜ | 062-514-0150 |
| | 천우타이루 | 062-513-0202 |
| | 케이건설㈜ | 062-943-0050 |
| 목포 | 좋은느낌아트타일 | 061-285-4424 |
| 전주 | 영진영업소 | 063-285-5158 |
| 남원 | 광진타일 | 063-632-0880 |
| 대구 | 대광상사 | 053-984-9132 |
| | ㈜대왕세라믹 | 053-254-0740 |
| | 삼원세라믹 | 053-383-0197 |
| | 상우공업사 | 053-524-6555 |
| | 신성금속 | 010-6205-0733 |
| | ㈜신영도기 | 053-383-4447 |
| | ㈜영남타일상사 | 053-255-1260 |
| | OK세라믹 | 053-384-2848 |
| | ㈜우인바스텍 | 053-939-1431 |
| | 유창종합상사 | 053-741-2746 |
| | ㈜중앙홈테라코 | 053-254-0411 |
| | ㈜홈센타 | 053-351-6600 |
| | 화신도기 | 053-255-4029 |
| 경북 | ㈜승우통상 | 054-971-5882 |
| 경주 | 경주타일 | 054-742-0939 |
| 구미 | 중앙타일 | 054-452-6333 |
| 포항 | 금강타일도기 | 054-277-6077 |
| 부산 | 국일타앤씨 | 051-506-2285 |
| 부산 | 글로벌세라믹 | 051-974-0767 |
| | ㈜동부세라믹스 | 051-528-2087 |
| | ㈜동일도기 | 051-633-5511 |
| | ㈜대우도기 | 051-552-1215 |
| | 삼일건재 | 051-325-9690 |
| | 부산로얄타일 | 051-714-5166 |
| | 영진타일 | 051-206-4333 |
| | 영창세라믹 | 051-971-5435 |
| | ㈜유신하우징 | 051-463-7575 |
| | 정아도기타일상사 | 051-245-0024 |
| | 제이에스하우징㈜ | 051-997-4589 |
| | ㈜태양 | 051-314-1650 |
| | 한라타일건재 | 051-753-1561 |
| | ㈜한양건재 | 051-642-8857 |
| | 휴바스 | 070-8235-1243 |
| | 흥진세라믹 | 051-941-0717 |
| 거제 | 다모아목재 | 055-636-7771 |
| 거창 | 현대타일 | 055-943-4615 |
| 진주 | ㈜화신하우징 | 055-762-6000 |
| 양산 | 제이앤티 | 055-367-5275 |
| | ㈜유림하우징 | 055-366-1277 |
| 김해 | 한국타일 | 055-322-3333 |
| 창원 | 현대타일 | 055-238-5515 |
| 마산 | 신풍세라믹㈜ | 055-245-0880 |
| 제주 | 서귀포타일 | 064-739-3310 |
| | 신영타일 | 064-747-2541 |
| | ㈜한성건자재 | 064-744-8017 |
| | ㈜케이에스타일 | 064-751-4152 |

## 전문점

| | | |
|---|---|---|
| 서울 | 강북로얄상사 | 02-495-8855 |
| | 서울동부로얄 | 02-446-8901 |
| | 을지로로얄상사 | 02-2264-4818 |
| | 남부로얄상사 | 02-854-8691 |
| 서울 | 서초로얄 | 02-3443-8805 |
| | 서울서부로얄 | 02-849-6820 |
| | 서울중부로얄 | 02-2678-7463 |
| | 강남로얄엑스퍼트 | 02-547-3522 |

| 전문점 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 인천 | 서해로알 | 032-553-7704 | 광주 | 광주로얄상사 | 062-511-7707 |
| | ㈜로얄하우징(인천) | 070-7121-9802 | 순천 | ㈜순천로얄 | 061-741-2441 |
| | 인천중부로얄상사 | 032-439-2666 | 전주 | 전북로얄 | 010-6580-6546 |
| 포천 | ㈜홈시스하우징 | 031-535-9000 | 부산 | 비에스로얄 | 051-516-0406 |
| 일산 | 일산로얄 | 031-908-8658 | 부산 | 남부로얄 | 051-754-8724 |
| 군포 | ㈜유한앤로얄 | 031-455-1414 | | 부산중부로얄 | 051-256-1118 |
| 안산 | 안산로얄 | 031-485-7075 | 마산 | 마산로얄상사 | 055-251-3181 |
| 성남 | 성남로얄상사 | 031-757-1263 | 울산 | 울산로얄상사 | 052-269-4061 |
| 용인 | 용인로얄 | 031-333-7711 | 진주 | 진주로얄 | 055-761-9290 |
| 부천 | 부천로얄 | 032-665-6623 | 대구 | 동대구로얄 | 053-754-5355 |
| 강원 | 서희홈데코 ㈜ | 033-652-0031 | | 대구로얄앤컴퍼니 | 053-573-0555 |
| | 원주로얄상사 | 033-734-5334 | 포항 | 포항로얄상사 | 054-273-8185 |
| 대전 | 대전로얄 | 070-7783-4515 | 구미 | 구미로얄 | 054-441-1911 |
| 태안 | 서산로얄 | 041-666-2218 | 제주 | 로얄바스존 | 064-744-3280 |
| 청주 | 경호로얄㈜ | 043-215-2577 | | | |

## ▣ 로얄아이도스 전국 유통점

| 대리점 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 서울 | 도일상사 | 02-2611-8448 | 광주 | ㈜가영세라믹스 | 062-233-0236 |
| | 대우타일도기 | 02-422-2993 | | ㈜바스하우스 | 062-603-2345 |
| | 승원도기타일상사 | 02-2274-8430 | | 청우타일상사㈜ | 062-521-1800 |
| 수원 | 중앙타일 | 031-236-2075 | 전주 | 수도상사 | 063-221-0408 |
| 구리 | 우림도기 | 02-2285-6217 | | ㈜경인타일상사 | 063-229-5280 |
| | 두성 | 031-572-8717 | 부산 | 영일건재상사 | 051-805-0808 |
| 부천 | 건우상사 | 032-653-1141 | 울산 | 굿바스 | 052-272-1020 |
| 용인 | 서울위생기㈜ | 031-336-9948 | | 화성적벽돌타일상사 | 052-277-5566 |
| 인천 | ㈜대명엔컴 | 032-875-0004 | 김해 | ㈜도원드레인 | 055-322-2832 |
| 하남 | ㈜은일타일도기 | 02-473-3770 | 진주 | 우림타일 | 055-763-5501 |
| 강원 | 진용건재상사 | 033-653-4696 | 대구 | 로얄도기 | 053-255-1110 |
| 대전 | ㈜세원종합통상 | 042-634-7601 | | 영창상사 | 053-954-0141 |
| 청주 | 충청도기상사 | 043-236-7715 | | ㈜에스지 세라 | 053-791-1371 |
| 아산 | 우림타일도기 | 041-532-1616 | | ㈜유진세라믹 | 053-312-3662 |
| 순천 | 제일타일건재 | 061-743-3454 | 안동 | ㈜경동자재백화점 | 054-857-1001 |

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

## 회사 주소 및 약도

| 본사 및 영업본부 | | |
|---|---|---|
| **본사** | 경기 화성시 시청로 895-20 | T. 070-7464-8423 / F. 031-354-2195 |
| **영업본부 / 서울영업소** | 서울 강남구 논현로 709 로얄빌딩 5층 | T. 070-7464-6400 / F. 02-547-3042 |
| **대전영업소** | 대전 서구 가장로 52 천연빌딩 2층 | T. 070-7464-8183 / F. 042-533-2796 |
| **광주영업소** | 광주 북구 하서로 300 KT&G 별관 1층 | T. 070-7464-8185 / F. 062-526-2791 |
| **부산영업소** | 부산 사상구 동주로 12 시코빌딩 4층 | T. 070-7464-8175 / F. 051-941-9606 |
| **대구영업소** | 대구 수성구 효행로 2길 7번지(만촌동) 3층 | T. 070-7464-8137 / F. 053-939-8137 |

| 로얄 라운지 |
|---|
| 서울 강남구 논현로 709 로얄빌딩 |

| 로얄 바스 아울렛 | | |
|---|---|---|
| 경기도 화성시 시청로 895-20 | | T. 031-354-8115 |

| 물류센터 | | |
|---|---|---|
| **화성물류센터** | 경기도 화성시 시청로 895-20 | T. 070-7464-8149 / F. 031-354-5263 |

**OVERSEAS BUSINESS DEPARTMENT**
5th FL, Royal Bldg, 709 Nonhyun-Ro, Gangnam-gu, Seoul, KOREA
Tel. +82-070-7464-8461,6433 / Fax. +82-2-547-3042

**로얄아이도스 주식회사**
경기 화성시 시청로 895-20 T. 070-7464-6481

**로얄RIM 주식회사**
서울 강남구 논현로 709 로얄빌딩 5층 T. 070-7463-7810 / F. 02-548-1501

**고객 상담실** T. 1566-7070

