

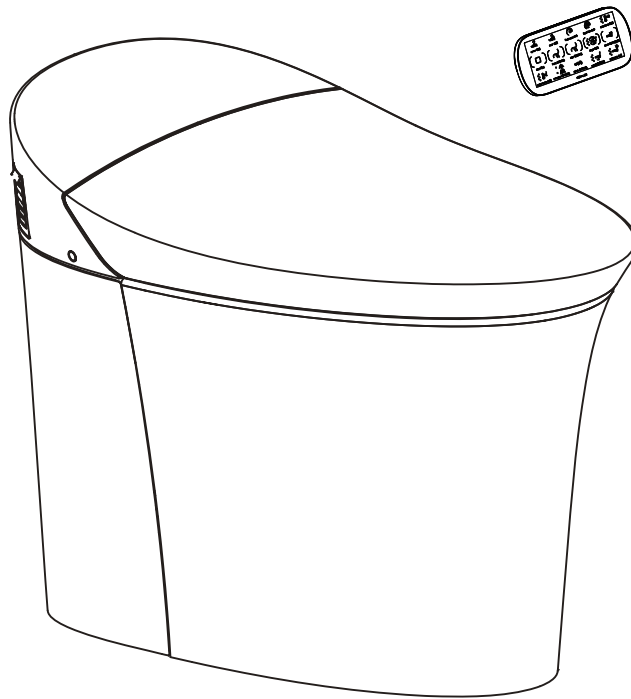
# Installation Guide

## 설치 지침서

VEIL INTELLIGENT TOILET

베일 일체형 스마트 좌변기

K-5401KR



KOHLER CHINA INVESTMENT CO., LTD.  
NO.158, JIANG CHANG SAN ROAD, JING'AN DISTRICT,  
SHANGHAI, PRC POST CODE: 200436  
MANUFACTURER: SHANGHAI KOHLER ELECTRONICS., LTD.  
NO. 1955, FENGXIANG ROAD, BAOSHAN AREA, SHANGHAI, PRC  
POST CODE : 20044

## BEFORE YOU BEGIN

- Please read the following instructions carefully and familiarize yourself with the required tools, materials, and installation sequences. Follow the section that pertain to your particular installation. This will help you avoid costly mistakes. In addition to proper installation, please also read all operating and safety instructions.
- All information in the instructions is based upon the latest product information available at the time of publication. Kohler China reserves the right to make changes in product characteristics, packaging, or availability at any time without notice.
- These instructions contain important care, cleaning, and warranty information - please leave instructions for the consumer.
- We appreciate your commitment to Kohler quality. Please take a few minutes to review this manual before installation. If you encounter any installation or performance problems, please don't hesitate to contact us. Thanks again for choosing Kohler Company.
- Pre-arrange enough space for toilet installation. Make sure it will not affect the opening and closing of the door.
- Confirm the rough in 305mm, it need reach to 292~350mm, otherwise it may affect installation.
- Confirm the distance the water outlet connector away from the finished wall: upper the surface of finished wall by 3mm and lower the surface of finished wall by 5mm, otherwise it may affect installation.
- Recommend using the main inlet hose at least DN15mm to make sure the following request of water supply conditions.
- Measure water conditions before buying the product, there are two measure ways as following.

Note 1: If combined with other faucets in the bathroom, make sure the water condition meets minimum requirement.

2: Use the hose and Tee valve of this toilet.

3: Make sure meet the following water supply condition request before installation.

Simple way to measure water volume:

Prepare a bucket. Fully turn on the tee valve. Firstly flush three times and test. Fill the bucket with water into the bucket for 10 seconds. The minimum water volume is advised to be above 5.7L.

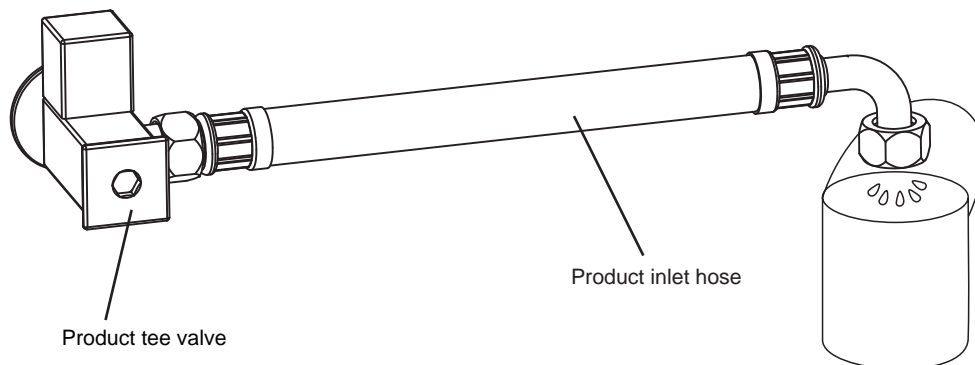


Fig.#1

## TOOLS AND MATERIALS REQUIRED (Not supplied)

- 254mm adjustable wrench
- Assorted screwdrivers
- Tape measure
- Screw (match with 10mm anchors)
- Masking tape
- Expansion Bolt Kits
- Knife

Simple way to measure water volume 2:

Attention: must use dedicated water supply capacity testing device. After the ball valve is opened, firstly flush three times and test.

The minimum dynamic pressure for the testing device is advised to be above 0.046Mpa(6.7 psi).

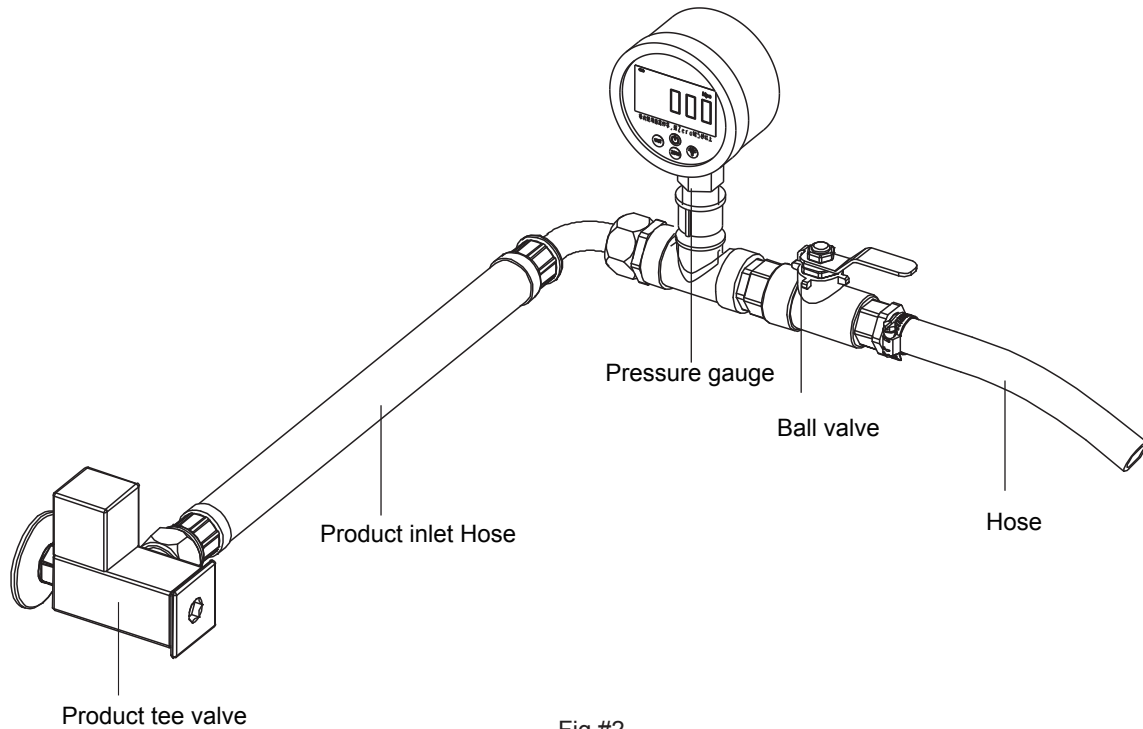





Fig.#2

ORDERING INFORMATION

VEIL Intelligent Toilet.....	K-5401T
Includes Remote Controller Assy .....	1106433


NOTES

-  DANGER: Risk of electric shock. Disconnect power before using.
-  WARNING: Risk of electric shock. Connect only to circuits protected by Ground-Fault Circuit-Interrupters (GFCI's) or Earth-Leakage Circuit-Breakers (ELCB's).
-  CAUTION: Risk of hazardous gases. If a new toilet is not installed immediately, temporarily place a rag in the floor flange opening.

NOTICE: Follow all local plumbing and electrical codes.

NOTICE: Receptacles installed in bathrooms to be located at least 1 meter from a bathtub or shower if practical.

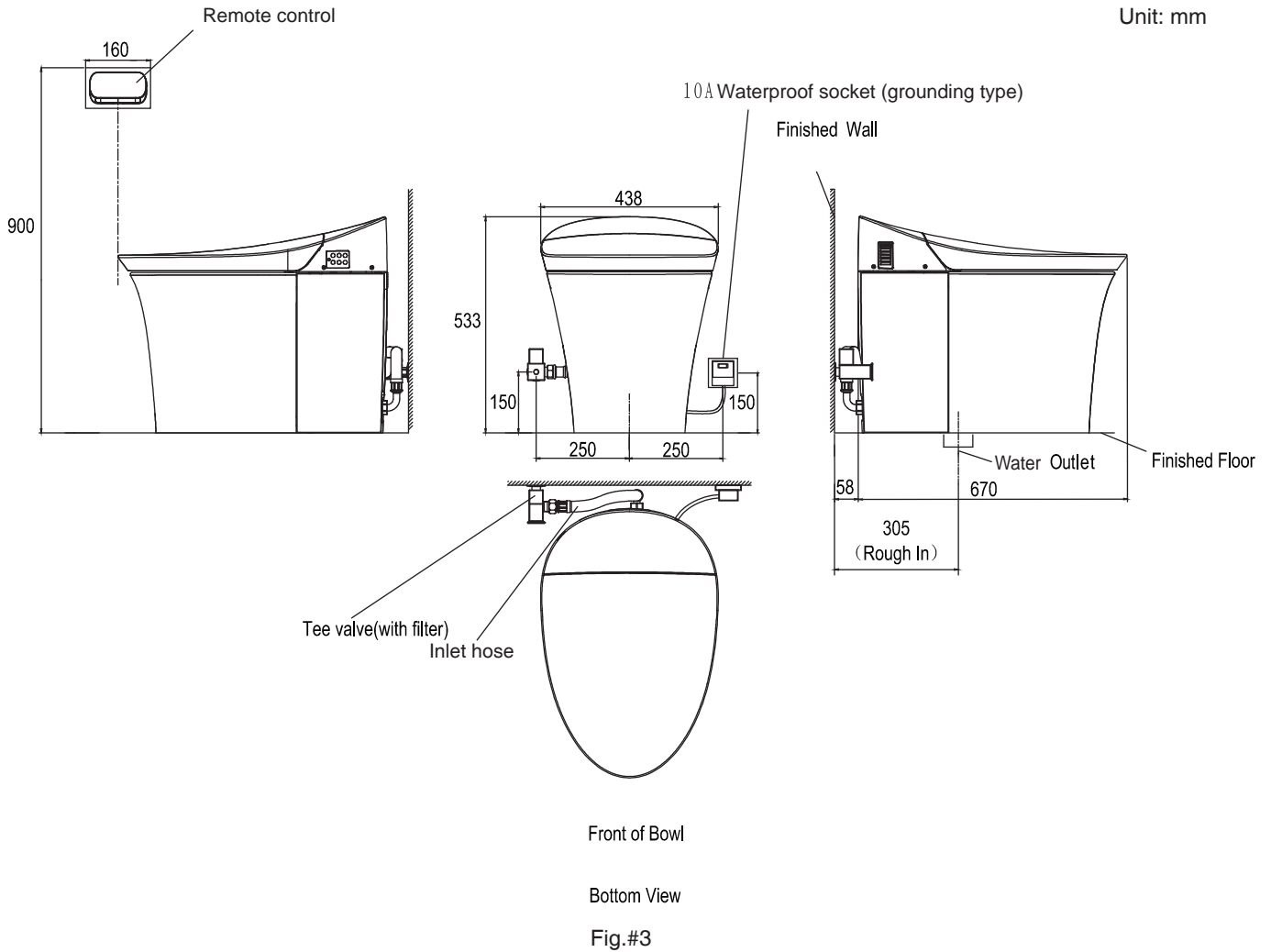
- Observe all local plumbing and building codes.
- Carefully inspect the new toilet for damage.
- Water and electrical supplies may be wall mounted.
- There is a wiring schematic on the inside of the of the junction box cover.

 WARNING: Risk of electric shock for hardwire install ations/through-floor electrical sup , ply: Connect only to properly-grounded, dedicated 220V-240V~, 10A, 50/60Hz circuit protected by a Class A Ground-Fault Circuit-Interrupter (GFCI) or Earth- Leakage Circuit-Breaker (ELCB).

 WARNING: Must use 10A receptacle.

# Measurements

Unit: mm



Kohler reserves the right to change marked dimensions without prior notice.

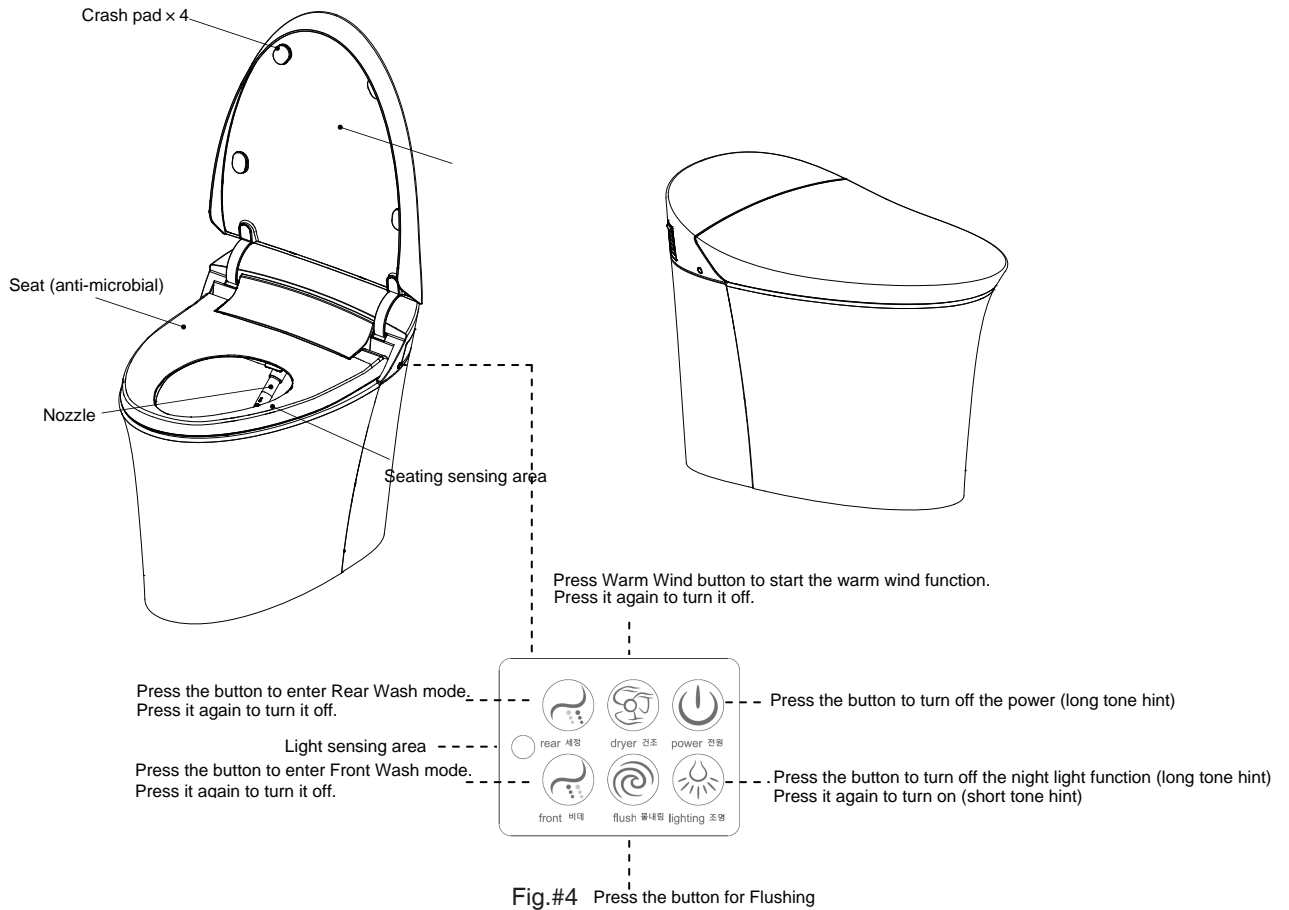
# SPECIFICATIONS

Water supply volume	Average 3.6L, Full flush 4.8L, Flush ECO 3.0L
Pit distance	305mm
Water pressure	Min water pressure 0.1Mpa (dynamic pressure) Max water pressure 0.74Mpa
Rated voltage	220V-240V~, 50/60Hz
Rated power*	1000W
Length of power line	About 1.3m
Product outline dimension	About 670mm x 438mm x 533mm
Weight of product	About 46kg
Inlet water temp	1-35°C
Operation Environment	1-40°C

NOTE: See "Homeowner's Guide" for detailed specifications of the bidet seat.

\* Power value testing condition: dynamic pressure 0.2Mpa, inlet water temp 15°C.

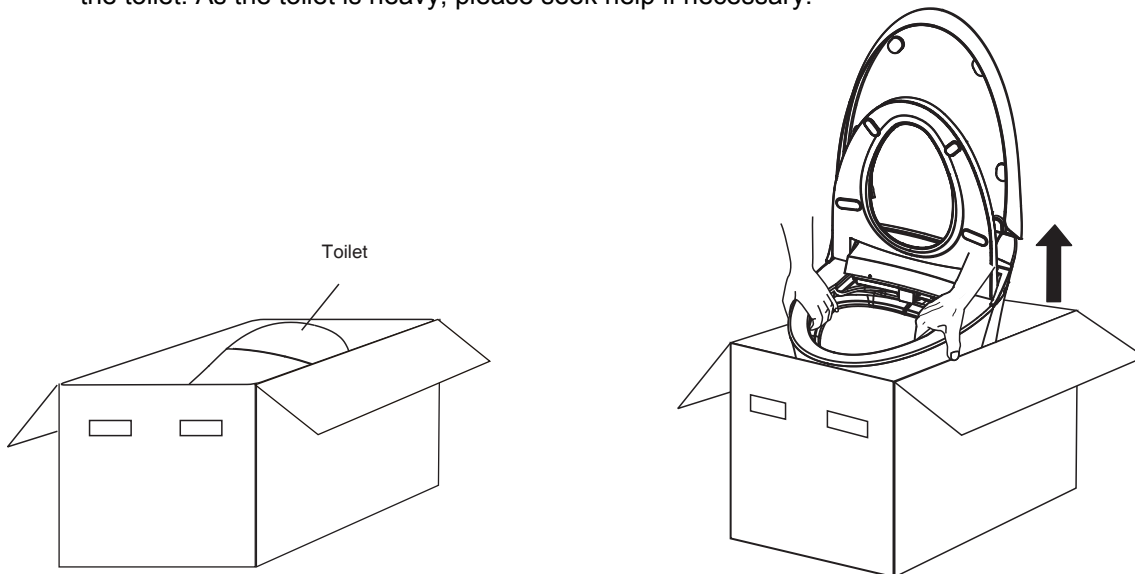
## Overall Sketch



## PREPARATIONS BEFORE INSTALLATION

### A. Hold the rim of the vitreous shell and take out the toilet.

**WARNING:** Risk of personal injury and product damage! Please do not hold the rim of the bidet seat when lifting the toilet. As the toilet is heavy, please seek help if necessary.



B. Place an 800mmX800mm cushion on the floor, take out the toilet from the carton then put the toilet on it.

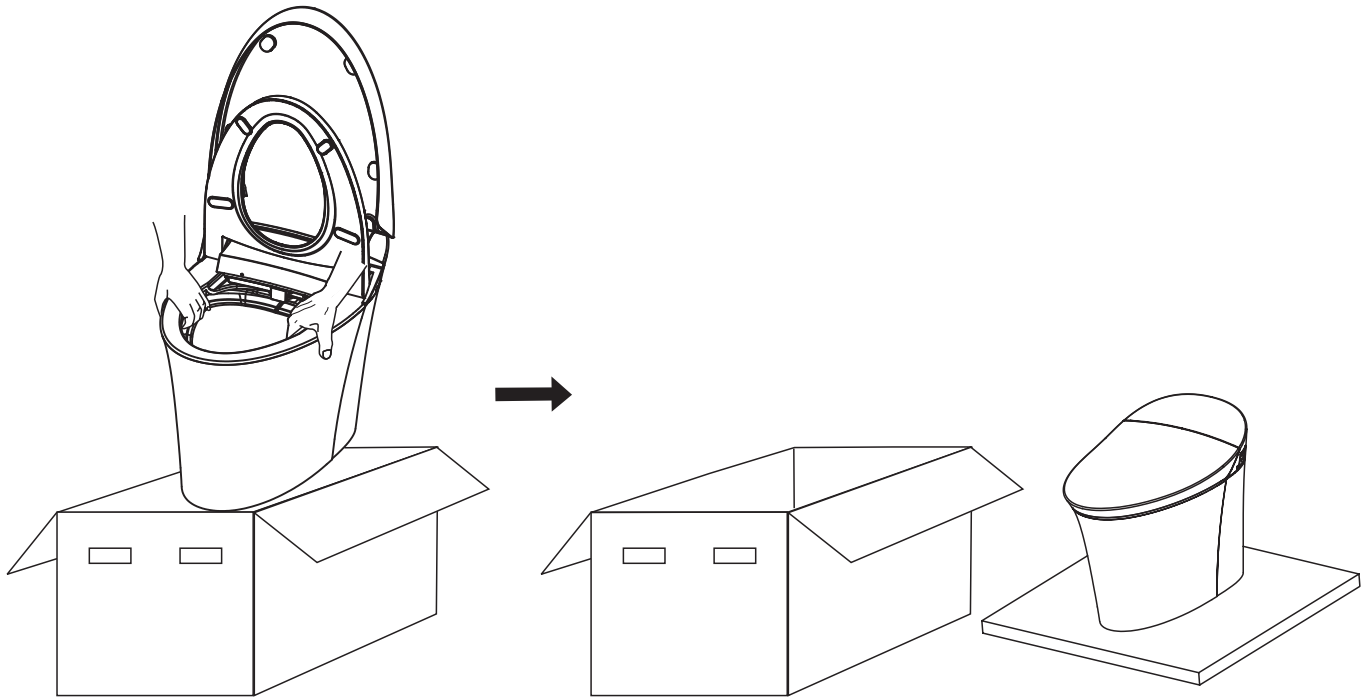


Fig.#6

## INSTALLATION

### A. To Remove Existing Toilet

Turn off the water supply. Flush the toilet, and use a sponge to remove the remaining water from the tank and bowl. Disconnect the supply shut-off valve (if present), and remove the old tank and bowl.

Remove old gasket from the floor and closet flange with a putty knife. Remove old T-bolts and discard them.

NOTICE: if a new toilet is not installed immediately, temporarily stuff a rag in the closet floor flange.



Fig.#7

### B. Roughing-In



**DANGER:** Risk of electric shock. Disconnect power before servicing.

**NOTE:** This product is designed to work with wall mounted electrical and water supplies as shown in the mounting dimensions.



**WARNING:** Risk of electric shock. Connect only to circuits protected by Ground-Fault Circuit-Interruption (GFCI's) or Earth-Leakage Circuit-Breakers (ELCB's).



Keep bath and shower away from electrical parts (such as remote controller, receptacle, etc).

When the electrical supply is mounted on the wall, a GFCI or ELCB protected and water proof receptacle is required.

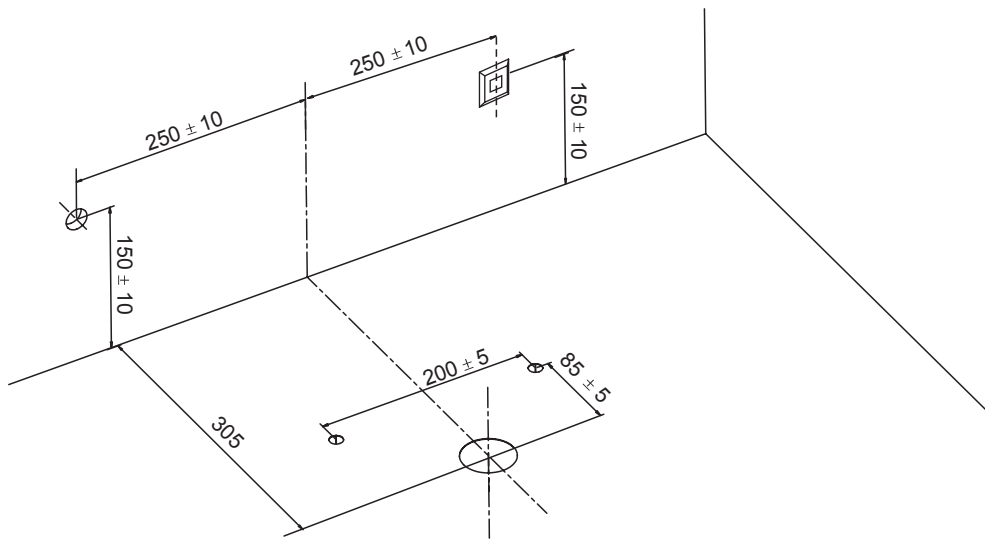


Fig.#8

- C. 1. Confirm the drain hole center and mark down the “+” centerline perpendicular to the finished wall.
2. Confirm the toilet drain hole center and mark down the centerline on Front , back , left and right outside of toilet.
3. Make sure the toilet side mark symbol is align to the drain hole centerline on the finished floor. Mark down the left and right holes.

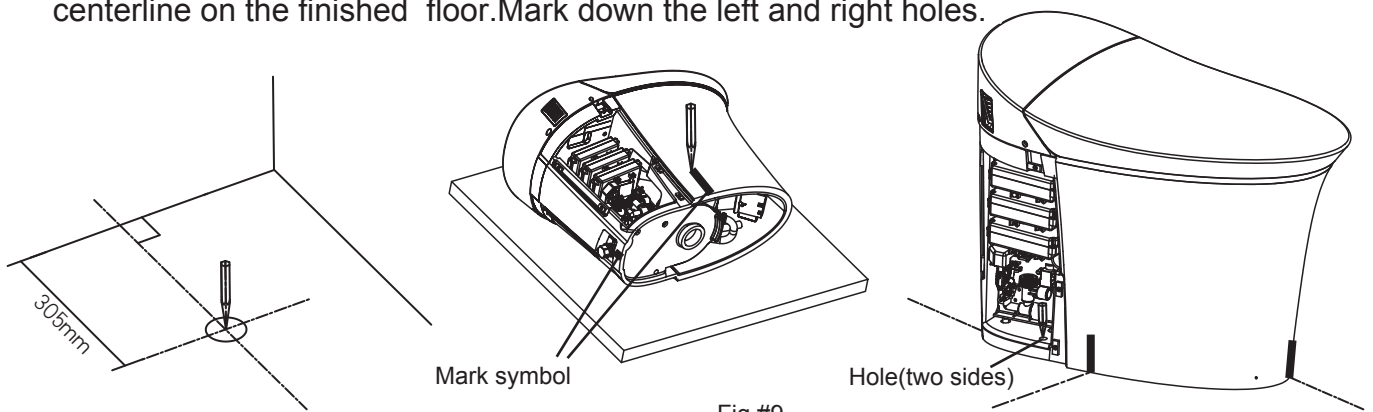


Fig.#9

- D. Drill two holes and insert two anchors and bolts.

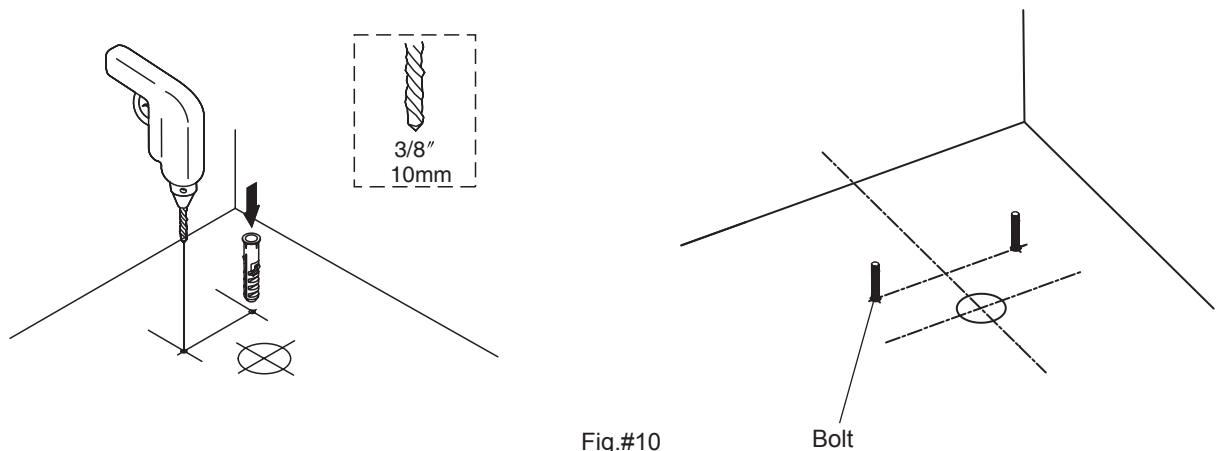





Fig.#10

Bolt

## E. Install the Electrical Service and Water Supply.

-  **DANGER:** Risk of electric shock. Disconnect power before servicing.
-  **DANGER:** Risk of electrical shock. For plug-in installations/wall-mounted electrical supply: connect only to a properly-grounded, grounding-type receptacle protected by a Ground-Fault Circuit-Interrupter (GFCI). Do not remove the grounding pin or use a grounding adapter.
-  **DANGER:** Risk of electrical shock. For hardwire installations/through-floor electrical supply: Connect only to a properly-grounded, dedicated 220V-240V~, 10A, 50Hz/60Hz circuit protected by a Class A Ground-Fault Circuit-Interrupter (GFCI) or Earth-leakage Circuit-Breaker (ELCB).

**NOTE:** This product is designed for installation with the electrical supply attached to the wall. Both types are illustrated. Refer to the dimensional information for your chosen installation.  
Follow the dimensional information exactly when installing the hardwire electrical supply.

---

## F. Install the Floor Flange

Coated Silica gel on the opposite side of floor flange  
Position the floor flange align the drain hole, and press it onto the finished floor .

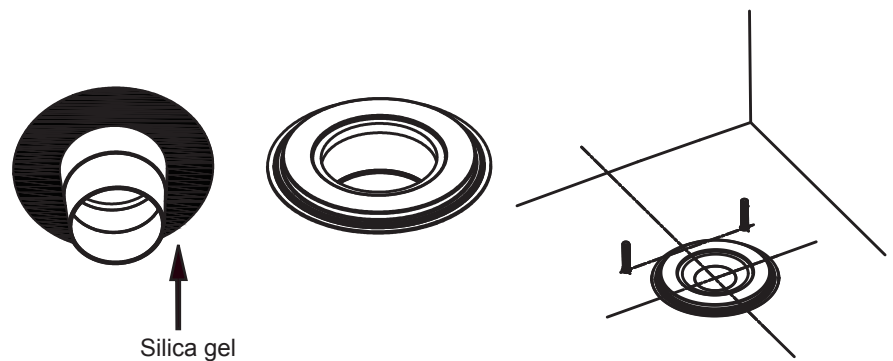


Fig.#11

---

## G. Remove side plates

Unscrew the nut cap on the tee joint.

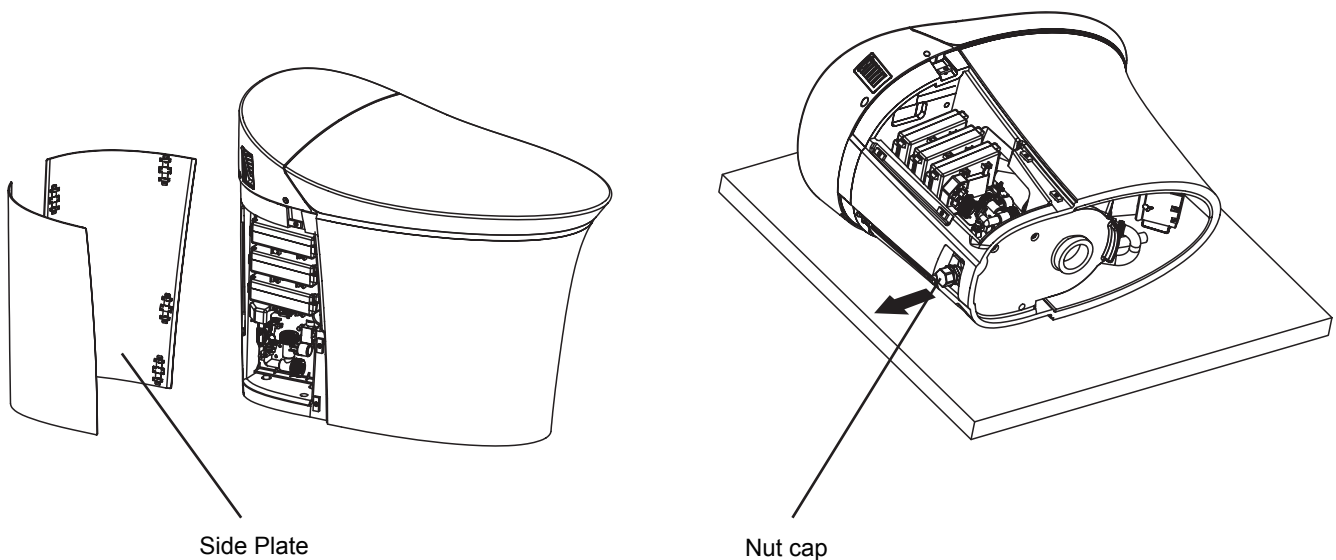
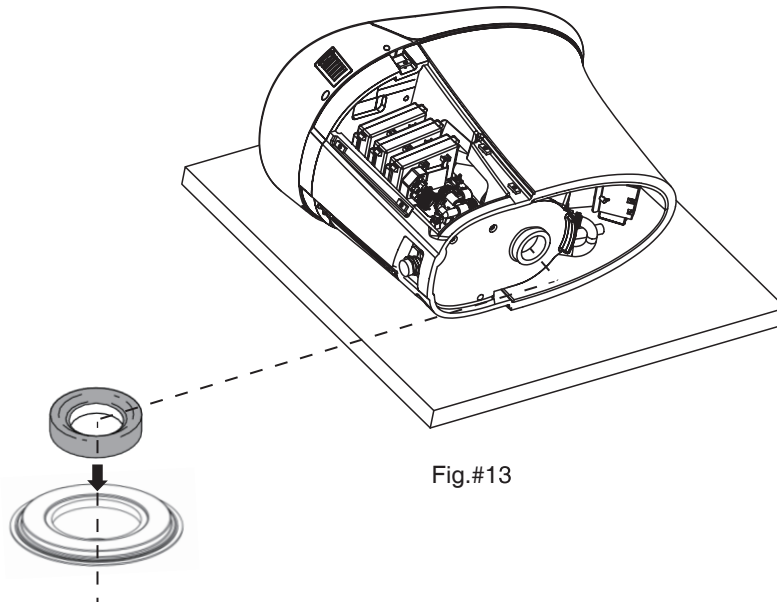


Fig.#12





## H. Fix Wax Ring

Place the wax ring on the waste outlet.



## I. Install the Vitreous Shell

 **WARNING:** Risk of personal injury. The vitreous shell weighs 35 kg. Use proper lifting technique when handling the vitreous shell.


 **CAUTION:** Risk of product damage. Do not set the shell down hard. Gently lift and move the shell if it is not placed correctly. If handled harshly, the shell may chip or break.


Carefully pick up the vitreous shell.

Make sure the trap way sits fully in the outlet gasket. If the vitreous shell does not sit evenly on the floor, then the trap way will not be properly aligned.

Make all adjustments gently reference the toilet side mark symbol and the drain hole centerline on the finished floor until the trapway is properly seated.

Use nut and washer to fasten the bolts and fix up the toilet.

 **CAUTION:** Risk of product damage. Do not move the toilet after the trap way is properly seated to avoid the wax seal invalidated, Change the wax ring if it is needed to move.

 **WARNING:** Risk of personal injury or product damage. Overtightening may cause breakage or chipping.

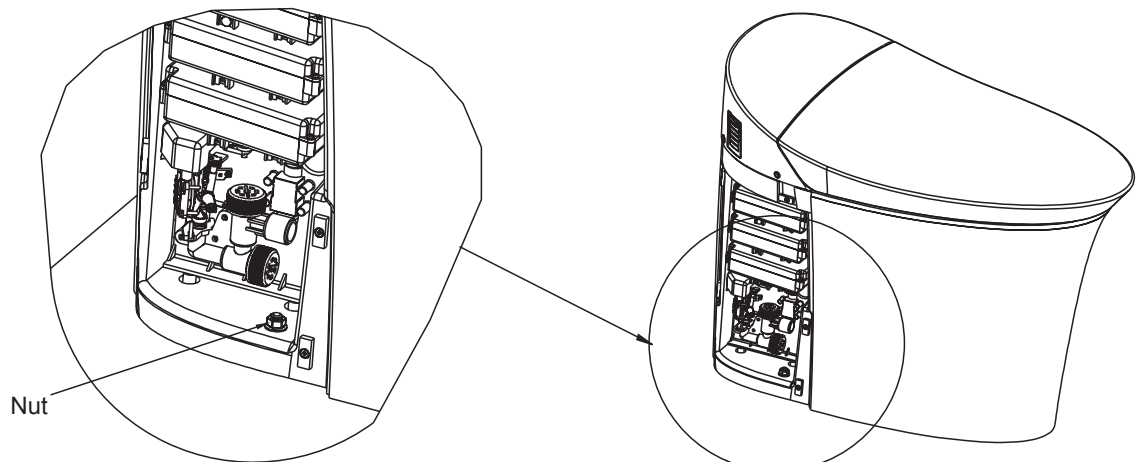


Fig.#14

## J. Install Tee Valve.

**IMPORTANT!**

1. Dimensions in the pictures are for reference only.
2. Install Deco Cover.

Unit: mm

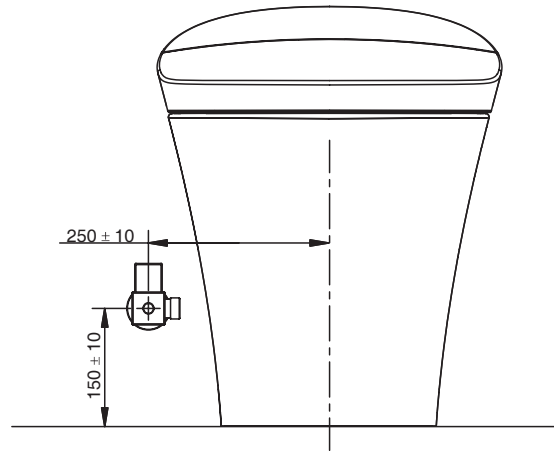
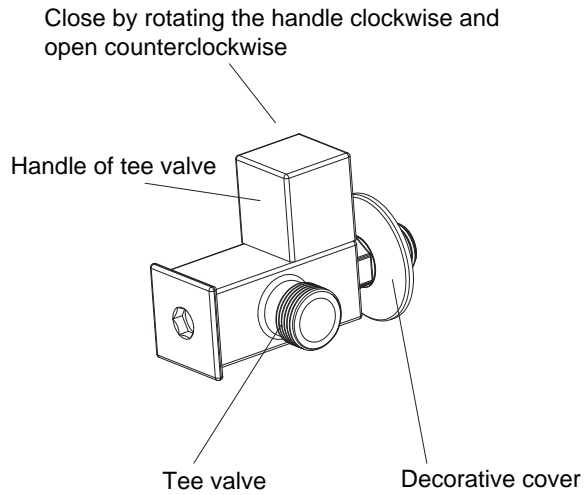


Fig.#15

---

## K. Connect the Water

**IMPORTANT!**The supplied hose must be used for this installation.

1. Connect the water outlet.
2. Open the shut-off valve.

NOTE: Please do not reuse the old hose.

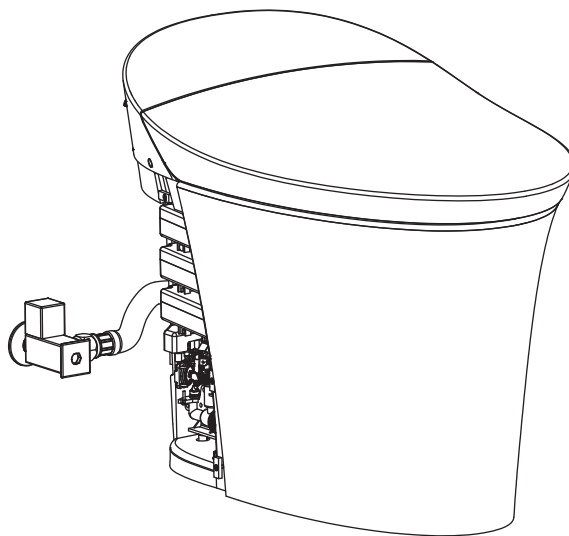


Fig.#16

L. Test manual flush button. Press down left button for about 2 seconds, then press down right button for about 3 seconds and again press down left button for about 6 seconds to complete water flushing.

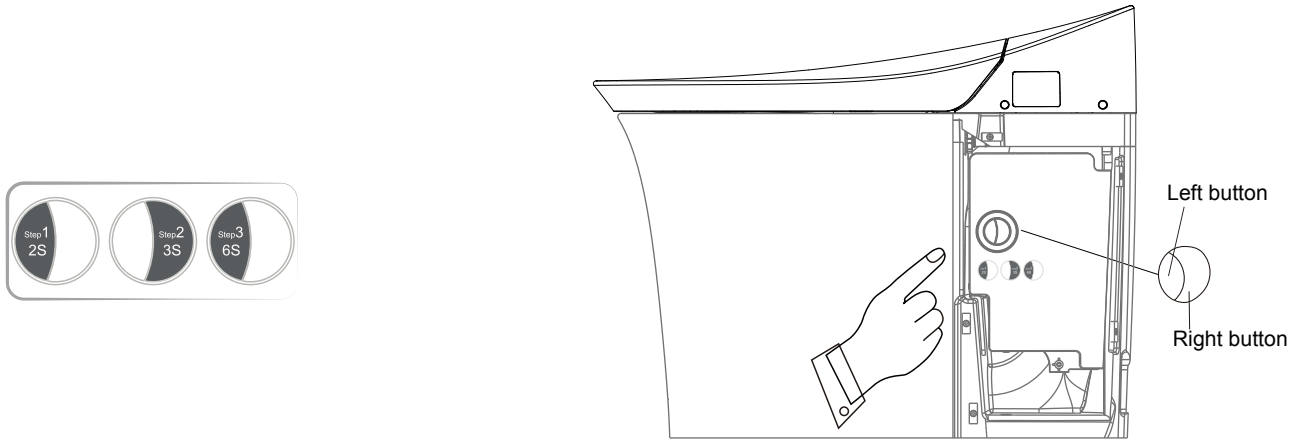


Fig.#17

M. Caulk along the toilet bottom (except for the side plates). Finish installation by fixing the side plates.

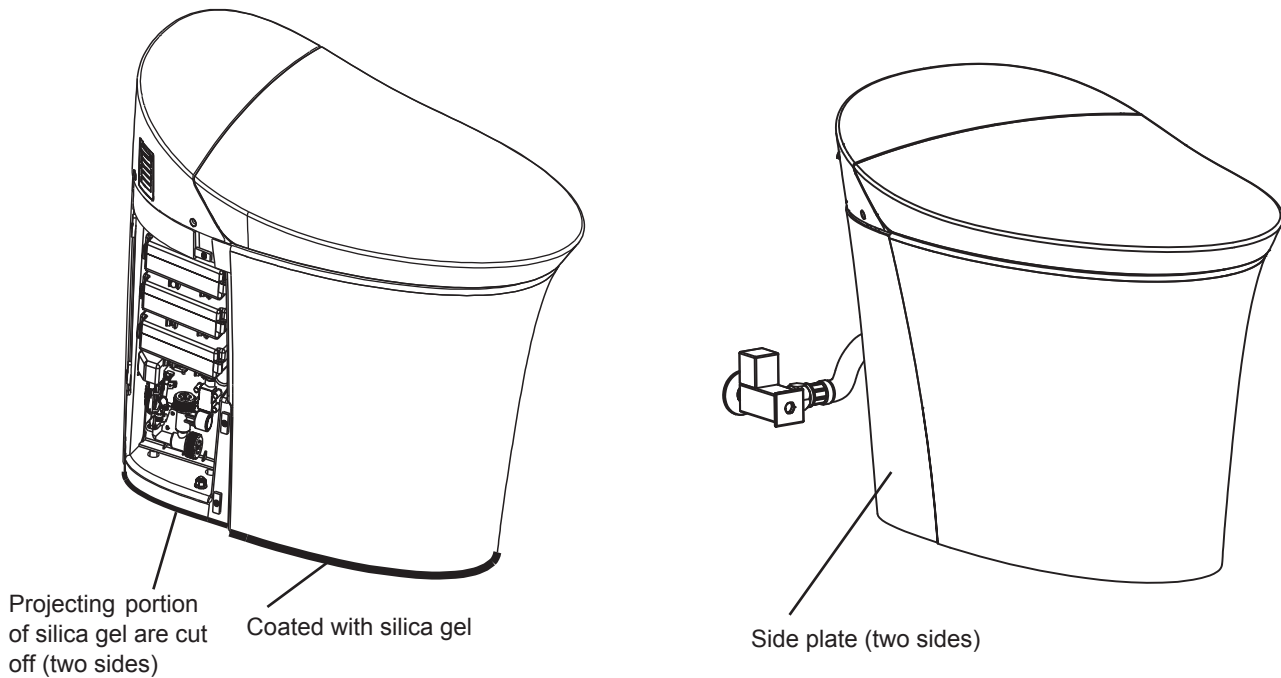


Fig.#18

# INSTALLATION OF REMOTE CONTROLLER HOLDER

NOTE: If the installation wall is made of special material (such as wood board, density board and etc.), suitable fixing methods shall be adopted.

NOTE: The place to install the remote control where it will not easily be splashed by water.

Choose a mounting location for the remote holder that is easily accessible while sitting on the seat.

Drill two holes with depth larger than 45mm on the wall by drill with a diameter of 6mm in accordance with the position of screw holes on the remote control holder. Install the expansion tube into the holes.

Place the installation holder on the fixing hole.

Peel off the release paper of the double-sided tape at the back of holder.

Fix the holder with screws and install it.

Install the screw so it is covered.

Place the remote controller on the holder.



Fig.#19

## Installation Steps:

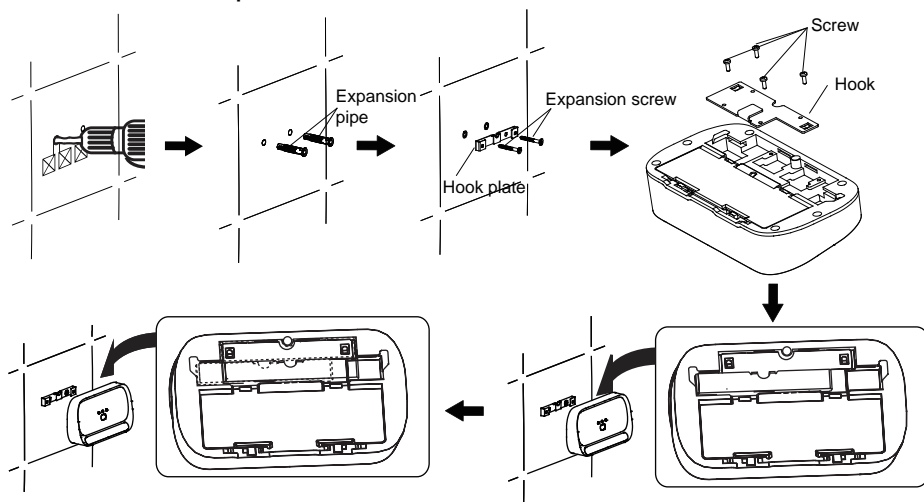
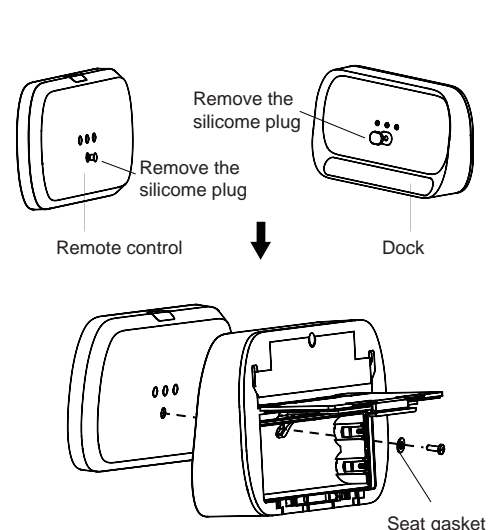


Fig.#20

## Public anti-loss installation



## PREPARATIONS FOR THE FIRST USE

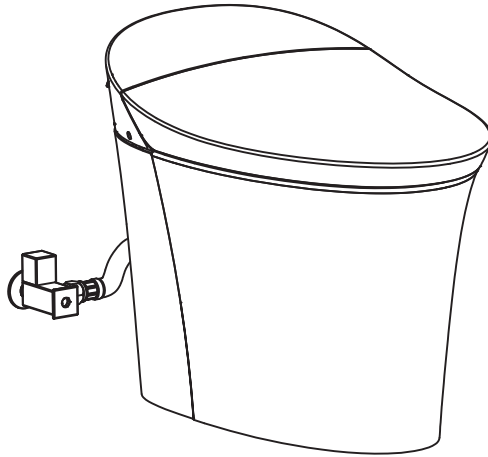


Fig.#21

Confirm that the battery has been correctly installed in the "remote controller".

Confirm that there is no obstacle in front of the product.

Wait for the host to finish the self-checking. During that time, it is normal to hear rotating sound of the motor and bicker. Self-checking completed when the light light flashes.

When it is used for the first time, product will be in default stage:

**Front Wash:**

- Water Temperature: mid
- Pressure: mid
- Position: Level 3

**Rear Wash:**

- Water Temperature: mid
- Pressure: mid
- Position: Level 3

**Seat Temperature: mid**

Wind Temperature: mid

Night Light: On

Energy Saving Mode: 6H

Function of Auto Lid-Turning: On

Function of Auto Flushing: On

# Trouble shooting

This guide of trouble shooting is for general help only. Authorised representatives or qualified electricians of Kohler Company shall be able to solve all electrical failures. If you want to know about the service of warranty, please contact local dealers or wholesalers.

Troubles	Possible reasons	Suggestions and measures
1. Toilet not work	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Power failure</li> <li>B. Plug not connected or no power to socket</li> <li>C. The leakage circuit breaker at cable plug is not reset</li> <li>D. Product is at standby mode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Wait until the power is restored</li> <li>B. Insert the plug or detect the power socket</li> <li>C. Press Reset button on the plug</li> <li>D. Press Power button at the side. Wake up the product</li> </ul>
2. Toilet not flushing	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Water failure</li> <li>B. Tee valve for water supply is closed</li> <li>C. Power failure</li> <li>D. Product is at standby mode</li> <li>E. Wash mode is in progress</li> <li>F. Auto-flushing is deactivated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Wait until the water supply is restored</li> <li>B. Open the tee valve for water supply</li> <li>C. Wait until the power is restored or check "manual flushing" to have manual flushing or by use of basin</li> <li>D. Press Power button at the side. Wake up the product</li> <li>E. Do it after the operation at wash mode is completed</li> <li>F. Refer to "Guide on setting of remote controller"</li> </ul>
3. Toilet is not clean after flushing	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Filter screen is blocked</li> <li>B. Water pressure is insufficient</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Refer to "Washing of filter screen"</li> <li>B. Check if all tee valves are opened. If not, please open</li> <li>C. Check if the inlet hoses are bent over much. In that case, adjust the hoses.</li> </ul>
4. Wash mode is abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Water failure</li> <li>B. Tee valve for water supply is closed or not opened completely</li> <li>C. Product is at standby mode</li> <li>D. Not yet seated or current sitting posture unable to be sensed by the seat</li> <li>E. Filter screen is blocked</li> <li>F. Water pressure is insufficient</li> <li>G. The toilet is in the process of flushing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Wait until the water supply is restored</li> <li>B. Fully open the tee valve for water supply</li> <li>C. Press Power button at the side. Wake up the product</li> <li>D. Please be seated or adjust sitting posture</li> <li>E. Refer to "Washing of filter screen"</li> <li>F. Check if the inlet hoses are bent over much. In that case, adjust the hoses.</li> <li>G. Flush again after this flushing in progress</li> </ul>
5. Flushing mode stops in the process of operation	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Flushing mode stops automatically after continuous flushing for 5 minutes</li> <li>B. The seat is unable to sense human body</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. If necessary, press again the Flushing button</li> <li>B. Change your sitting posture or be seated again</li> </ul>
6. The wash mode may work even when people are not seated	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. The seat is covered by foreign matters or the seat is wet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Remove the foreign matters or dry the seat</li> </ul>
7. Dryer fan stops in the process of operation	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. The dryer fan stops automatically after continuous usage for 4 minutes</li> <li>B. The seat is unable to sense human body</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. If necessary, press again the Dryer button</li> <li>B. Change your sitting posture or be seated again</li> </ul>
8. Deodorization fan not work	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. The seat is unable to sense human body</li> <li>B. Stop button is pressed by mistake during operation</li> <li>C. Auto deodorization function is deactivated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Change your sitting posture or be seated again</li> <li>B. If necessary, please leave the seat for 2S and the sit down again.</li> <li>C. Refer to "Guide on setting of remote controller"</li> </ul>

9. Cover fails to be closed/opened	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. The seat is covered by foreign matters or the seat is wet</li> <li>B. The toilet cover is interfered by people at the open/close process before</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Remove the foreign matters or dry the seat</li> <li>B. Use the remote controller to open/close the toilet cover or do it manually until it works normally. The switch of covershall not be stopped during the open/close process</li> </ul>
10. Cover unable to be opened/ closed automatically	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Users are not seated yet or leave the sensing area</li> <li>B. The function of "automatic cover-turning" of remote controller is deactivated</li> <li>C. The toilet is in the process of flushing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Please be seated yet or leave the sensing area</li> <li>B. Refer to "Guide on setting of remote controller"</li> <li>C. Wait until the flushing of toilet is completed</li> </ul>
11. Night light out of work	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. The night function is turned off</li> <li>B. The indoor light is too bright</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Check the section of night light at "auxiliary keyboard function" to activate the night function</li> <li>B. The night function is turned off</li> </ul>
12. UV sterilization function not work	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Human body is sensed by seat.</li> <li>B. The seat is covered by foreign matters or the seat is wet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Please activate the function of UV sterilization again after leaving</li> <li>B. Remove the foreign matters or dry the seat</li> </ul>
13. Remote failure fails to display	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Out of battery</li> <li>B. Battery polarities are mounted reversely</li> <li>C. The remote controller is not woken up</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Replace by new battery</li> <li>B. Reinstall properly</li> <li>C. Touch the screen of remote controller Sit near to the toilet or be seated Press Wake up key of remote controller</li> </ul>
14. Remote controller fails to control the toilet	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Lower battery</li> <li>B. The remote controller is too far from the toilet</li> <li>C. The toilet is not yet powered on</li> <li>D. The toilet itself is at standby mode</li> <li>E. The toilet is not connected to the remote controller</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Replace battery by referring to the section of "Usage and replacement of battery for remote controller"</li> <li>B. Check the section of "Communication between remote controller and this machine", and get close to the toilet</li> <li>C. Power on the toilet body</li> <li>D. Press Power button at the side. Wake up the product</li> <li>E. Check the section of "Communication between remote controller and this machine", and connect the toilet and the remote controller</li> </ul>

If this toilet is to be repaired and maintained, firstly you have to:

Disconnect the power plug of toilet.


If necessary, turn off the water valve.

### CONSUMER RESPONSIBILITIES


If you live in a hard water area, make certain that the holes in the toilet rim are kept clean to ensure proper bowl flushing. Toilet bowl cleaners should be used at least once a week. Use a long-handled brush to clean the rim holes, and to clean as far into the trap as possible to prevent mineral deposits from forming.

Most toilet bowl cleaners are not harmful to the vitreous china or the surface of the toilet bowl. Please follow the bowl cleaner manufacturer's instructions carefully.

Do not use abrasive cleaners or solvents.

 **WARNING:** Risk of property or product damage.

Kohler Company shall not be responsible or liable for any damage to these fittings caused by the use of cleaners containing chlorine (calcium hypochlorite).

 **CAUTION:** Do not use any cement while installing the toilet. Heat expansion of the toilet may damage the feet of the toilet. Kohler will not be responsible for any damage because of cement use.

 **WARNING:** Risk of product damage.

Do not throw into the toilet what that will cause the toilet to block such as newspapers and sanitary towel. Do not bump the vitreous china with great force as it will cause damage and leaking.

Do not use the product in the water below 1°C.

**NOTE:** Refer to "Homeowner's Guide" for the cleaning and maintenance of bidet seat.

**NOTE:** Flush the water supply pipes thoroughly to remove debris. Product is designed for tap water or potable water.



## 설치 전

- 필요한 공구, 물건, 설치절차를 숙지하기 위해 본 매뉴얼을 자세히 읽어주십시오. 부적절한 설치방법으로 인한 불필요한 손실을 방지하기 위해 적절한 부분을 참조하여 변기를 설치하십시오. 정확한 설치방법 외에 모든 조작 및 안전 지침을 자세히 읽어주십시오.
- 본 매뉴얼에 기재된 모든 자료는 모두 인쇄 최신 제품 상황에 기준하였으며, 콜러중국에서 최종권한을 보유하며 수시로 제품 특성, 포장 혹은 공급상황을 변경하며, 이에 대해 별도 통지를 하지 않는점에 대해 양해를 바랍니다.
- 본 매뉴얼에는 관리, 청결 및 품질보증 등 중요자료도 포함되어 있는 바, 사용자에게 교부 및 보관하도록 하십시오.
- 콜러의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다. 설치 전 본 매뉴얼을 읽어주십시오.
- 설치 혹은 성능과 관련된 문제 발생 시, 반드시 저희에게 연락주시기 바랍니다. 콜러의 제품을 구입하여 주셔서 다시 한번 감사드립니다.
- 권장 시공거리 305mm를 확인하십시오. 시공거리가 292mm~350mm 사이에서의 설치를 준수하십시오.
- 벽배관 끝은 마감된 벽면을 기준으로 +3mm~-5mm 이내에 위치하여야 합니다.
- 요구되는 급수 조건을 충족 시키기 위해서는 DN15mm 급수 배관 사용을 권장합니다.
- 구매 전에 급수 수압을 측정하십시오. 측정 방법에는 아래와 같이 두 가지 방법이 있습니다.

주의 1: 욕실안에서 다른 수전들과 함께 사용 되는 경우에는 최소 요구 수압을 충족하는지 반드시 확인 하십시오.

2: 본 일체형 양변기에 동봉된 급수 호스와 T 밸브를 사용 하십시오.

3: 설치 전에 아래 급수 조건을 만족하는지 반드시 확인 하십시오.

간이 유량 측정 방법:

- 1) 양동이를 준비합니다. 2) T 밸브를 완전히 개방 하십시오. 3) 먼저 테스트 전에 세 번 물내림을 하십시오.
- 4) 10초동안 양동이에 물을 받으십시오. 5) 최소 5.7L이상의 유량이 충족되어야 합니다.

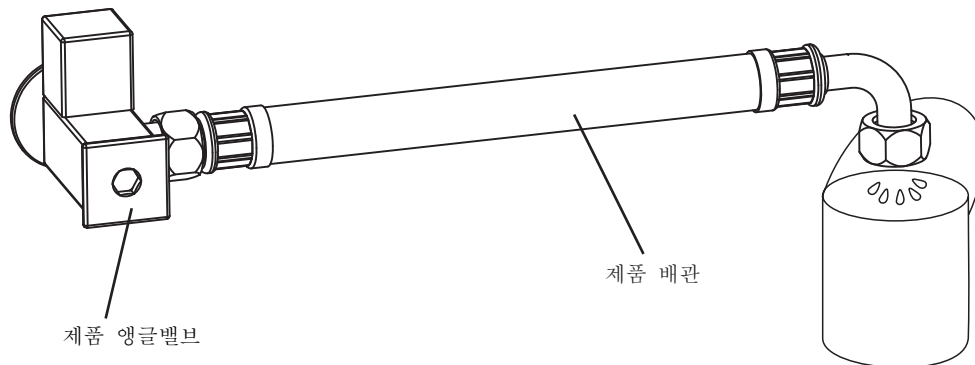


Fig.#1  
 그림 1

모든 공구 및 재료(제품에 포함되지 않음)

- 멩키스패너
- 줄자
- 테프론테이프
- 커터 칼
- 플랜지
- 각종 드라이버
- 나일론 양카볼트
- 드라이버3
- T형 볼트
- 볼트 부품백

수압 간이 테스트 방법2:

주의: 반드시 전용 급수 측정 장치를 사용해야 합니다  
 볼 밸브를 열고 3회 세척한 후 측정하십시오. 측정장치 압력은0.046Mpa  
 (6.7 psi)이상으로 권장합니다.

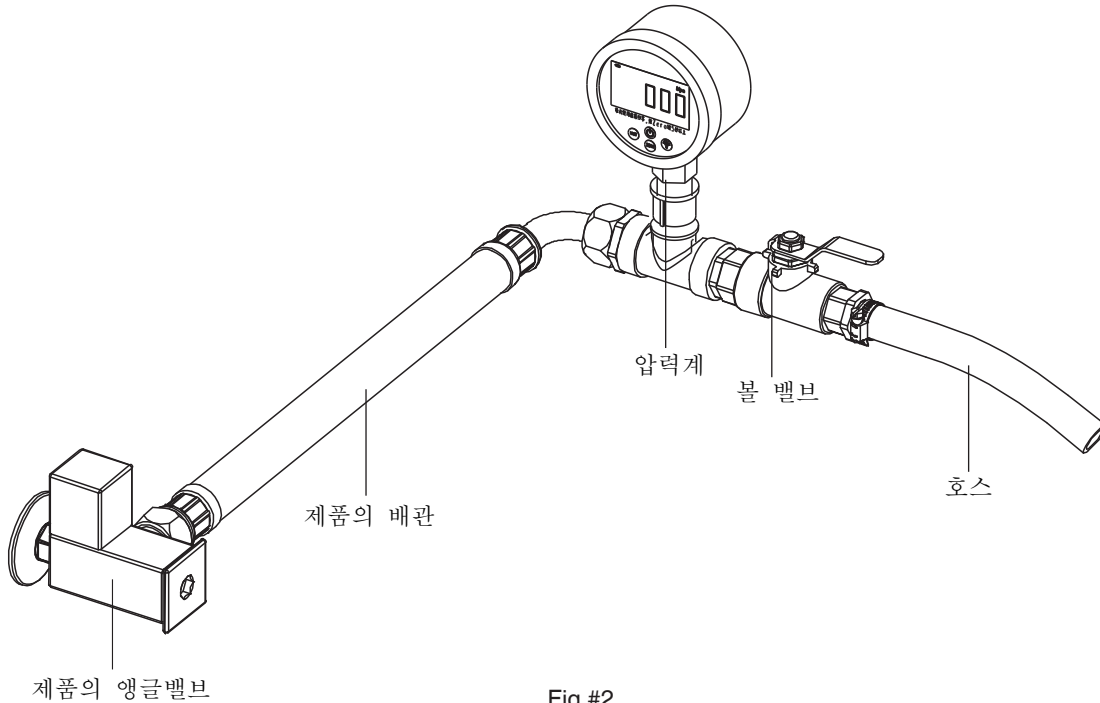


Fig.#2  
 그림 2

구입자료

배일 일체형 양변기 .....	K-5401KR-0
리모콘 모듈 포함.....	1106433

주의

- ⚠ 위험: 감전될 위험이 있습니다. 조작 전, 전원을 차단하십시오.
- ⚠ 경고: 감전될 위험이 있습니다. 지 고장 회로차단기(GFCI) 혹은 접지 누전 회로차단기(ELCB)가 설치된 회로에만 연결하십시오.
- ⚠ 조심: 유독기체가 방출될 위험이 있습니다. 새 변기를 즉시 설치할 수 없는 경우, 지면의 플랜지 홀을 낡은 수건으로 덮으십시오.

주의: 현지 관로 설치 및 전기규정을 준수합니다.

주의: 욕실내에 설치한 콘센트는 욕조 혹은 샤워기 분사꼭지와 최소 1미터 이상의 간격을 유지해야 하나 부득이한 경우 최소 50센티미터 이상의 간격을 확보해야 합니다.

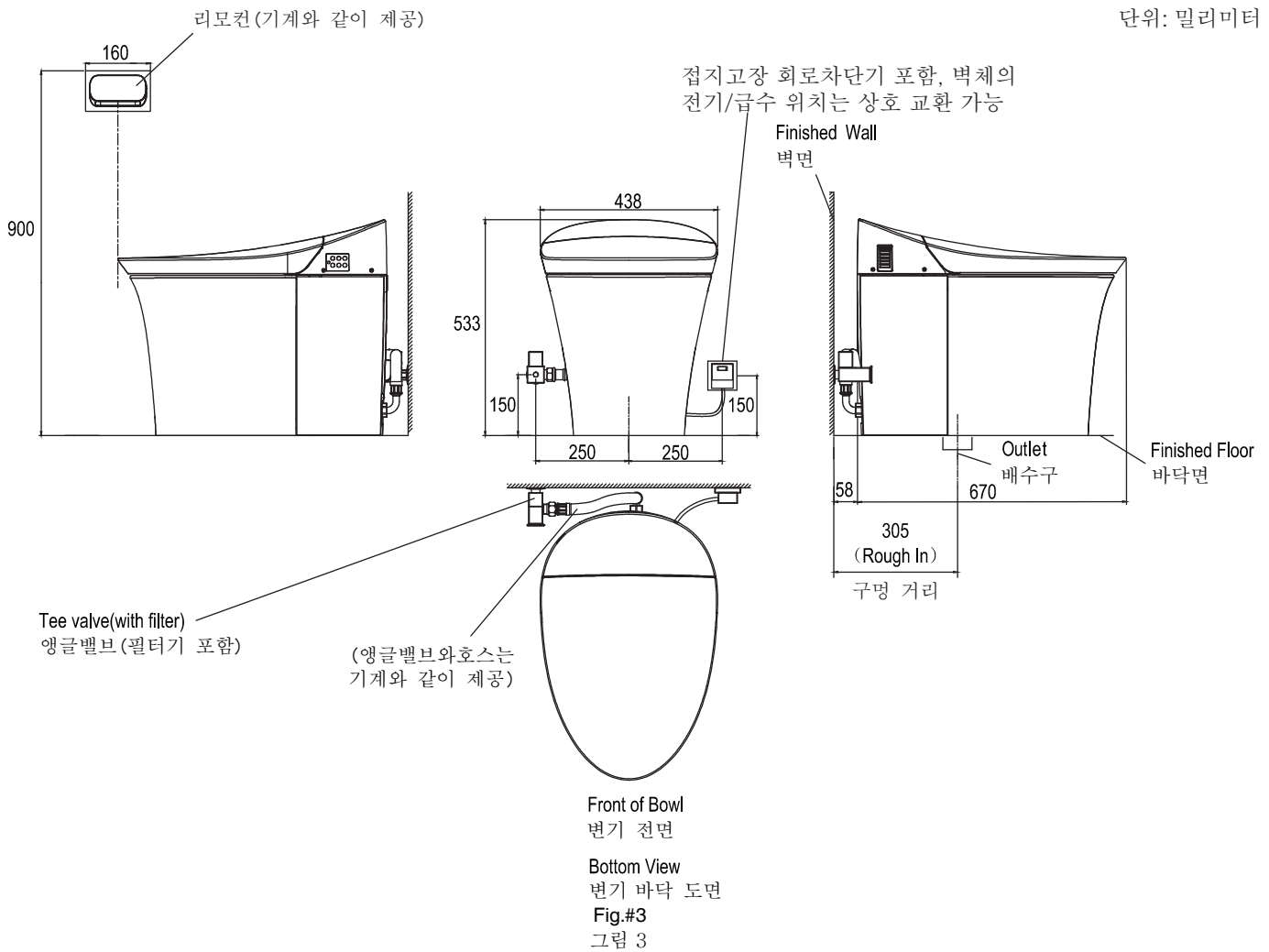
- 현지 관로 설치 규정 및 건축규범을 준수합니다.
- 새 좌변기에 손상이 없는지 자세히 검사합니다.
- 전원과 물 공급은 벽배전/벽배관 설치방법을 적용할 수 있습니다.
- 아웃렛박스 커버 내면에 배선도가 있습니다.

⚠ 경고: 제품에 감전위험성이 존재합니다. 본 제품은 양호한 접지에만 설치해야 합니다. 회로 요구: 220V-240V~, 10A, 50/60Hz, 해당 회로에 접지고장 회로차단기 혹은 접지누전회로차단기가 반드시 설치되어 있어야 합니다.

⚠⚠ 경고: 반드시 10암페어 콘센트를 사용해야 합니다.

# 시공거리 도면

단위: 밀리미터



콜러회사에서 도면에 표시된 사이즈의 변경권한을 보유하고 있으며 변경 시, 별도 통지를 하지 않습니다.  
Kohler reserves the right to change marked dimensions without prior notice.

## 사양

물 사용량	평균 3.6L, 전충 4.8L, 반충 3.0L
사용 구간거리	305mm
급수 압	최소 급수 압력 0.1Mpa(동압) 최대 급수 압력 0.74Mpa
정격전압	220V-240V~, 50/60Hz
정격 전력*	1000W
전원 케이블 길이	약 1.3m
제품외형사이즈	약 670mm x 438mm x 533mm
제품 중량	약 46kg
물타기 온도	1-35°C
사용환경 온도	1-40°C

주의: 일체형 양변기의 사양은 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

\* 출력치 테스트 조건 : 동압0.2Mpa, 급수온도15°C.

## 제품 구성도

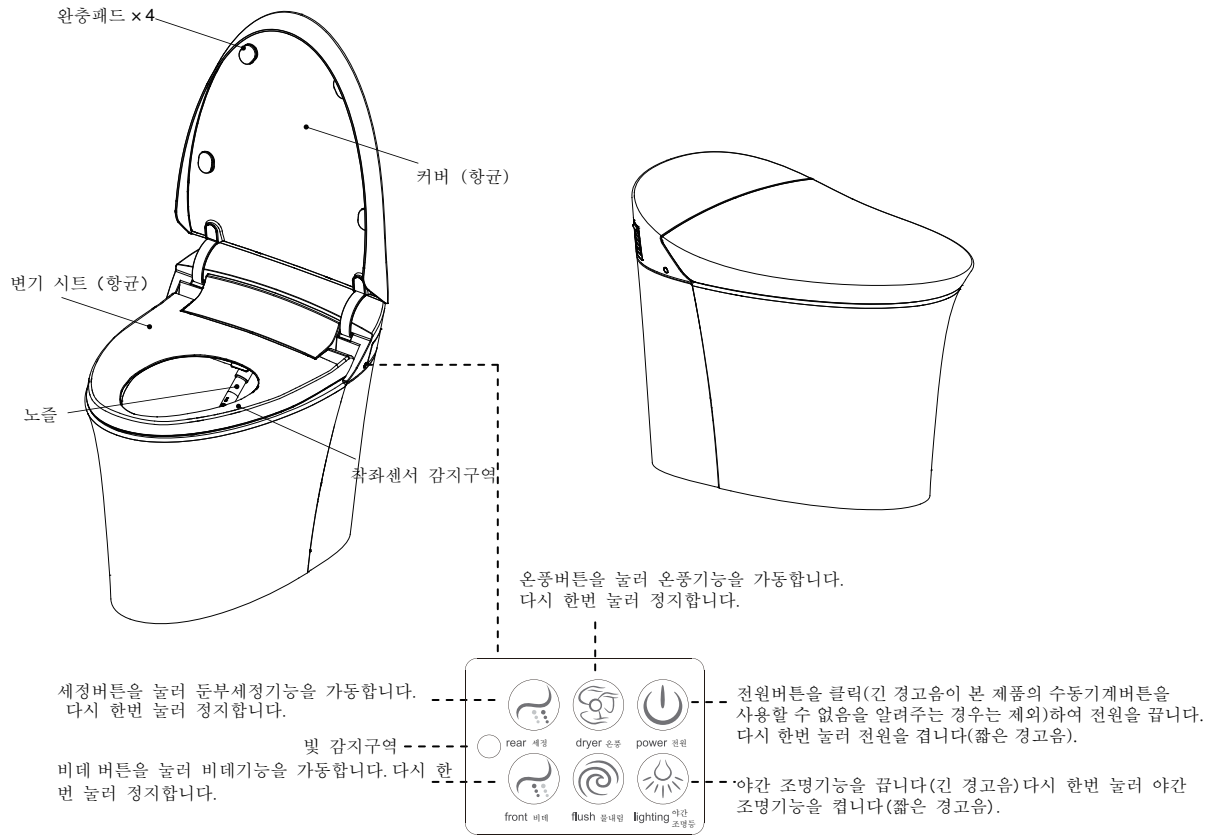


Fig.#4 버튼을 눌러 변기에 물을 내립니다.  
그림 4

## 설치전 준비

A. 세라믹 부품의 끝 부분을 잡고 포장박스에서 제품을 꺼냅니다.

경고: 신체 혹은 제품과손 위험! 일체형 양변기를 위로 들어올릴 때, 비데의 시트를 잡지 않습니다. 변기의 무게가 무겁기 때문에 필요한 경우 도움을 청하십시오.

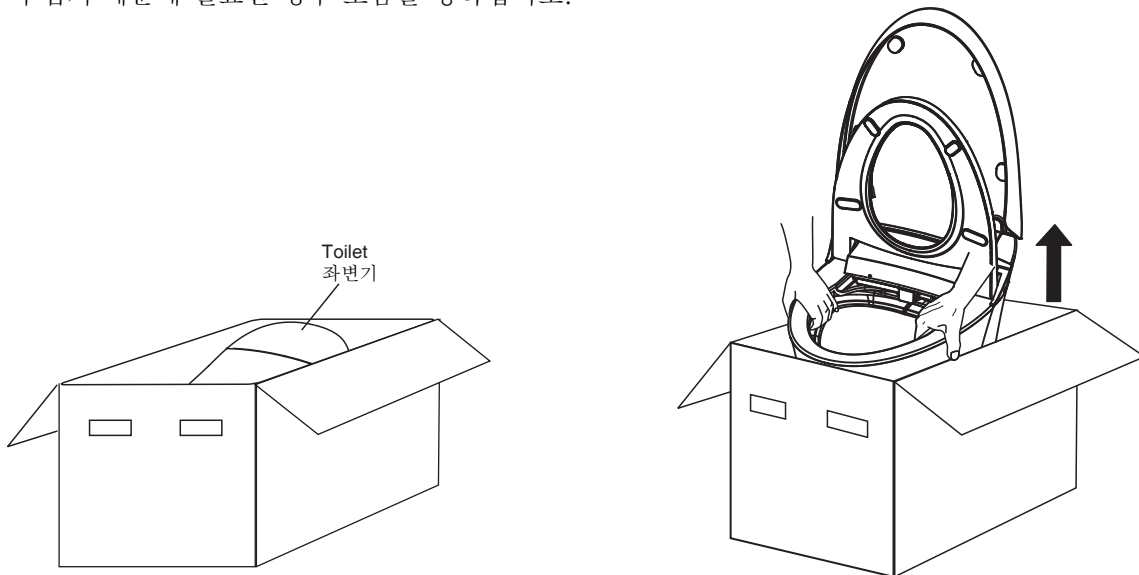


Fig.#5  
그림 5

B. 바닥에 800mm×800mm 크기의 시트를 펴고 비데를 포장박스에서 꺼내 시트에 놓습니다.

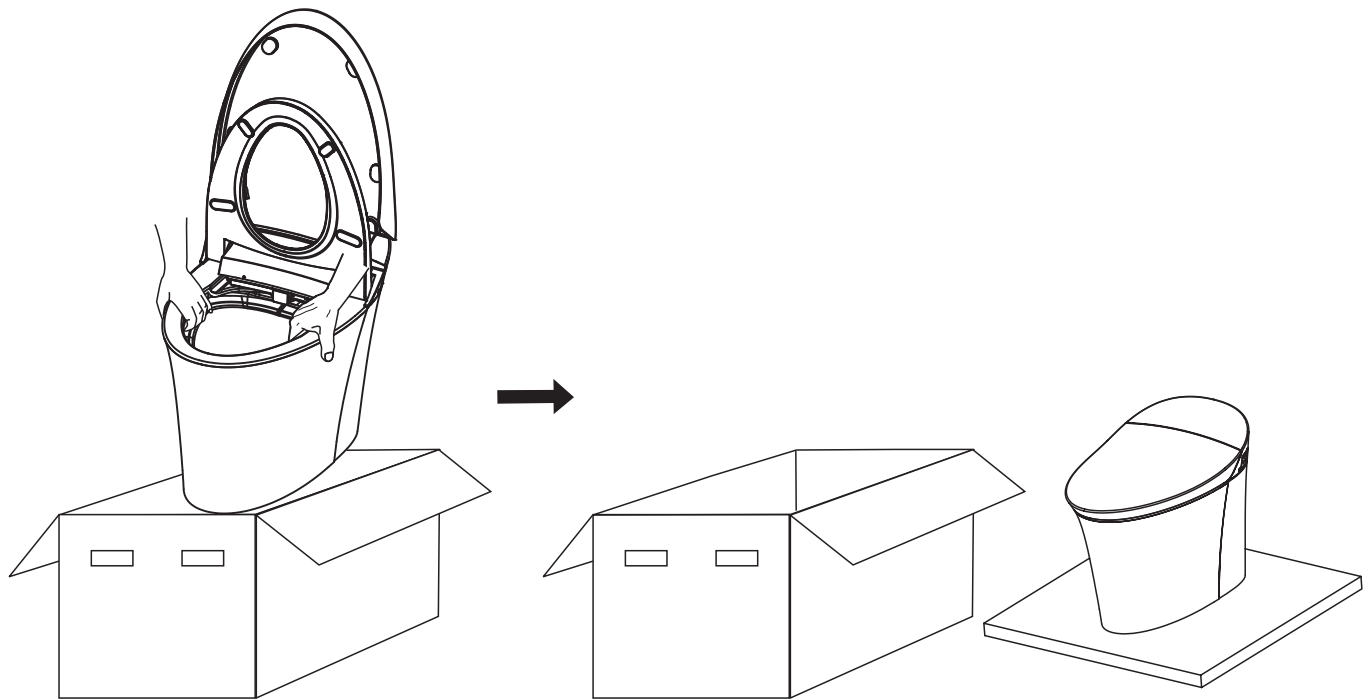


Fig.#6  
그림 6

## 설치

### A. 기존 양변기를 철거합니다.

급수관을 닫고 물을 내린 후, 스폰지 혹은 휴지로 변기 내에 남은 물기를 닦아냅니다. 급수관과 급수 밸브(설치되어 있는 경우)를 제거하고 낡은 변기를 철거합니다.

커터칼로 바닥의 낡은 밀봉 플랜지 및 가스켓을 제거하고 T형 볼트를 제거 및 폐기합니다.

주의: 즉시 새 변기를 설치할 수 없는 경우, 천 조각으로 플랜지를 잠시 막아둡니다.

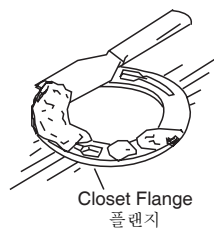


Fig.#7  
그림 7

### B. 시공 거리



위험: 감전위험. 설치 전에 전원을 차단해야 합니다.

주의: 본 제품은 벽배전 전원과 벽배관 수도에 설치가 가능합니다. 설치방식은 사이즈 차트에 표시되어 있습니다.



경고: 감전위험: 접지고장 회로차단기(GFCI) 혹은 접지누전 회로차단기(ELCB)가 설치된 회로에만 설치할 수 있습니다.



욕조와 노즐의 물줄기가 닿는 위치는 전기부품과 멀리해야 합니다(예: 리모콘, 전원 콘센트).

벽배전 전원인 경우, 접지고장 회로차단기(GFCI) 혹은 접지누전 회로차단기(ELCB) 기능이 구비된 방수 콘센트를 사용해야 합니다.

하드 케이블 사용 시, 사이즈 차트에 명시된 내용에 따라 조작해야 합니다.

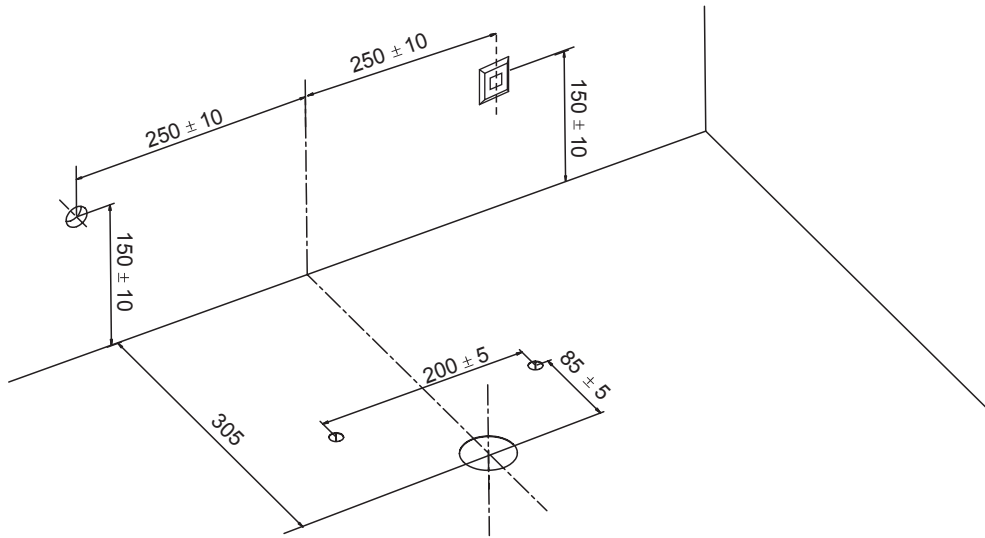


Fig.#8  
그림 8

- C. 1. 배수구의 중심을 확인하고 벽면과 수직으로 중심선 "+" 를 표시하십시오.
2. 변기 배수구의 중심을 확인 하고, 앞·뒤 양 옆면의 중심선을 표시 합니다.
3. 변기 옆면의 중심선 표시와 바닥의 배수구 중심선이 맞춰지는지 확인 하십시오.왼 쪽과 오른 쪽 구멍을 표시하십시오.

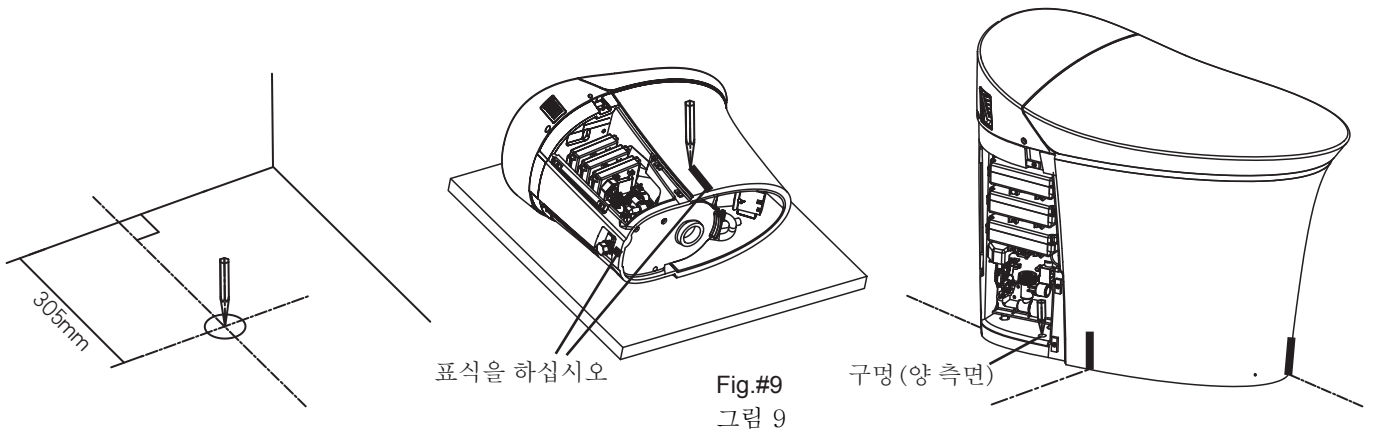


Fig.#9  
그림 9

- D. 고정 홀 2 개를 뚫고 두개의 양카와 볼트를 삽입하십시오.

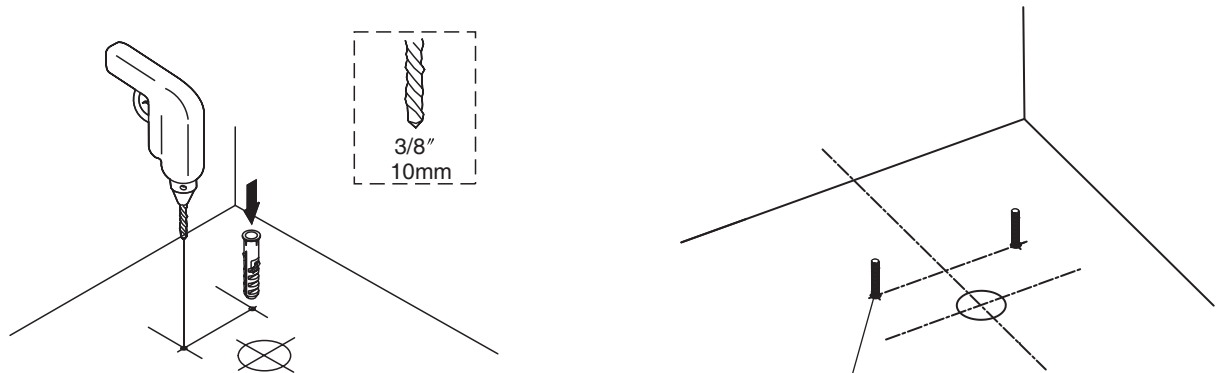


Fig.#10  
그림 10

## E. 전원과 수도를 연결합니다.

- ⚠ 위험: 감전 가능성이 있기에 조작 전, 전원을 차단합니다.
- ⚠ 위험: 감전위험. 플러그식 설치/벽배전 전원에만 설치가 가능하며, 접지고장 회로차단기(GFCD)기능이 구비된 회로에만 연결할 수 있습니다. 접지핀을 제거하거나 접지 어댑터를 사용하지 말아야 합니다.
- ⚠ 경고: 제품에 감전위험성이 존재합니다. 본 제품은 양호한 접지에만 설치해야 합니다. 회로 요구: 220V-240V~, 10A, 50Hz/60Hz, 해당 회로에 접지고장 회로차단기 혹은 접지누전 회로차단기가 반드시 설치되어 있어야 합니다.

### 전원 설치

주의:본 제품은 벽배전 전원 에 설치 가능하도록 설계되어 있습니다. 설치방식은 사이즈 차트에 기재되어 있습니다.

하드 케이블 사용시 사이즈 차트에 기재된 내용을 엄격히 준수해야 합니다.

### 수도 연결

주의: 본 제품은 벽배관 수도꼭지에 설치로 디자인 되었습니다. 두 가지 타입의 설치방식은 사이즈 차트에 기재되어 있습니다. 설치 방법에 따라 참고 하십시오.

바닥 급수관식 설치 시 사이즈 차트를 자세히 확인 해야 합니다.

## F.플랜지를 설치 하십시오.

플랜지의 판대면에 실리콘을 바르십시오.

플랜지의 위치를 잡고 배수구와 연결 하십시오, 그리고 바닥 위쪽으로 그것을 눌러 주십시오.

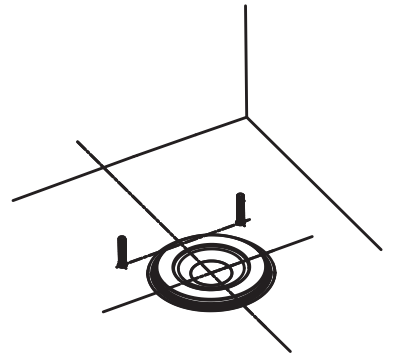
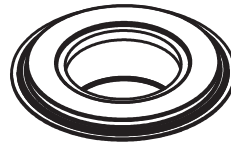
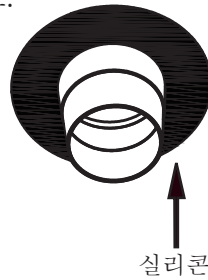
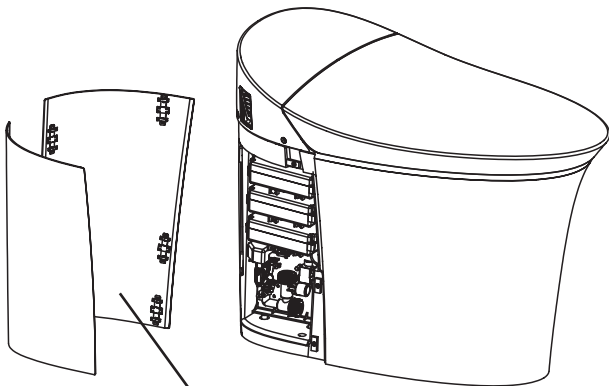


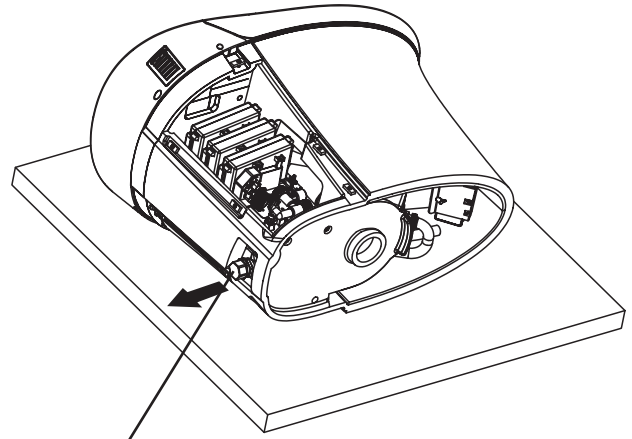
Fig.#11  
그림 11

## G. 측면 커버를 제거 하십시오.

T 연결 이음새의 너트 캡을 풀러 주십시오.



측면 커버



너트 캡

Fig.#12  
그림 12

H. T자형 급수 연결 관의 너트를 해체합니다.

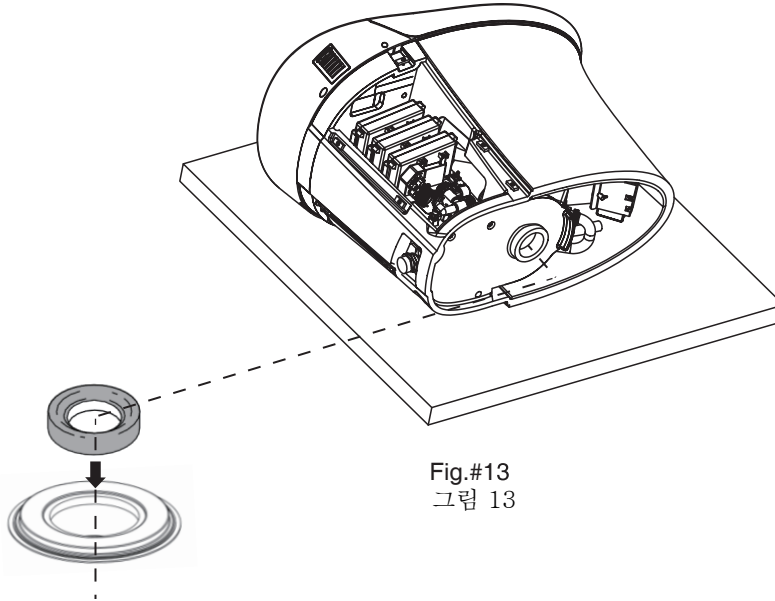


Fig.#13  
그림 13

I. 도기를 설치합니다.

- ⚠ 경고: 다칠 우려가 있습니다. 도기는 무게가 35kg에 달합니다. 도기 이동 시, 적절한 도구를 사용하십시오.
- ⚠ 조심: 제품이 파손될 우려가 있습니다. 도기를 가볍게 내려놓도록 합니다. 도기를 적절한 위치에 맞물리지 않은 경우, 가볍게 들어 조정합니다. 거칠게 움직일 경우, 도기가 손상되거나 균열이 발생할 우려가 있습니다.

도기를 조심이 들어올립니다.

배수구가 배수 플랜지 내에 정확히 안착 하였는지를 확인합니다. 만약, 도기가 균등하게 지면에 놓이지 않은 경우, 배수구가 제대로 장착되지 않았음을 표시합니다.

트랩이 적절히 안착이 될때까지 변기를 조심스럽게 조정하여 변기 옆면의 중심 표시와 배수구 중심 선을 맞춰십시오.

도기 설치 시, 고정 볼트로 고정합니다.

- ⚠ 주의: 제품 손상 위험. 왁스링이 손상 되지 않도록 트랩이 적절히 안착된 후에는 변기를 움직이지 마십시오. 만약에 움직일 필요가 있다면 왁스 링을 교체하십시오.
- ⚠ 경고: 인명 상해 또는 제품 손상 위험. 너무 세게 조일 경우 파손 우려가 있습니다.

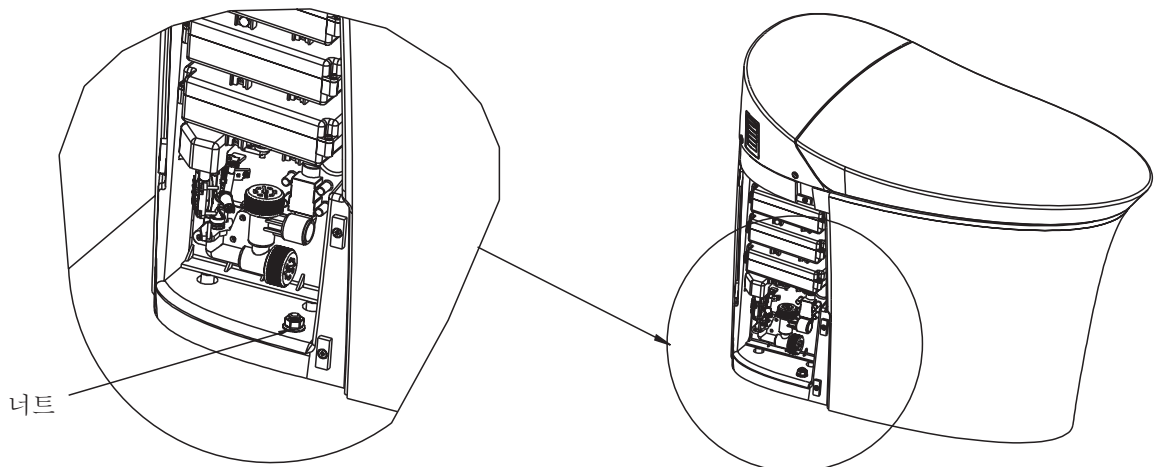


Fig.#14  
그림 14



J. 앵글밸브를 설치합니다.  
주의사항은 다음과 같습니다.

1. 도면의 사이즈는 앵글밸브 설치 권장 사이즈입니다.
2. 설치 전에 앵글밸브에 반드시 측면커버를 장착해야 합니다.

Unit: mm

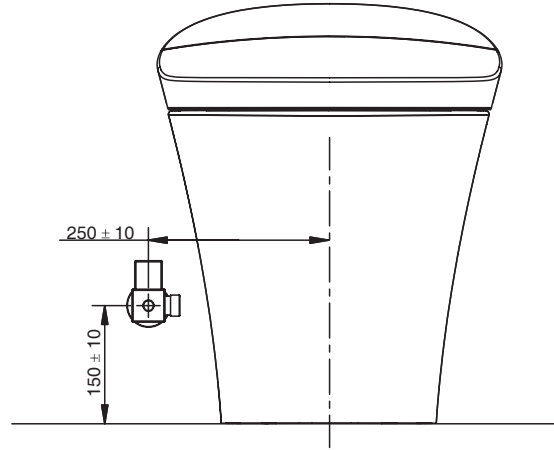
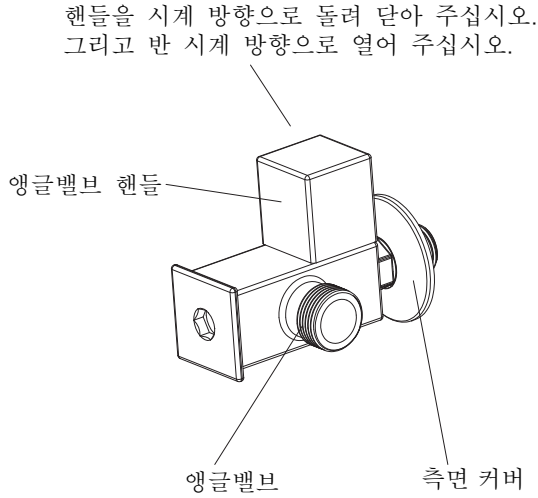


Fig.#15  
그림 15

K. 급수관 연결

주의사항! 설치 시 반드시 제품에 첨부된 급수관을 사용해야 합니다.

1. 급수관을 연결합니다.
2. 앵글밸브를 엽니다.

주의: 낮은 급수관을 재사용하지 마십시오.

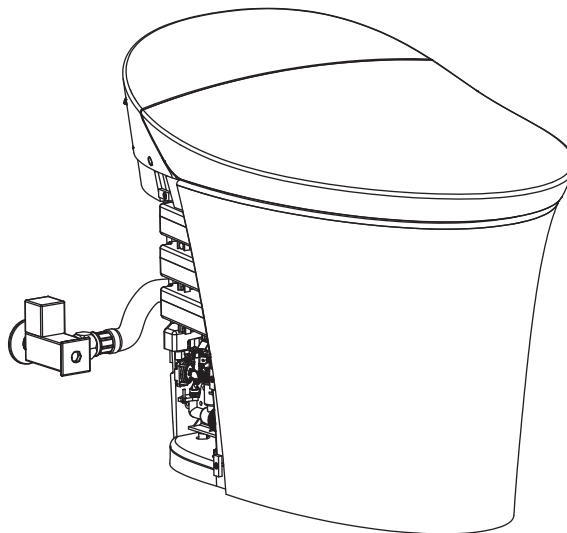


Fig.#16  
그림 16

L. 수동버튼 테스트, 좌측 버튼을 2초간, 우측 버튼을 3초간, 좌측 버튼을 6초간 누릅니다. 물내림과 정 완료.

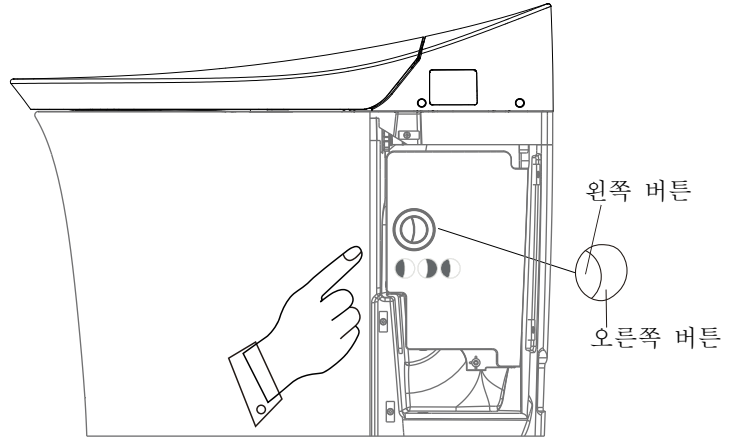


Fig.#17  
그림 17

M. 좌우 측 판을 설치, 설치 완료 후, 일체형 양변기 밑부분의 틈새 (좌우 측 판의 밑부분 틈새는 제외) 를 메웁니다.

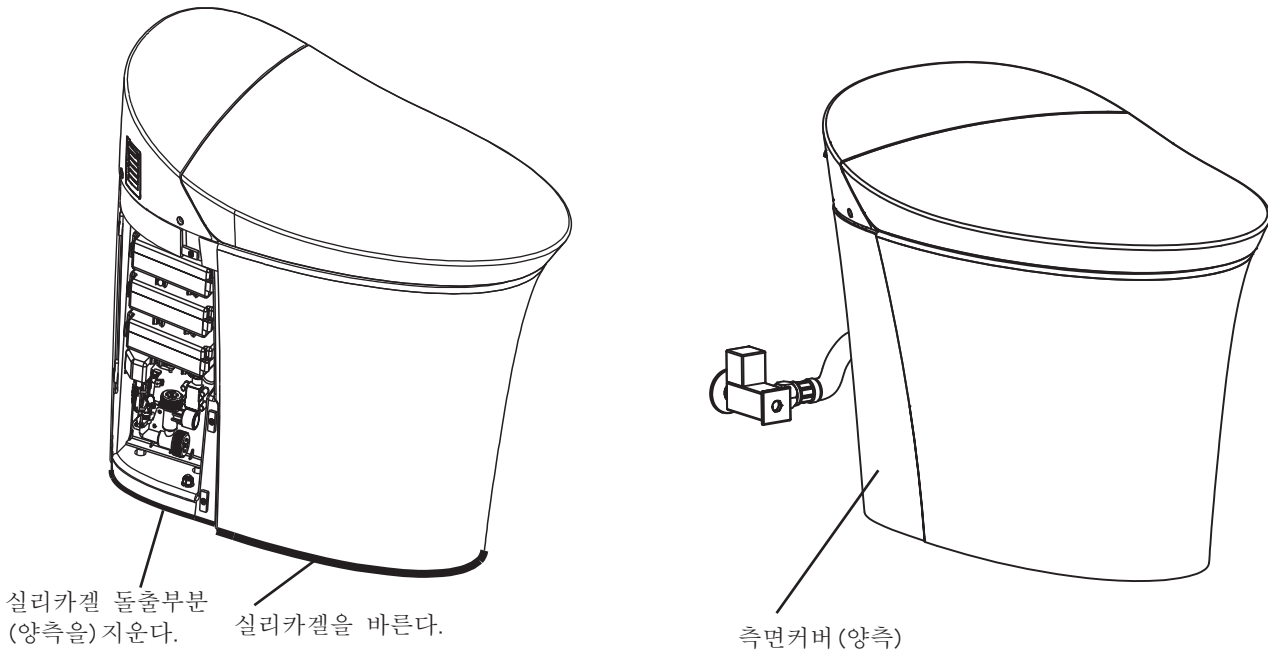


Fig.#18  
그림 18

# 리모콘 거치대를 설치합니다.

주의: 설치한 벽면이 특수재질( '에' 하면, 목판, 합판인 경우 등)인 경우 적절한 고정 방법을 사용합니다.

주의 : 리모콘은 물이 쉽게 튕기지 않는 위치에 설치해야 합니다.

적절한 위치에 리모콘 거치대를 설치해야 하며, 비데에 앉아서 쉽게 리모콘을 조작할 수 있는 위치여야 합니다.  
리모콘 거치대 볼트 홀의 위치에 따라 직경6mm의 드릴로 벽에 두께 깊이가45mm이상인 구멍을 뚫습니다. 구멍에 양카를 삽입합니다.

거치대를 고정 홀에 설치합니다.

거치대 뒷면의 이중접착 테이프의 박리지를 제거합니다.

나사로 거치대를 설치합니다.

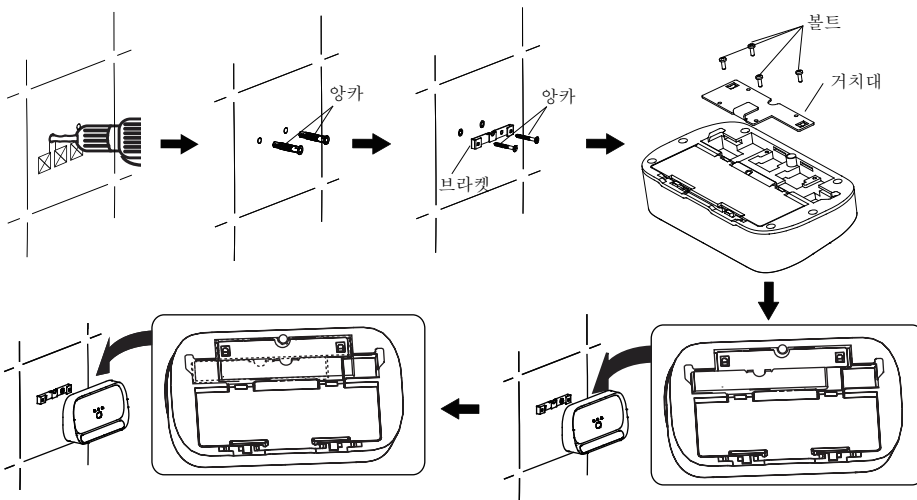
스크류 캡을 나사에 조립합니다.

리모콘을 거치대에 놓습니다.



Fig.#19  
그림 19

## 설치 방법 :



## 공공장소 도난방지 설치방법

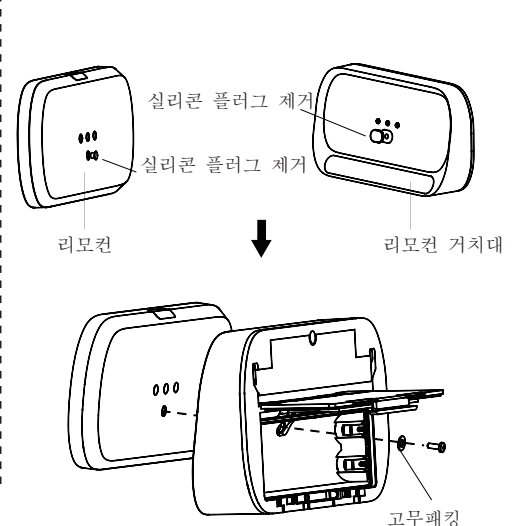


Fig.#20  
그림 20

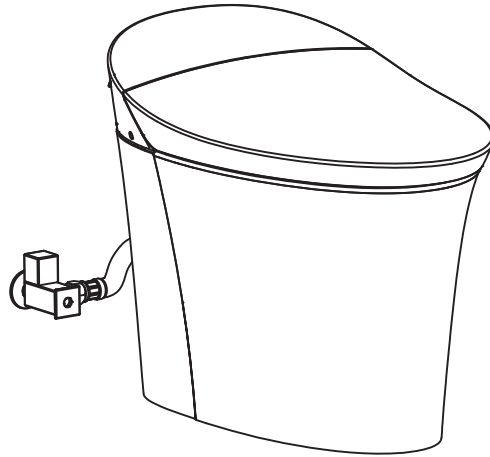


Fig.#21  
그림 21

리모콘에 정확히 배터리를 장착 했는지 확인합니다.

제품 앞에 장애물이 없는지 확인합니다.

본체 자체 검사를 기다립니다. 과정 중 모터 작동소리와 물 흐르는 소리를 들을 수 있고, 야간 조명등이 점멸합니다. 야간 조명등이 점멸하지 않으면 자체 검사가 종료된 것입니다.

커버 측면 보조 키보드 상 전원 버튼Ⓞ을 눌러 좌변기 ON상태를 확인합니다. (버튼을 누를 때 긴 경고음은OFF를, 짧은 경고음은 ON를 의미한다)

최초 사용시의 초기 설정 상태 :

- |               |               |               |                  |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 여성세정 :        | • 둔부 세정 :     | • 회전 세정 :     | • 시트 온도 : 중      |
| • 수온 : 중      | • 수온 : 중      | • 수온 : 중      | • 풍온 : 중         |
| • 세정 강도 : 중   | • 세정 강도 : 중   | • 세정 강도 : 중   | • 야간 조명등 : ON    |
| • 세정 위치 : 3단계 | • 세정 위치 : 3단계 | • 세정 위치 : 3단계 | • 에너지 절약 모드 : ON |

자동 개폐 기능 : ON. 거리 중  
자동 물내림 기능 : ON

자동 UV 살균 기능 : ON  
제균수 기능 : ON

탈취 기능 : ON

## 고장 검사와 수리

본 고장 검사 수리 지침은 일반적인 문제에 한해 지원합니다. 콜러사가 지정한 서비스 제공자 혹은 검증된 전기수리공은 모든 전기적인 고장을 해결할 수 있습니다. 품질보증 서비스는 현지 대리점 혹은 구매점에 연락하기 바랍니다.

고장 현상	가능한 원인	건의 조치
1. 물 내림이 작동되지 않음	A. 배선 고장 B. 접지 고장 회로 차단기 혹은 접지 누전 회로 차단기가 작동됨 C. 물내림 밸브 연결 고장 D. 수동 버튼 연결 오류 E. 물내림 밸브 파손 F. 수동 버튼 소자 파손	A. 배선을 검사하고 전원을 다시 연결 B. 접지 고장 회로 차단기 혹은 접지 누전 회로 차단기를 초기화(사용이 가능한 경우) C. 물내림 밸브 연결을 검사 D. 수동버튼 연결을 검사 E. 물내림 밸브 교체 F. 수동버튼 소자 교체
2. 비데 작동되지 않음	A. 정전 B. 전원 케이블 미연결 혹은 콘센트에 전기가 없음 C. 전원 케이블 누전, 플러그 휴즈가 초기화 되지 않았음 D. 제품 전원이 연결되지 않았음 E. 사용자가 변좌 시트 감지구역에 진입하지 않았음 F. 전원 차단 후, 버저음이 종료되지 않은 상태에서 전원을 다시 연결했음	A. 전력공급 회복을 기다림 B. 플러그를 콘센트에 꽂거나 전원 콘센트를 검사함 C. 플러그 상의 초기화 버튼을 누름 D. 측면의 전원 버튼을 작동함 E. 변좌 시트 감지구역에 진입 F. 전원 차단후, 버저음이 종료된 후 다시 전원을 연결함
3. 노즐에서 물이 나오지 않음	A. 변좌 시트가 사용자를 감지 못함 B. 급수밸브 잠김 혹은 급수호스가 만곡됨 C. 필터가 막힘	A. 앉은 자세를 조절, 피부와 변좌 시트사이에서 이물 또는 바지가 없어야 함 B. 전원을 차단, 급수고장 배제 후, 다시 전원을 연결함 C. 설치 지침에 따라 필터를 청소함
4. 물이 나오지 않음	A. 급수 밸브 잠김 B. 착석 센서가 사용자를 감지 못함	A. 밸브를 열어줌 B. "사용방법"부분에서 변좌 시트 초기화 정보를 조회
5. 세정수압이 낮음	A. 필터가 막힘 B. 급수수압 미달	A. "필터 청소"부분을 참조 B. 수압을 제품이 요구하는 수압 범위로 높임
6. 세정 완료 전에 노즐에서 물이 나오지 않음.	A. 연속 5분간 세정을 하면 해당 기능이 정지됨. B. 좌변기 센서가 사용자를 감지하지 못했음	A. 수요되면 다시 한번 세정 버튼을 눌러줌 B. "사용자 매뉴얼" 에서 조회
7. 커버 자동 개폐 /시트 자동 개폐가 미작동	A. 사용자가 감지범위에 진입하지 않았거나 떠나지 않았음 B. 리모컨의 "커버 자동 개폐" 기능이 OFF 상태임	A. "커버 개폐/시트 개폐"를 참조하여 정확히 사용함. B. "자동/커버 개폐"를 참조하여 기능을 작동함


8. 작동 정지 상태에서 청소 버튼을 눌러 청소 가동됨	A. 착석 센서가 이물에 가려졌거나, 변화 시트가 젖었음	A. 착석 센서 구역의 물 혹은 이물을 제거함
9. 착석 상태에서 물내림 기능이 작동되지 않음	A. 현재 앉은 자세로 착석 센서에서 사용자가 감지되지 않음	A. 앉은 자세를 바꿈
10. 사용 과정 중, 온풍 팬이 정지됨	A. 온풍기능을 연속 4 분간 사용하면 팬이 자동 정지된다	A. 다시 온풍 버튼을 누름
11. 탈취 팬이 작동되지 않음	A. 착석센서가 사용자를 감지 못했음 B. 정지 버튼을 눌렀음	A. “사용방법”부분에서변화 시트 초기화 정보를 조회함 B. 위와 같음
12. 리모컨 전원 없음	A. 배터리 전기가 없음 B. 배터리 극성이 반대되게 설치 C. 작동되지 않음	A. 배터리 교체 B. 재 설치 C. 리모컨을 작동함
13. 리모컨에서 일체형변기 조종 미작동	A. 배터리 전기량 부족 B. 리모컨 고장	A. 배터리 교체 B. 리모컨 교체
14. 자외선 살균기능 미작동	A. 자동 살균 기능이 OFF 로 설정 B. UV 등 고장 C. UV 등 변압기 고장	A. 자동 살균 기능을 ON B. UV 등 교체 C. UV 등 변압기 교체
15. 제균수 살균 기능 미작동	A. 제균수 발생기 고장	A. 제균수 발생기 교체
16. 리모컨 혹은 수동 버튼의 좌변기 물내림 미작동	A. 비데 혹은 세정 혹은 회전 세정 진행시 B. 리모컨 “수동 물내림” 버튼을 눌러 60 초내에 자동 물내림이 진행되지 않음	A. 상기 물내림이 정지된 후 다시 진행함
좌변기 수리가 필요한 경우, 먼저 다음 조작을 진행함 좌변기 플러그를 뽑음 필요하면 급수밸브를 엮		

### 사용자 책임


거주 환경의 수질 경도가 높은 경우, 배수구의 청결을 유지하여 좌변기 물내림을 정상적으로 해야 한다. 매주 최소 한번 변기 청결 세제를 사용하여 긴 손잡이가 있는 브러쉬로 내부 수세구멍들을 청결하게해야 하며, 가급적 오수 배수구까지 청결하여 광물질 침착을 방지해야 합니다.


대부분 욕실 세제는 변기 표면의 도자기 유약에 손상을 주지 않습니다., 세제 사용지시에 따라 신중하게 진행해야 합니다.

부식성 세제 혹은 용매를 사용하지 마십시오.

 경고 : 건물 손상 혹은 제품 파손에 주의해야 합니다.

콜러사는 이러한 염소 (차아 염소산 칼슘)을 사용하여 물내림 장치가 파손된 경우에 대해 책임지지 않습니다.

 경고 : 본 일체형 양변기 설치 시, 시멘트를 사용하지 말아야 합니다. 시멘트의 열팽창은 일체형 양변기 도기 부분에 파손을 초래할 수 있다. 콜러는 시멘트로 시공하여 발생한 양변기의 손상에 대해 책임지지 않는다.

 경고 : 제품 파손에 주의

변기에 신문종이, 종이패드, 여성용 생리대 등을 버리지 마십시오. 큰 힘으로 도기에 충격을 가하지 않아야 하며 그렇지 아니한 경우, 누수가 발생할 수 있습니다.

수온1℃이하에서 사용하지 못합니다.

주의: 일체형 양변기의 유지관리는 사용자 매뉴얼을 참조합니다.

주의: 급수관을 철저히 청소하여 관로중의 이물을 제거해야 하며, 급수원은 수돗물 혹은 음용수를 사용할 수 있습니다.