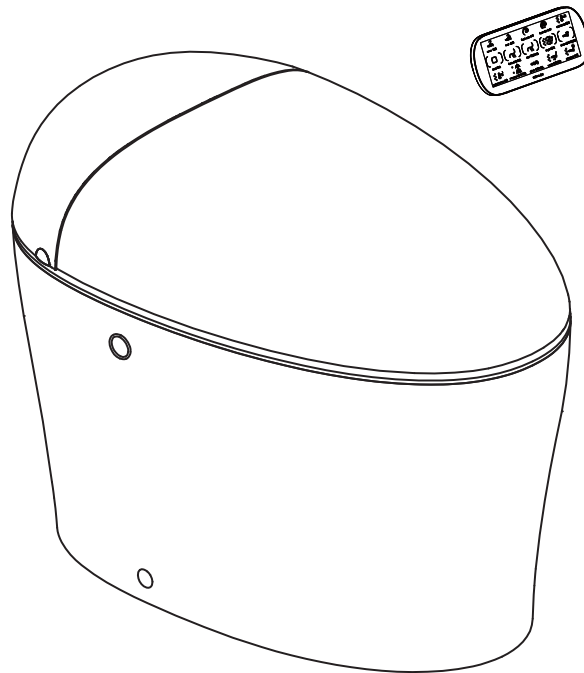


Installation Guide

설치 가이드

KARING 2.0 INTELLIGENT TOILET

K-77780KR-0



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

English page 2-19
한글 페이지 20-37

1308457-KR01-B

THE BOLD LOOK
OF **KOHLER**®

BEFORE YOU BEGIN

- Please read these instructions carefully to familiarize yourself with the required tools, materials, and installation sequences. Follow the sections that pertain to your particular installation. This will help you avoid costly mistakes. In addition to proper installation, read all operating and safety instructions.
- All information in these 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 consume.**
- We appreciate your commitment to Kohler quality. Please take a few minutes to review this manual before you start installation. If you encounter any installation or performance problems, please don't hesitate to contact us. Thanks again for choosing Kohler Company.
- Please make sure there is enough space for toilet installation, and it will not influence door swing.
- Confirm discharge pit dimension distance is 305mm, pit dimension distance must be 292-350mm or the installation will be compromised.
- Confirm water supply stop must extend no more than 3mm beyond the finished wall or sink no more than 5mm below finished wall or the installation will be compromised.
- DN15mm or larger main water pipe is recommended to ensure following water supply requirements.

NOTES



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



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.



WARNING: Risk of electric shock for hardwire installations/through-floor electrical supply: Connect only to dedicated 220V~, 60 Hz, 10A circuit protected by Ground-Fault Circuit-Interrupters (GFCI's) or Earth-Leakage Circuit-Breakers (ELCB's).



WARNING: Must use 10A receptacle.

TOOLS AND MATERIALS REQUIRED (Not supplied)

- Adjustable Wrench 2
- Tape measure
- Masking tape
- Knife
- Supply stop(with filter)
- Assorted screwdrivers
- Plastic anchor
- Screw
- T-Bolts
- Flange
- Expansion Bolt Kits

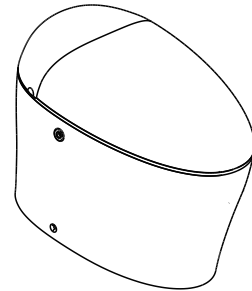
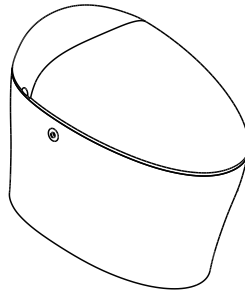
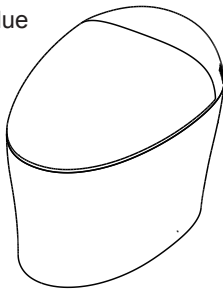
NOTE:

Plastic Anchor: Recommend use outside dia \varnothing 10mm.

Screw: Recommend using M6 screw to match the plastic anchor.

ROUGHING-IN

Reference Value



Unit: mm

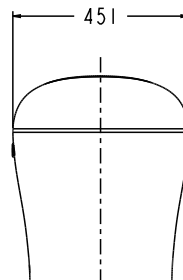
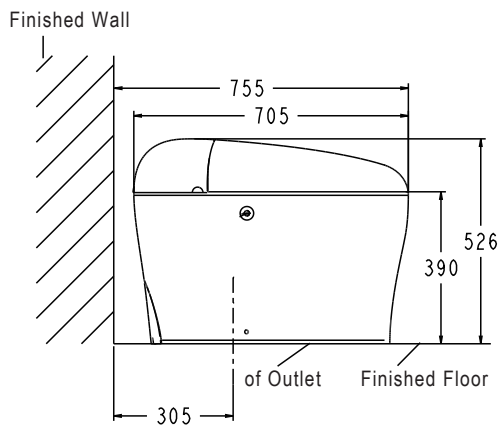
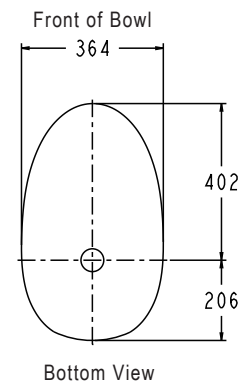


Fig.#1



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

SPECIFICATIONS

Water supply volume	4.8L
Water efficiency grade	Level I
Pit distance	305mm
Water pressure	Min water pressure 0.07Mpa (dynamic pressure) Max water pressure 0.74Mpa
Rated voltage	220V~, 60Hz
Rated power*	1100W
Max instantaneous power	About 1600W
Length of power line	About 1.1m
Product outline dimension	About 705mm x 451mm x 526mm
Weight of product	About 46kg
Inlet water temp	1-35°C
Operation Environment	1-40°C
How to Use Piezoelectric Switch	FastPress(Caution:Please don't knock hard, else the mechanical flush switch may deform.)

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.

SIMPLIFIED DIAGRAM OF THE UNIT

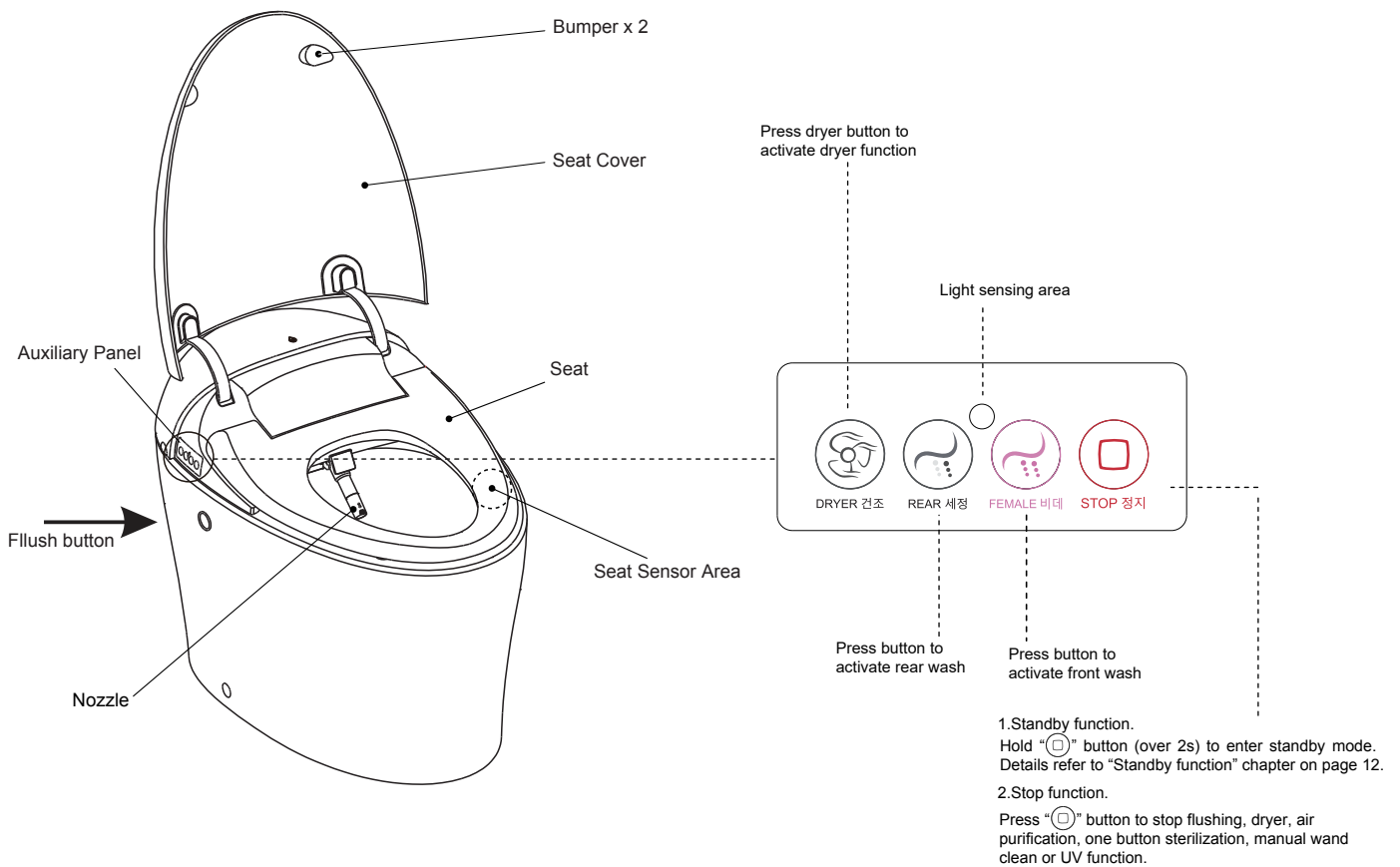


Fig.#2

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 for help if necessary.

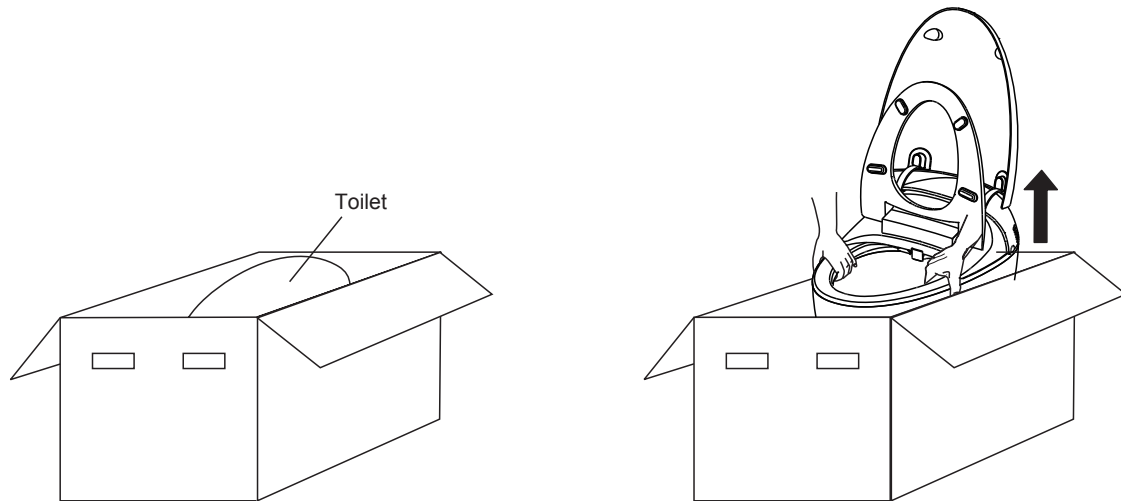


Fig.#3

B. When taking out the toilet from the carton box, please pay special attention to the bottom of the toilet to avoid the tank assembly to drop out.

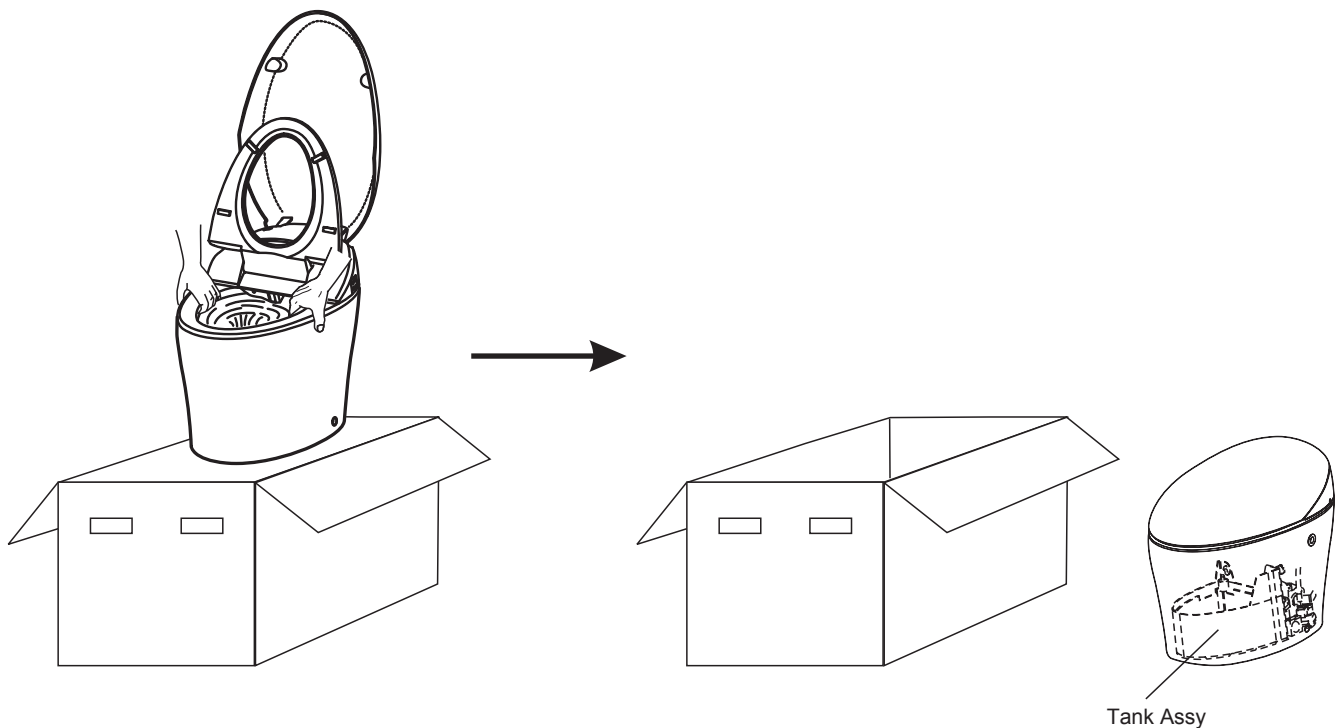


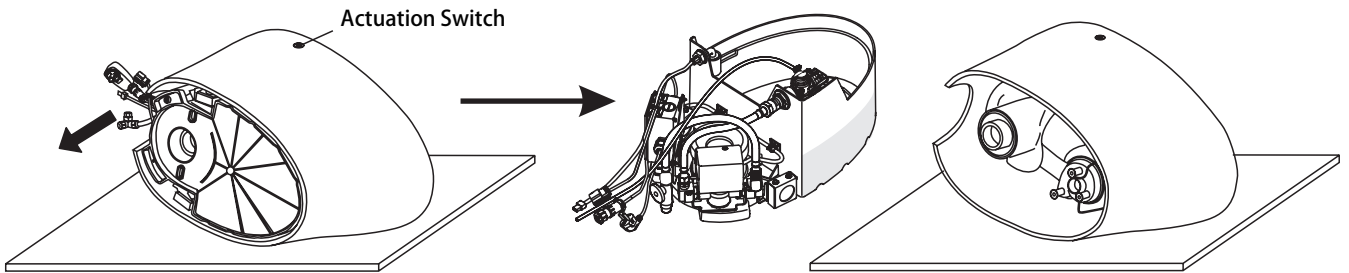
Fig.#4

C. Take out the tank.

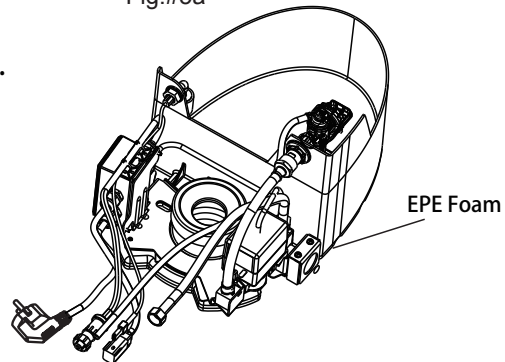
a. Place an 800mm x 600mm cushion on the floor and then put the whole toilet on it.

NOTICE: Operate with care to avoid scratching the surface of the vitreous shell.

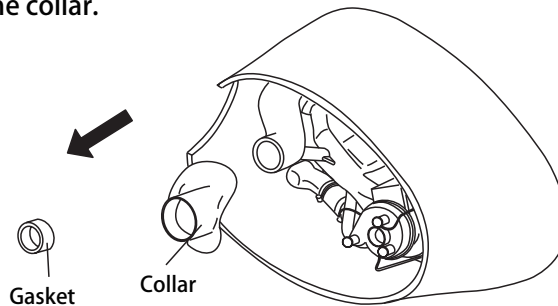
b. Take out the tank assembly from the vitreous shell and put it on the floor.



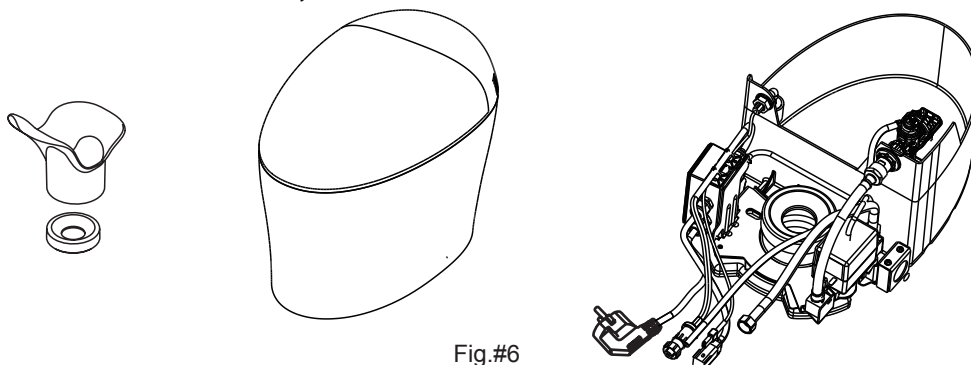
c. Remove the EPE foam from the tank.



d. Remove the gasket and the collar.



D. Place every part on the floor and ready for installation.



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 flange.

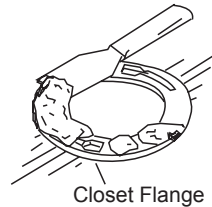


Fig.#7

B. Roughing-In

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

NOTE. This product is designed for installation with the electrical supply and water pipeline located through the wall. It is shown in the roughing-in.

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

⚠ Warning: before installation, please confirm floor and flange is connected by expansion bolt.

⚠ Keep bath and shower away from electrical parts (such as remote controller, receptacle, audio input apparatus and so on).

If the socket is wall-mounted, a GFCI or ELCB protected and water proof receptacle is required.

Follow the dimensional information exactly when installing a hardwire electrical supply.

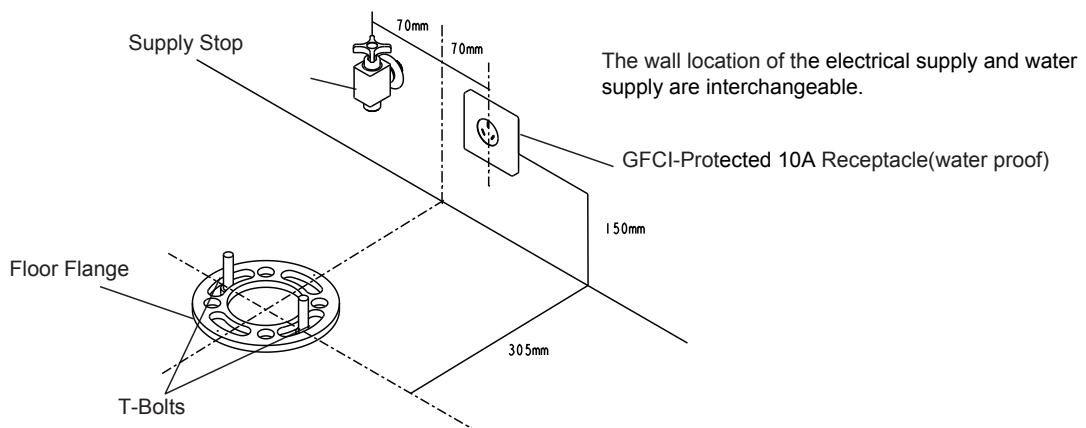




Fig.#8

C. 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:** This product is designed only for installation with the electrical supply located through the wall, grounding-type receptacle which is 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~, 10A, 60Hz circuit protected by a Class A Ground-Fault Circuit-Interrupter (GFCI) or Earth- Leakage Circuit-Breaker (ELCB).

Install the Electrical Service

NOTE: This product is designed for installation with the electrical supply located through the wall. Both types are illustrated. Refer to the dimensional information for your chosen installation.

Follow the dimensional information exactly when installing a hardwire electrical supply.

Install the Water Service

NOTE: This product is designed for installation with the water supply located through the wall. Both types are illustrated. Refer to the dimensional information for your chosen installation.

NOTE: A floor mounted water supply stop must be no higher than 70mm from the floor.

Install the water supply. If you are installing a floor supply, study the dimensional information illustrated carefully.

D. Install the T-Bolts

Install two new 8mm (5/16") diameter T-bolts into the floor flange.

Do not use white cement or high lime content cements to install this toilet. The expansion of cement due to a rise in temperature may make the toilet crack or cause damage. Kohler is not responsible for any damage caused by installation with the use of cement.

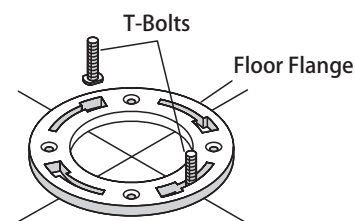


Fig.#9

E. Install the Wax Ring

Place the wax ring in the putty ring located on the tank.

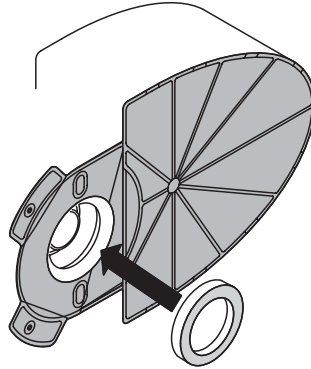


fig.#10

F. Position the Tank

Mark the centerline on the floor.

Align the tank over the floor flange.

Lower the tank onto the floor flange. The T-bolts should align with the mounting slots in the base of the tank.

Carefully align the tank on the centerline.

Position the tank on the T-bolts.

CAUTION: Risk of product damage. Do not push down on any part of the tank assembly other than the cylinder. Damage may occur.

CAUTION: Risk of product damage. Do not rock or lift the tank after placement. The seal created by the wax ring may be broken, resulting in leaking.

Position the loose end of the refill tube out the outlet ring.

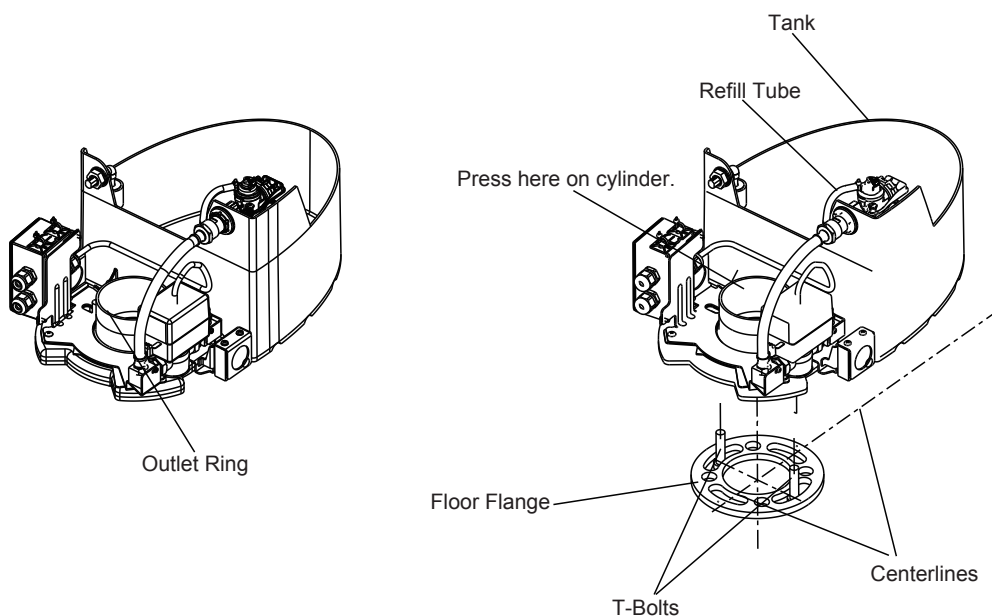


fig.#11

G. Secure the Tank

CAUTION: Risk of product damage. Do not overtighten the mounting nuts. Do not shorten the T-bolts.

Place a washer on each T-bolt.

Thread a nut onto each T-bolt.

Hand tighten the nuts.

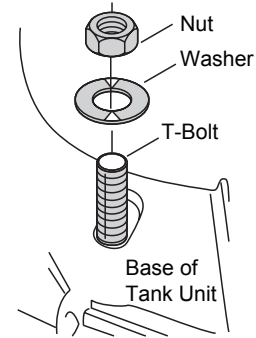


Fig.#12

Note: In case there is no floor flange, please fix the tank with the expansion bolt kits. Specific installation steps are decided by the installer.

H. Connect the Water

Connect the water.

Open the shut-off valve.

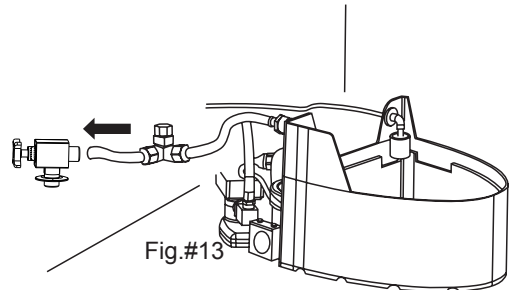


Fig.#13

IMPORTANT!

Please use the water supply hose accompanying with new machine. The old hose assembly shall not be used again.

I. Check the Waterline

Note: The waterline is a notch in the inside of the tank, marked with a label.

Turn on the water supply.

Use a flathead screwdriver to turn the manual switch counterclockwise to open the motorized valve.

Verify the inlet valve is set to the correct waterline. Adjust if needed.

To adjust the waterline, use a flathead screwdriver to gently turn the adjustment rod counterclockwise to lower and clockwise to raise the waterline setting.

IMPORTANT! The valve will not operate if the valve is locked.

Return the manual switch into the locked position by using a flathead screwdriver to turn it clockwise.

Stop the shut-off valve.

IMPORTANT! The water tank must be emptied after the shut-off valve is locked.

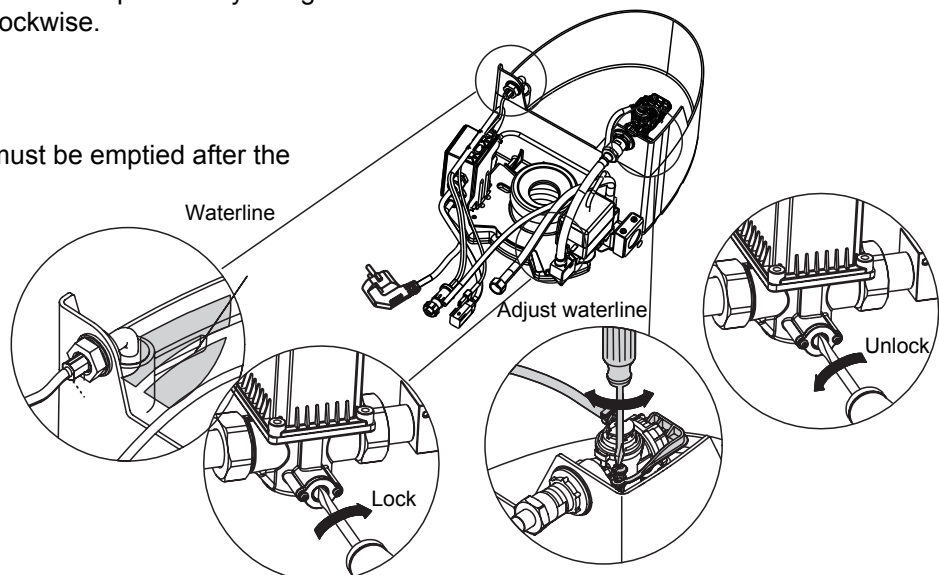


Fig.#14

J. Remove cap on Tee Connector of flexible hose.

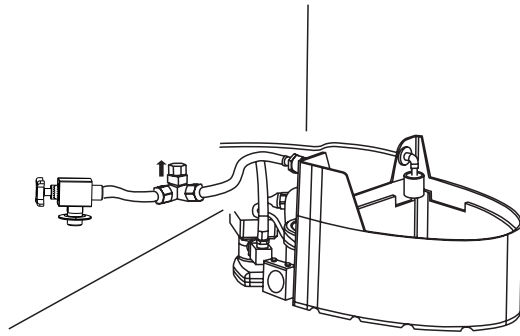


Fig.#15

K. Install Gasket and Collar

Place the wiring harness plug, level switch wire, and refill tube on the floor so they extend out the rear access opening.

Tape them to the floor so they will not be pinched or damaged.

Install the collar onto the tank.

Clip the spray shield into place over the fill valve.

Fix the gasket to the tank and press tight

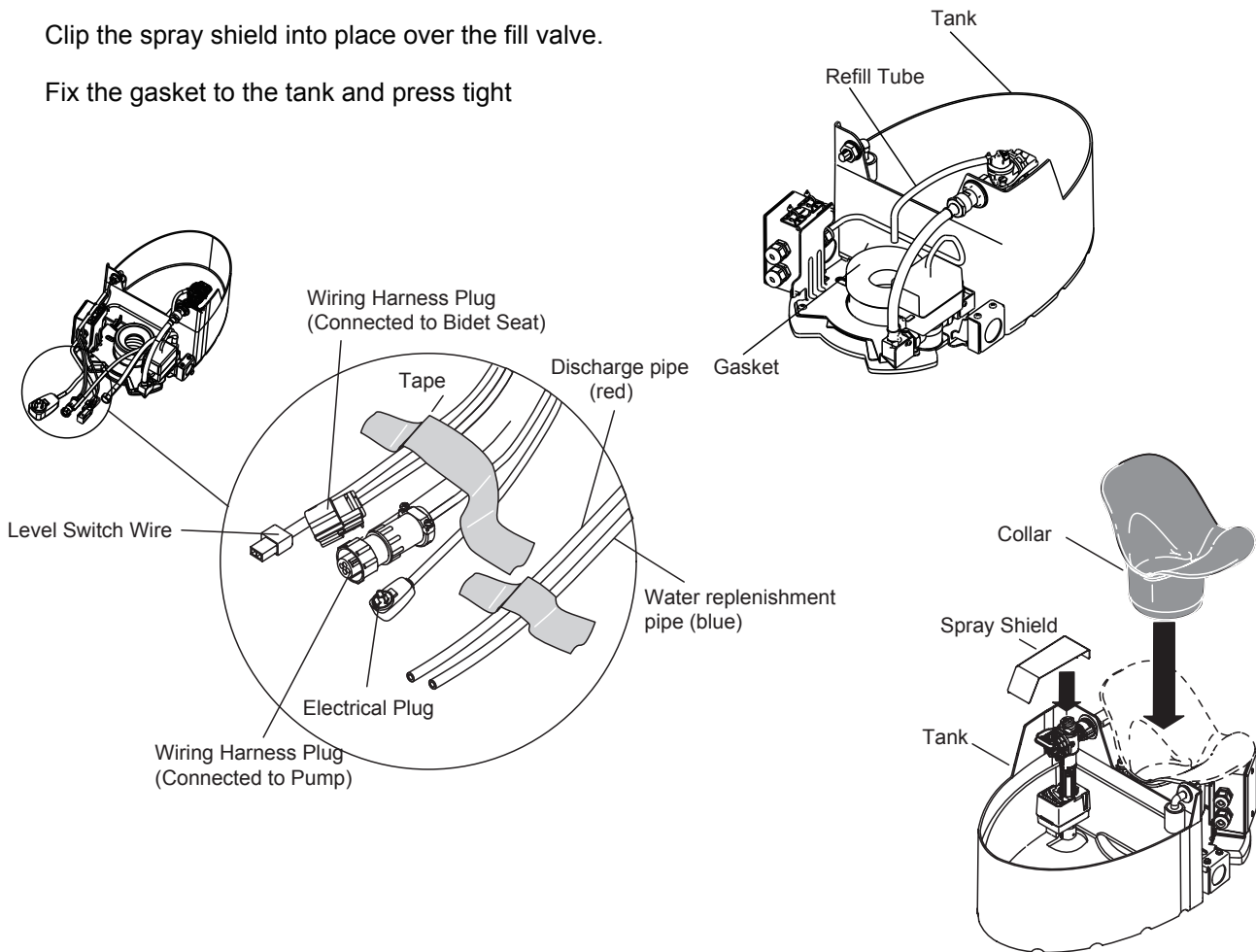


Fig.#16

L. 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 and place it over the tank.

Make sure the trapway seats fully in the outlet gasket. If the vitreous shell does not sit evenly on the floor, the trapway is not properly seated.

Make all adjustments gently until the trapway is properly seated.

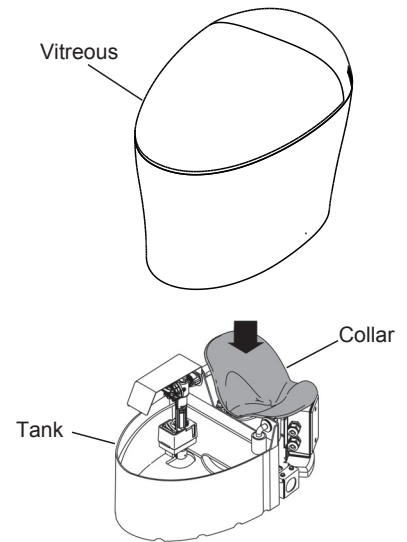


Fig.#17

M. Connect the Wiring flexible hose of bidet seat to Tee Connector

⚠ WARNING: Risk of personal injury. Make sure the plug (if plug-in connection is used) and receptacle are dry. If any moisture is present, allow the area to dry before plugging the unit in.

If plug-in connection is desired, plug the pump in.

Connect replenish water hose and discharge pipe.

Connect the wiring harness.

Connect the level switch.

Plug the bidet seat in.

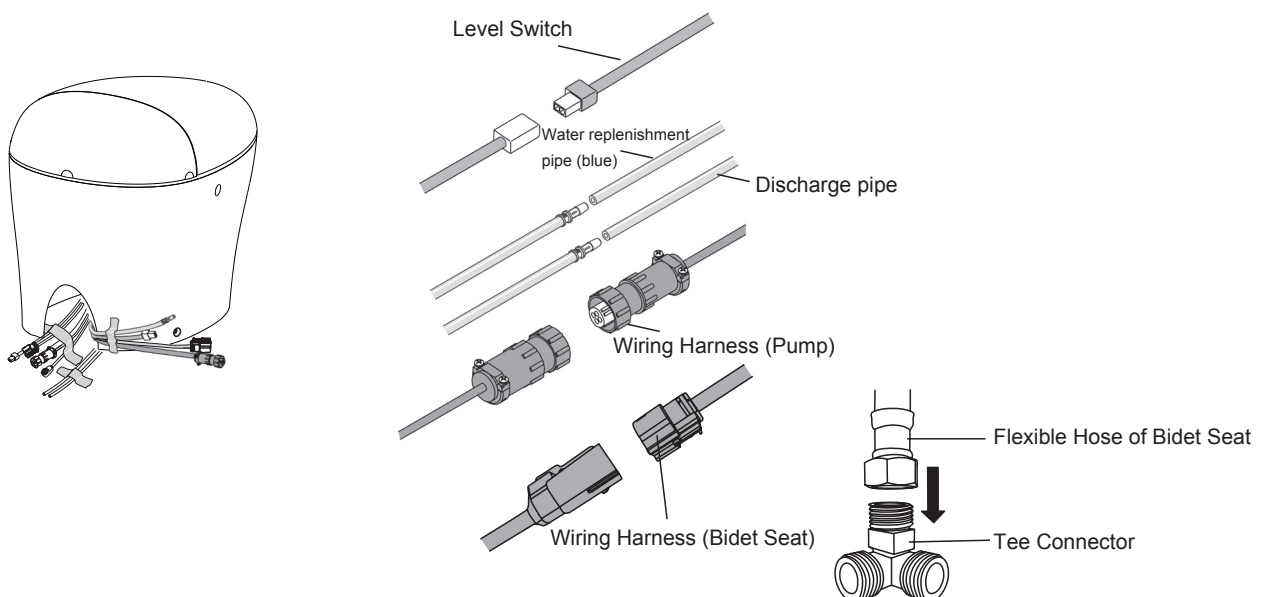


Fig.#18

N. Install water purification filter

Please exchange filter cartridge immediately when customer found red light ON all the time as following:

1. Open toilet cover.

Open toilet cover by tool (provided), remove cover from the top.

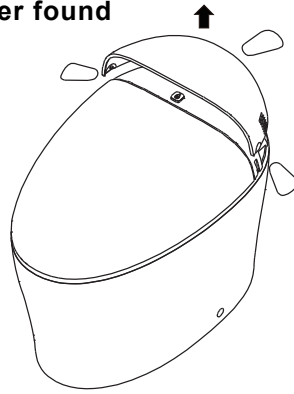


Fig.#19

2. Unscrew air filter cartridge as shown direction.

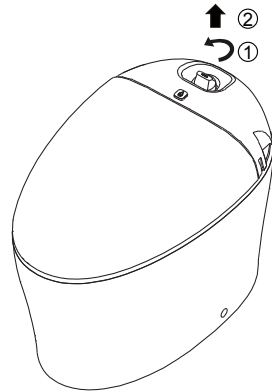


Fig.#20

3. Slightly press down and unscrew as shown direction, tighten new filter cartridge.

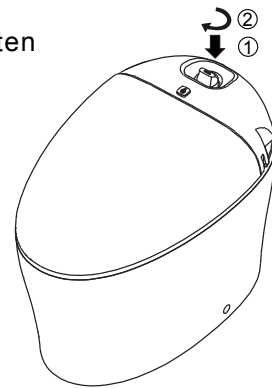


Fig.#21

4. Close toilet cover again

Snap toilet cover downward manually, no loose snap-fit on both sides and rear end to complete installation.

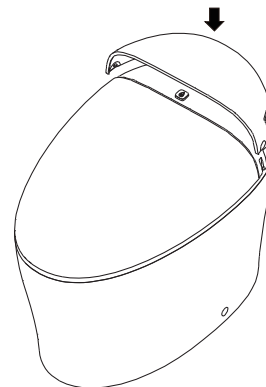


Fig.#22

O. Check Operation

NOTE: The flushing mechanism works best if it is quickly tapped, not held down for an extended period of time.

NOTE: There is an approximate eightsecond delay between the flush and the tank refilling.

Flush the toilet and check for proper operation.

Refer to "Homeowner's Guide" to check whether the bidet seat functions well.

Refer to the troubleshooting chart if the toilet does not function properly.

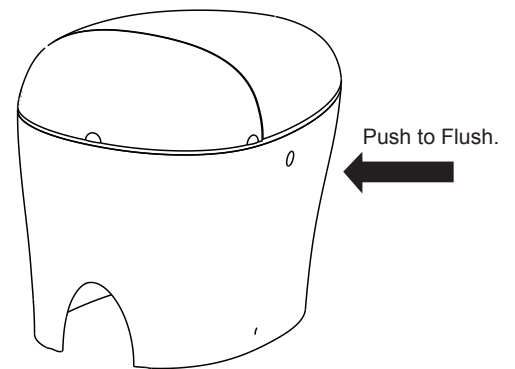


Fig.#23

P. Secure the Vitreous Shell

CAUTION: Risk of product damage. Do not overtighten the screws when tightening. The vitreous shell may chip or break if the screws are overtightened.

Insert a screw through both grommets.

Insert a screw in both of the provided holes and tighten. Do not overtighten.

Place a cap over each screw. The caps should be flush with the exterior of the shell.

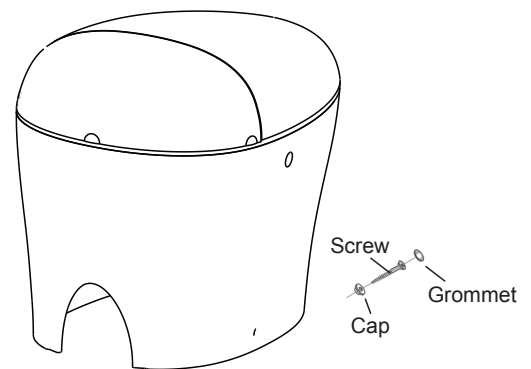


Fig.#24

COMPLETE THE INSTALLATION

Cut a recess in the access cover using a utility knife at the spot marked on the access cover.

Place the access cover over the opening in the back of the toilet.

Caulk around the base of toilet and caulk the access cover to the vitreous shell by silica gel.

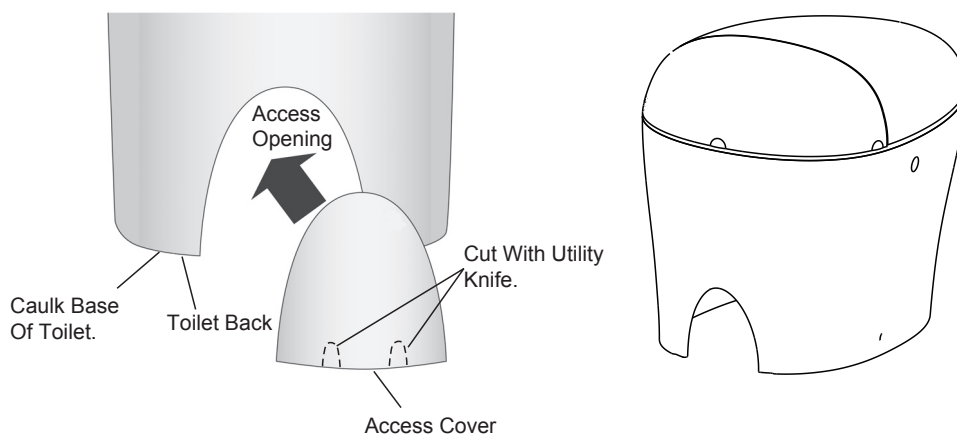


Fig.#25

INSTALLATION OF REMOTE CONTROLLER HOLDER

NOTE: If the wall for installation is made of special material (such as wood board, density board and etc.), suitable fixing methods shall be adopted. The place to install the remote controller shall not be easily splashed by water.

NOTE: The place to install the remote controller shall not be easily splashed by water.

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

Drilling 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. Installing the expansion tube into the holes.

Placing the installation holder on the fixing hole.

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

Fixing the holder with screws and install it.

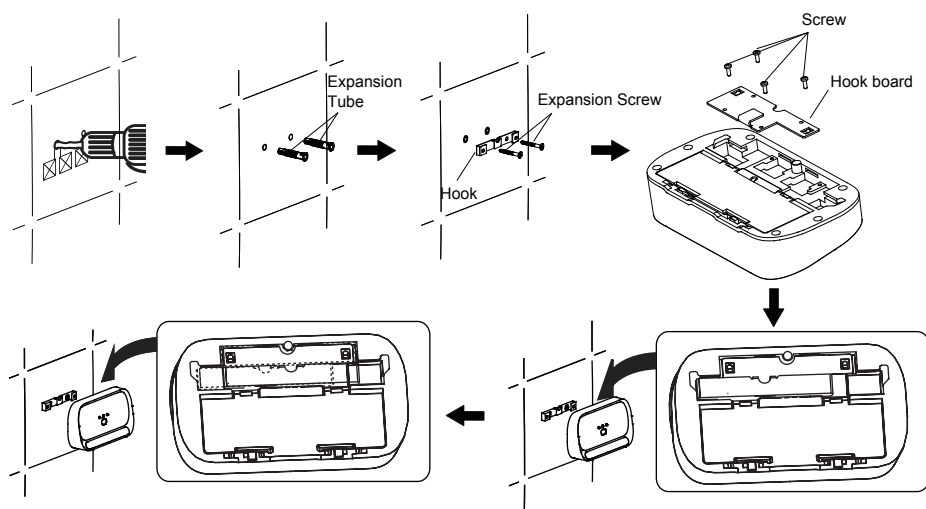
Installing the screw covers on the screws.

Placing the remote controller on the holder.



Fig.#26

Installation Steps:



Public anti-loss installation

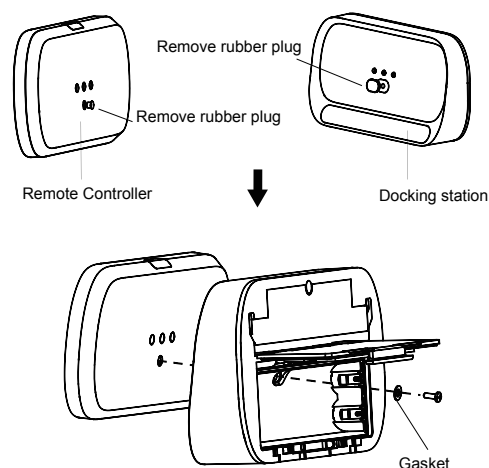


Fig.#27

PREPARATIONS BEFORE THE FIRST USE

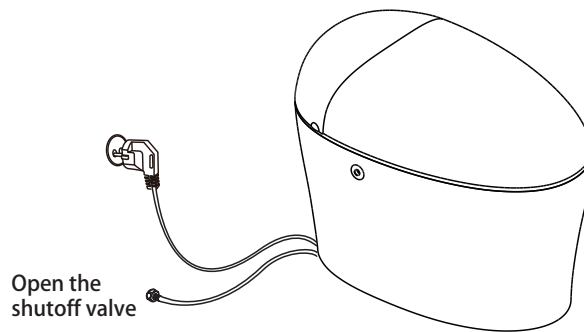


Fig.#28

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 inspection in process, stop blinking, self-inspection completed.

When it is used for the first time, it is in the state of default value:

Front Wash:

- Water Temperature: mid
- Pressure: mid
- Position: mid

RearWash:

- Water Temperature: mid
- Pressure: mid
- Position: mid

Seat Temperature: mid

Night light: ON

Energy saving: OFF

Function of Auto Lid-Turning: On

Function of Auto Flushing: On

Auto UV function: ON

Auto sterilization function: ON

Standby function: OFF

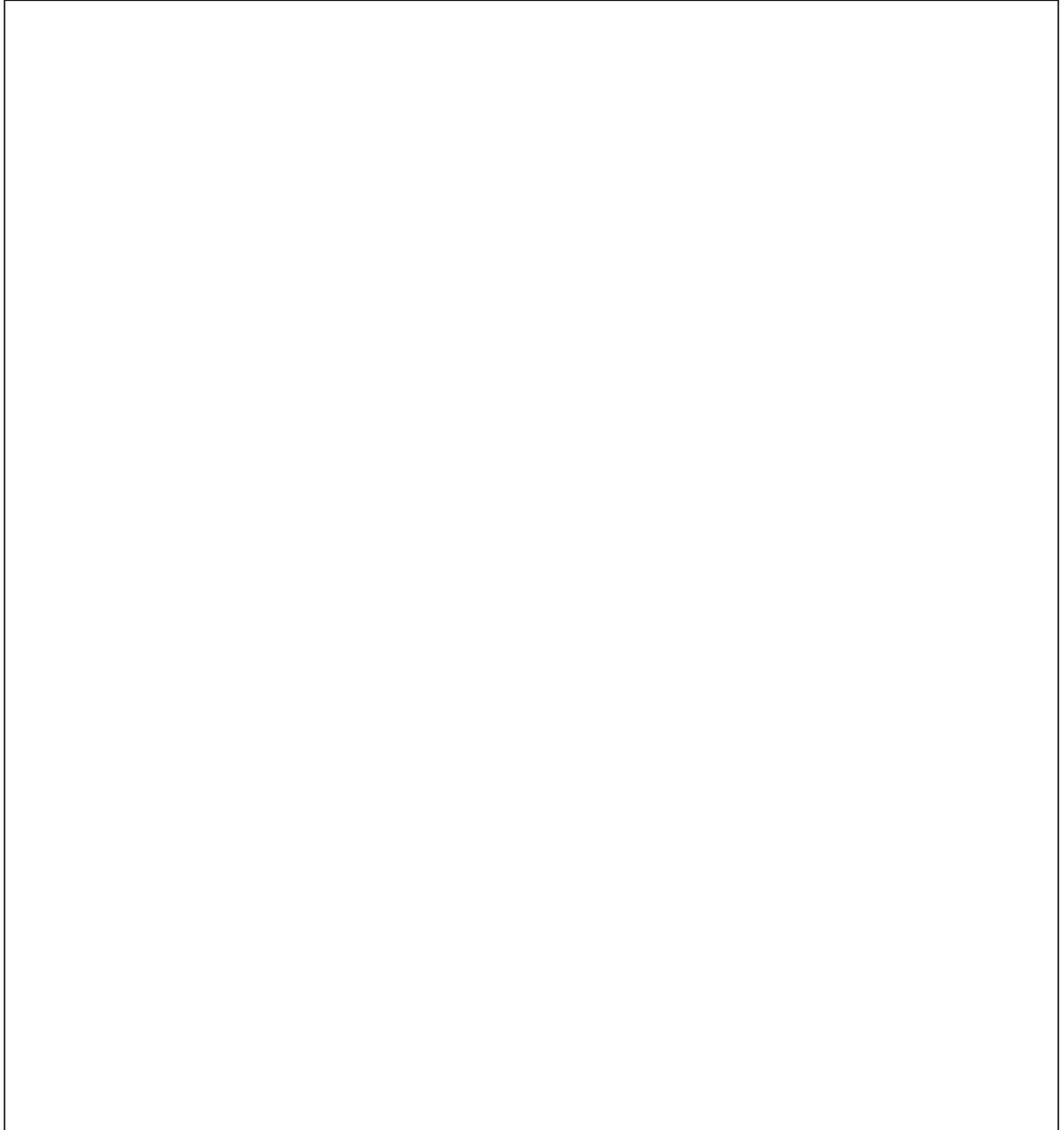
Long time seated on indication function: OFF

TROUBLESHOOTING

This troubleshooting guide is for general aid only. A Kohler Authorized Service Representative or qualified electrician should correct all electrical problems. For warranty service, contact your dealer or wholesale Distributor.

SYMPTOMS	PROBABLE CAUSES	RECORRECTIVE ACTION
1. The toilet does not work.	A. Power is OFF. B. The power cord is disconnected or the plug has no power. C. Power cord electricity leakage connector plug is not reset. Product is on standby mode.	A. Wait until power is restored. B. Plug power cord into outlet or check power plug. C. Press the "Reset" icon on the plug. D. Press "⊙" button on side panel.
2. The toilet fails to flush.	A. Water failure. B. Water supply stop valve is OFF. C. Power is OFF. D. Toilet in standby mode E. Cleaning function is in use. F. Auto flush function is prohibited.	A. Wait until water is restored. B. Open water supply valve. C. Wait until power is restored, check "manual flush or use basin to flush the toilet." D. Press "⊙" button on side panel. E. Flush after cleaning function is completed. F. Check "Remote setting guide" section.
3. Insufficient toilet flush	A. Filter blocking B. Insufficient water pressure	A. Check "clean filter" section. B. Check if valve is wide open, if not, please open completely. C. Check if water inlet hose is over bended. If so, adjust hose.
4. Unable to use cleaning function	A. Water failure B. Tee valve for water supply is closed or not opened completely. C. Toilet is at standby mode. D. Unseated or undetected sitting position E. Filter screen is blocked F. Insufficient water pressure G. Incorrect water purification filter cartridge installation	A. Wait until water supply is restored. B. Fully open tee valve. C. Press "⊙" button on side panel. D. Sit on ⊙ or adjust sitting posture. E. Refer to "washing the filter screen" section. F. Check if water inlet hose is over bended. If so, adjust hose. G. Correct purification filter cartridge installation (refer to Page 13).
5. Flushing mode stops in the operation process.	A. Flushing mode stops automatically after continuous flushing for 5 minutes. B. The seat is unable to detect customer.	A. If necessary, press the flushing button again. B. Adjust your sitting position or sit on the toilet again.
6. The wash mode run even when no one is sitting on the toilet.	A. The seat is covered by foreign matters or the seat is wet.	A. Remove the foreign matters or dry the seat.
7. Dryer fan stops in the operation process	A. The dryer fan stops automatically after continuous usage for 4 minutes. B. The seat is unable to detect human body.	A. If necessary, press the Dryer button again. B. Adjust your sitting posture or sit on the toilet again.
8. Deodorization fan stops	A. The seat is unable to detect customer. B. Stop button is pressed by mistake during operation. C. Auto deodorization function is deactivated.	A. Adjust your sitting posture or sit on the toilet again. B. If necessary, please seat on again 2s after seat off. C. Refer to "Remote controller setting guide"
9. Cover fails to close/open	A. The seat is covered by foreign matters or the seat is wet. The toilet cover is interfered by human Disturbance from previous open/close process.	A. Remove the foreign matters or dry the seat. B. Use remote control to open/close the toilet cover or manually open/close until it works normally. The cover switch should not be stopped during the open/close process.
10. Cover fails to open/close automatically	A. Customer is not seated yet or left the detecting area. B. Remote "auto cover" function is deactivated. C. The toilet is in the process of flushing.	A. Remove the foreign matters or dry the seat B. Refer to "remote setting guide" section C. Wait until the flushing process is completed.
11. Night light does not work	A. The night function is turned off. B. The indoor light is too bright.	A. Check night light section in "auxiliary keyboard function" to activate night light function. B. Please turn off the indoor light and close the curtain.
12. UV sterilization function failed	A. Customer is detected. B. The seat is covered by foreign matters or the seat is wet.	A. Please activate the UV sterilization function again after seat-off. B. Remove the foreign matters or dry the seat.

13. Remote failures	<p>A. Out of battery. B. Battery polarities are mounted reversely. C. The remote controller is not awaken.</p>	<p>A. Replace with new battery. B. Reinstall properly. C. Touch remote screen; Sit close to the toilet; Press Wake up key on remote control.</p>
14. Remote is unable to operate toilet.	<p>A. Low battery. B. Remote is too far away from toilet. C. No power supply on toilet. D. Toilet is on standby mode. E. The toilet is not connected to the remote control.</p>	<p>A. Replace battery by referring to the section of "Usage and replacement of battery for remote control" B. Check the section of "Communication between remote control and toilet", and get close to the toilet. C. Power on the toilet. D. Press "⊙" button on side panel. E. Check the section of "Communication between remote control and toilet", connect the toilet and the remote control.</p>
15. The ring is not warm.	<p>A. Remote ring temp setting is too low. B. Toilet is on Standby mode.</p>	<p>A. Set ring temp to proper dial. B. Press "⊙" button on side panel.</p>




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:** Don't 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 using cement.

 **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, 콜리에서 최종권한을 보유하며 수시로 제품 특성, 포장 혹은 공급상황 변경에 대해 별도 통지를 하지 않는점에 대해 양해를 바랍니다.
- 본 매뉴얼에는 관리, 청결 및 품질보증 등 중요자료도 포함되어 있는 바, 사용자에게 교부 및 보관하도록 하십시오.
- 설치 혹은 성능과 관련된 문제 발생 시, 반드시 저희에게 연락주시기 바랍니다. 콜리의 제품을 구입해주셔서 다시 한번 감사드립니다.
- 설치하기 전에 좌변기 설치가 필요한 공간을 확보하시고 문의 열고 닫음을 영향하지 않도록 하세요.
- 배수관의 시공 거리가 305mm 인지를 확인한다. 관의 시공 거리가 292-350mm에 만족해야 한다. 만약에 만족하지 않으면 설치에 영향 미칠 수도 있다.
- 급수관 끝이 완성 마감 벽을 3mm 튀어나오지 않아야하며 마감벽 안쪽으로 5mm 이상 들어 가지 않아야 합니다. 그렇지 않으면 설치가 되지 않을 수 있습니다.
- 파이프라인 내경 DN15mm이상의 주요 파이프를 추천합니다. 아래의 급수 조건을 만족해야 합니다.


주의


-  **위험:** 감전될 위험이 있습니다. 조작 전, 전원을 차단하십시오.
-  **경고:** 감전될 위험이 있습니다. 접지 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 플렌지 홀을 낡은 수건으로 덮으십시오.

주의: 현지 관로 설치 및 전기규정을 준수합니다.

주의: 욕실내에 설치한 콘센트는 욕조 혹은 샤워기와 최소 1미터 이상의 간격을 유지.

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

 **경고:** 제품에 감전위험성이 존재합니다. 본 제품은 양호한 접지에만 설치해야 합니다, 회로 요구: 전용의 220V~, 60 Hz, 10A 접지 고장 회로 차단기나 접지 누전 보호기의 선로에만 연결할 수 있습니다.

 **경고:** 반드시 10암페어 콘센트를 사용해야 합니다.

모든 공구 및 재료(제품에 포함되지 않음)

- 멩키스패너 × 2
- 줄자
- 테프론테이프
- 커터 칼
- 급수밸브(여과망 있음)
- 각종 드라이버
- 나일론 앙카볼트
- 볼트
- T형 볼트
- 플랜지
- 볼트 부품백

주의:

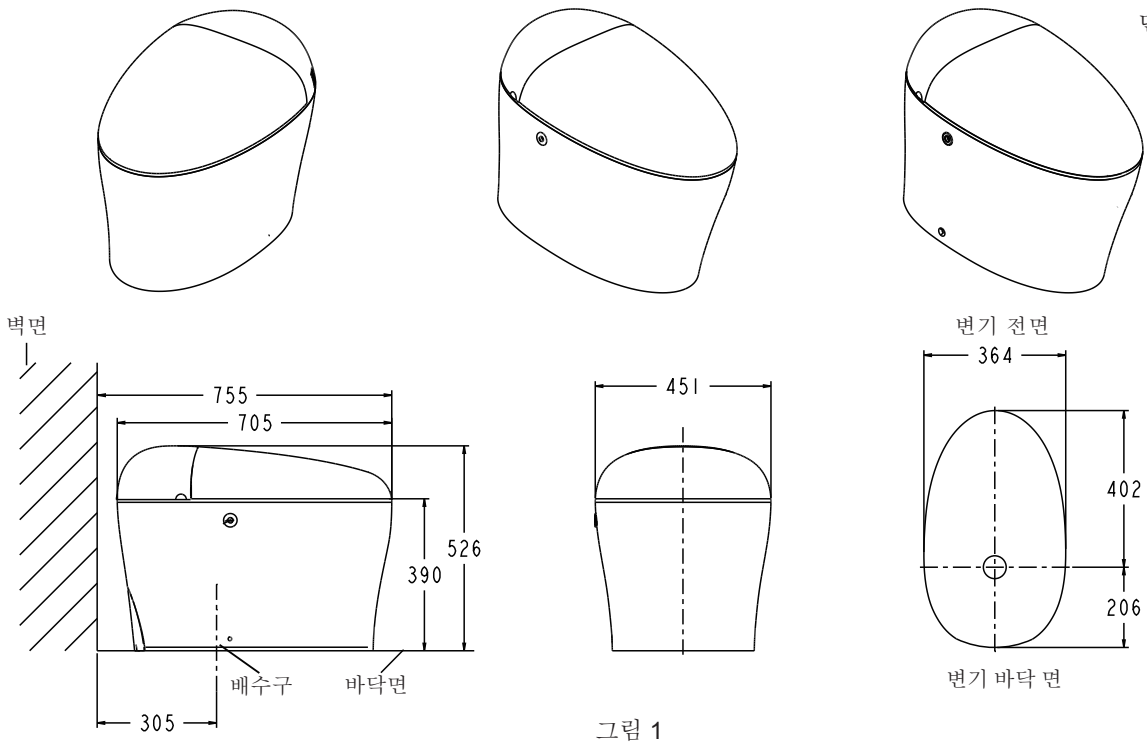
나일론 앵커:외경 \varnothing 10 mm의 제품 사용 추천.

나사못:앵커와 맞은 나사못 사용 추천.

시공거리 도면

참고

단위: 밀리미터



콜러에서 도면에 표시된 사이즈의 변경권한을 보유하고 있으며 변경 시, 별도 통지를 하지 않습니다.

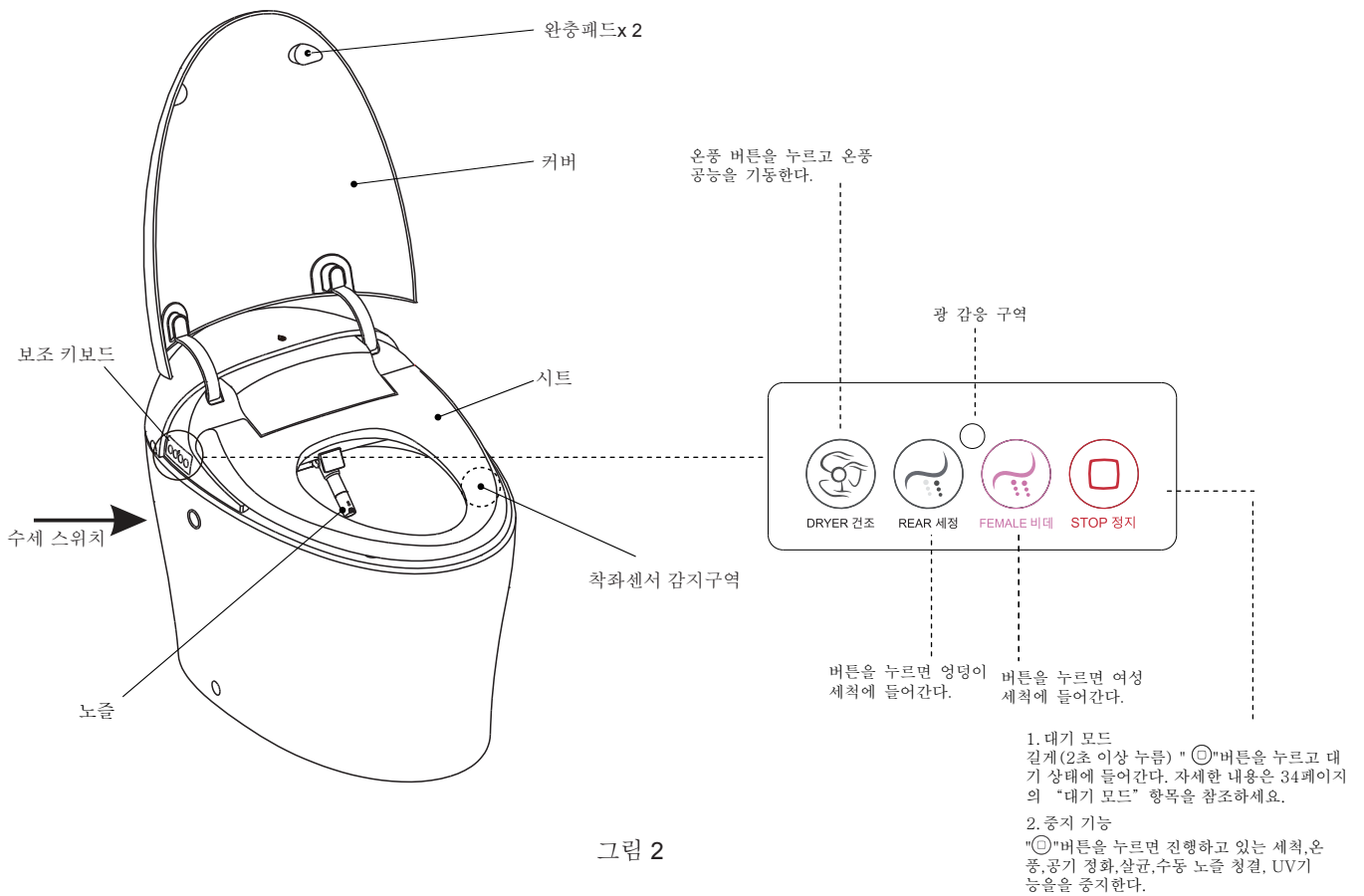
사양

물 사용량	4.8L
수효등급	1급
사용 구간거리	305mm
급수 압	최소 급수 압력 0.07Mpa(동압) 최대 급수 압력 0.74Mpa
정격전압	220V~, 60Hz
정격 전력*	1100W
최대 가열 전력	약 1600W
전원 케이블 길이	약 1.1m
제품외형사이즈	약 705mm x 451mm x 526mm
제품 중량	약 46kg
물타기 온도	1-35°C
사용환경 온도	1-40°C
사용 방식	큰힘으로 두드리지 마십시오. 기계식 물내림스위치의 변형을 초래할수 있습니다.

참고 : 자세한 제품 사양은 사용자 가이드를 참조하십시오.

* 출력치 테스트 조건 : 동압0.2Mpa, 급수온도15°C.

제품 구성도



설치 전 준비

A. 세라믹 제품의 끝 부분을 잡고 포장박스에서 제품을 꺼냅니다.

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

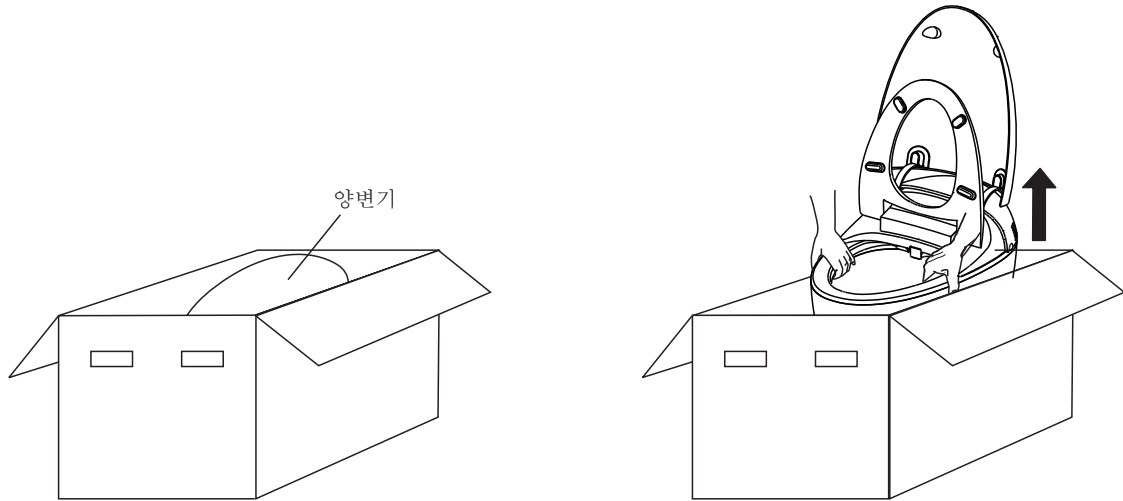


그림 3

B. 포장용 상자에서 제품을 꺼낼 때 양변기 밑부분을 주의하세요. 물탱크가 탈락될 수 있습니다.

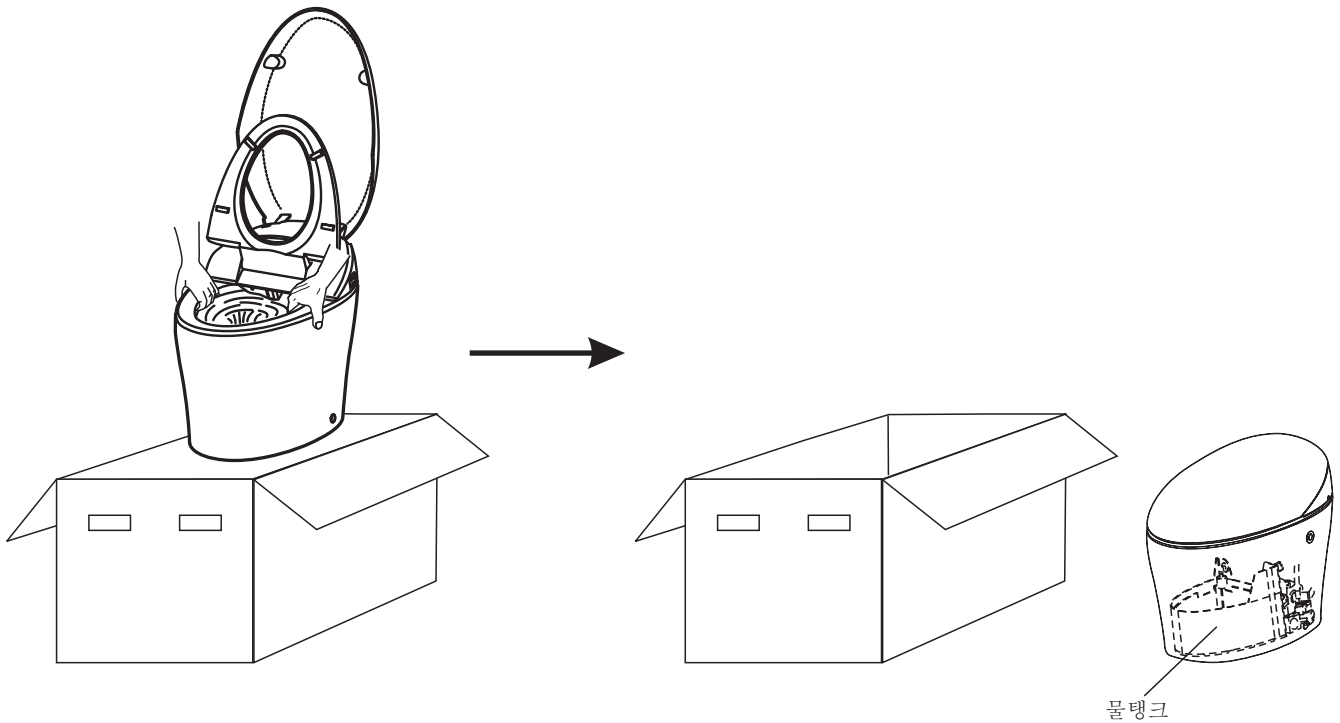


그림 4

c. 물탱크 빼내기

a. 땅에서 800 mm X 600mm 크기의 포장지를 바닥에 깔아 줍니다.
 주의사항:조심하게 방치하세요.도자기 표면 부상을 방지한다.

b.전체 양변기를 포장지 위에 높혀 올려 놓은 후 물탱크를 분리하여 바닥에 둡니다.

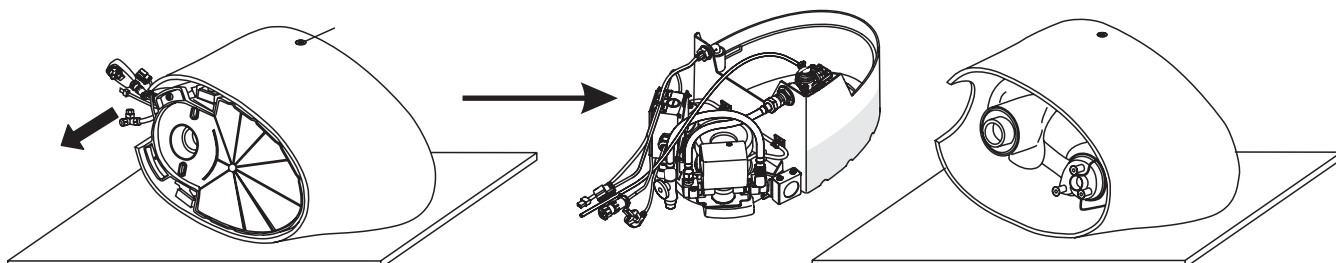


그림 5a

c. 물탱크에서 발포비닐을 제거합니다.

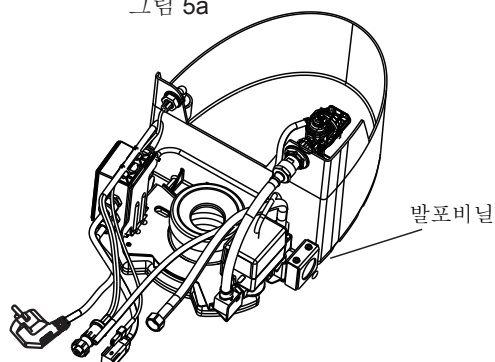


그림 5b

d. 와셔와 보호덮개를 분리하여 줍니다.

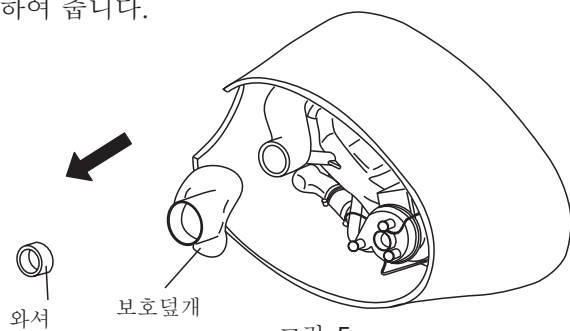


그림 5c

D . 각종 부품을 바닥에 비치하고 설치를 준비합니다.

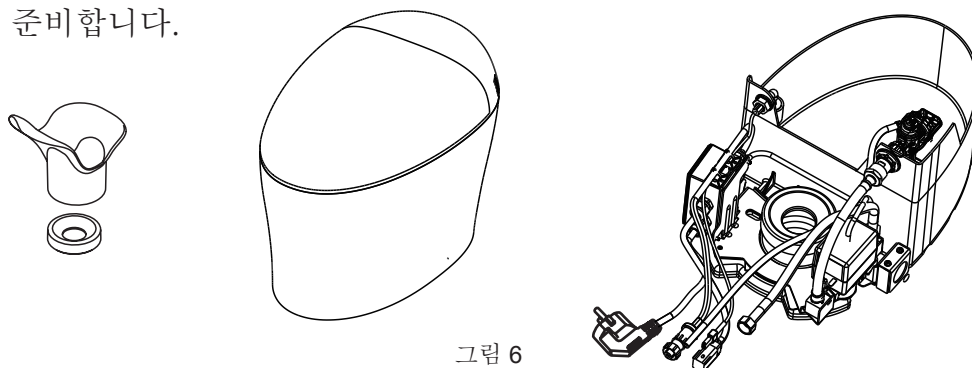


그림 6

설치

A. 기존 양변기를 철거

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 배수구를 잠시 막아둡니다.



플랜지

그림 7

B. 시공 거리

⚠ 위험: 감전위험. 설치 전에 전원을 차단해야 합니다.

주의: 본 제품은 벽배전, 벽배관에 시공도와 같이 설치 가능합니다.

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

⚠ 경고: 양변기 설치하기 전에 바닥과 플랜지가 확장 볼트로 연결되어 있는 지를 확인하십시오.

⚠ 전기부품들은 욕조와 샤워기로 멀리 위치해야 합니다 (예: 리모컨, 전원 콘센트, 오디오 입력기 등).

만약에 벽의 표면 컨센트라면, 접지고장 회로차단기(GFCI) 혹은 접지누전 회로차단기(ELCB) 기능이 구비된 방수 콘센트를 사용해야 합니다.

바닥 급수관식 설치 시 시공도를 자세히 확인 해야 합니다.

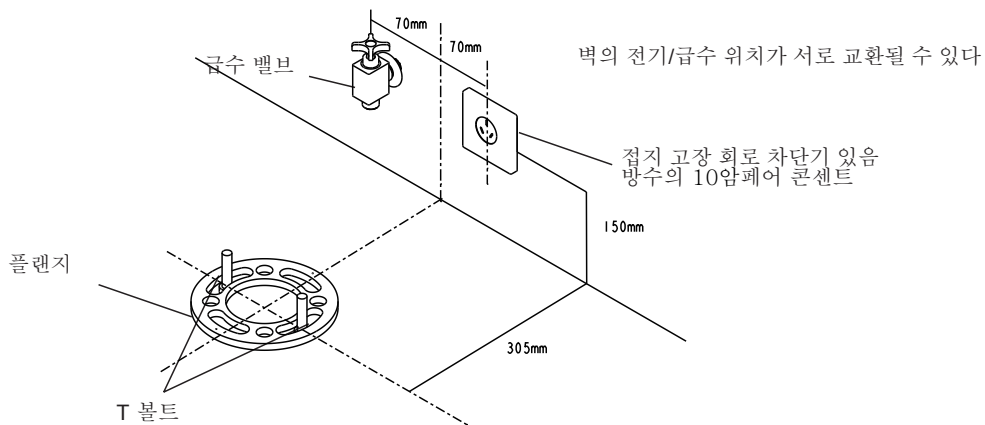


그림 8

C. 전원과 급수관을 설치

⚠ 위험: 감전 가능성이 있기에 조작 전, 전원을 차단합니다.

⚠ 위험: 감전위험. 플러그인 설치 / 벽면 장착 전원 공급 장치의 경우 : 이 제품은 벽면에 위치한 전원 공급 장치, 접지 고장 방지 회로 차단기 (GFCI)로 보호되는 접지 유형 소켓과 함께 설치할 때만 사용 되도록 설계되었습니다. 접지 핀을 제거하거나 접지 어댑터를 사용하지 마십시오.

⚠ 위험: 감전의 위험이 있습니다. 하드 와이어 설치 / 바닥 전원 공급의 경우 : 클래스 A 접지 고장 회로 차단기 (GFCI) 또는 누전 차단기 (ELCB)로 보호된 전용 접지 된 전용 220V ~ 10A, 60Hz 회로에만 연결하십시오

전원과 수도를 연결합니다.

주의: 이 제품은 벽을 통해 전원 공급 장치가있는 곳에 설치하도록 설계되었습니다. 두 유형 모두 설명되어 있습니다. 선택한 설치에 대한 치수 정보를 참조하십시오.

바닥 급수관식 설치 시 급수밸브가 바닥으로 부터 70mm 이상 높지 않도록 합니다.

급수관을 설치할 때 자세하게 시공도 그림을 확인 하십시오.

T볼트를 설치

두 직경8mm (5/16 ") 의 새로운 T볼트를 플랜지에 설치하십시오.

본 양변기를 설치할 때 백시멘트나 높은 석회의 시멘트를 사용하지 마세요. 시멘트의 열팽창 인해 양변기의 접촉부가 파손될 수 있습니다. 콜러는 상기 시멘트 사용으로 인한 양변기 파손에 대한 책임을 지지 않습니다.

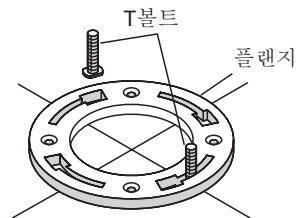


그림9

E. 왁스링 설치

왁스링을 물탱크 내의 설치 위치에 안착 시켜 줍니다.

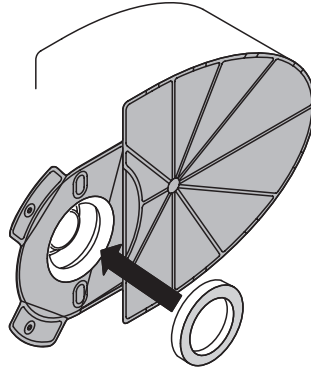


그림 10

F. 물탱크 위치 확인

지면에 중심선을 표기 하십시오.

플랜지 위에서 물통 위치를 잘 맞추십시오.

T볼트와 물탱크 밑의 볼트 구멍과 잘 맞추어 물탱크를 플랜지위에 놓아 주십시오.

조심해서 물탱크 중심을 지면에 표기한 중심선에 맞춰 주십시오.

⚠ 주의:제품 파손의 위험 물탱크의 아웃렛을 제외한 어떤 부속도 아래쪽으로 누르지 마십시오. 파손 될수 있습니다.

⚠ 주의:제품 파손의 위험 물탱크의 위치를 잡은 후 물탱크를 흔들거나 들면 안됩니다. 왁스링에 의한 밀봉이 깨져서 누수를 초래할 수 있습니다.

리필튜브가 아웃렛의 안쪽에 위치하지 않도록 주의하십시오.

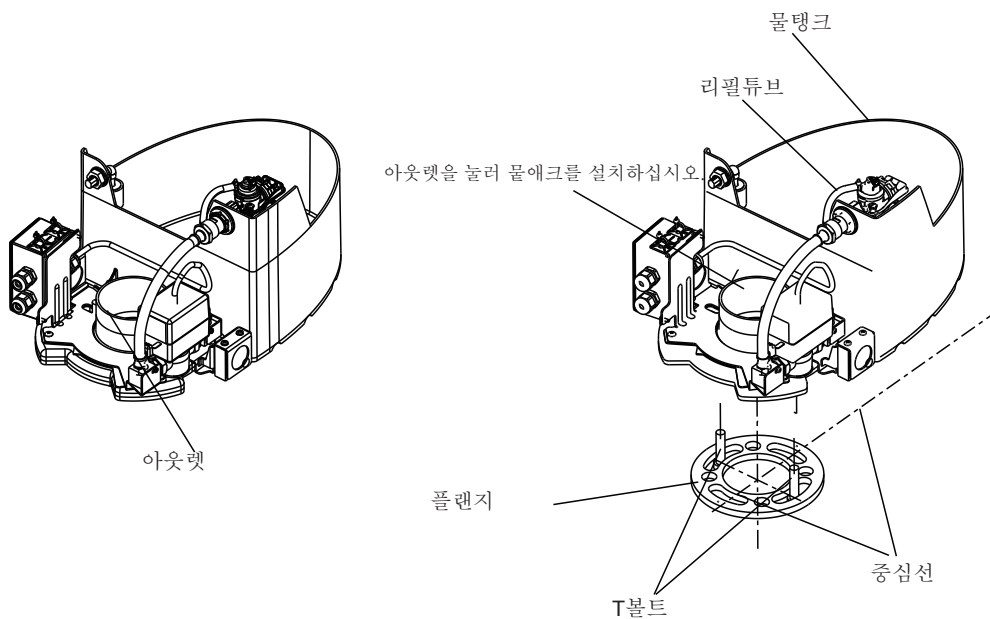


그림 11

G. 물탱크 고정

⚠ 경고:제품 파손 위험 너트를 너무 과하게 조여주지 않습니다.

T볼트 짧게 자르지 마세요.

각T볼트에 와셔를 삽입하십시오.

각T볼트에 너트를 삽입하십시오.

손으로 너트를 조여 주십시오.

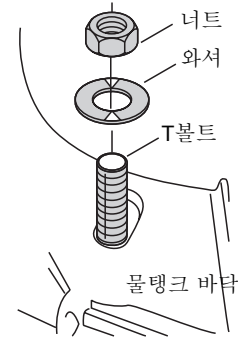


그림 12

주의:만약에 플랜지가 없으면 확장 나사를 사용하여 직접 물탱크를 고정하십시오. 설치 세부 순서는 설치자가 현장 상황에 따라 결정할 수 있습니다.

H. 급수관 연결

급수관을 연결합니다.

급수밸브를 엽니다.

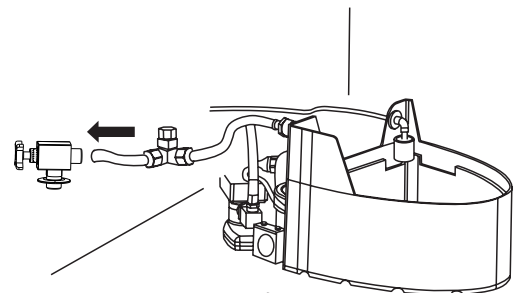


그림 13

중요!

반드시 새제품에 동봉되어 있는 급수관을 사용하십시오.

I. 수위선 확인

주의:수위선이 물통에 라벨과 함께 표기 되어 있습니다.

급수 밸브를 열어 주십시오.

드라이버를 사용하여 역시계 방향으로 수동 스위치를 돌려 전동 밸브를 열어 주십시오.

탱크 내의 인렛 밸브가 수위선에 정확히 맞춰져 있는지 확인하십시오. 필요하다면 조정하여 주십시오..

드라이버를 사용하여 조정 막대를 반시계 방향으로 돌려 수위는 낮추거나 시계방향으로 돌려 수위를 올려 주십시오.

중요! 만약에 수동 스위치가 Lock되어 있다면 전동밸브는 작동하지 않습니다.

드라이버를 사용하여 반시계 방향으로 수동 스위치를 돌려 unlock 위치로 회복하십시오.

급수밸브를 닫아주십시오.

중요 제시: 급수 밸브를 닫은 후 물탱크는 비워져야만 합니다.

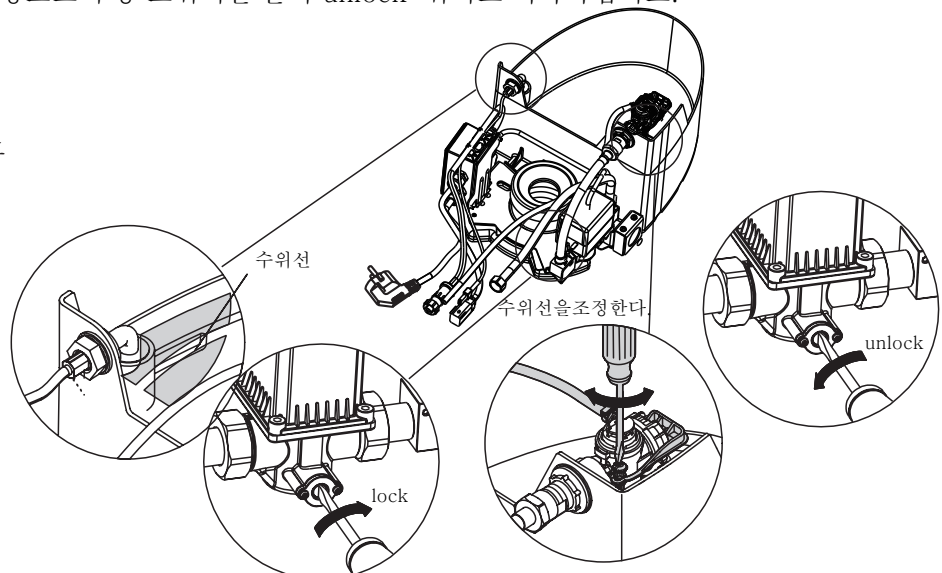


그림 14

J. 급수 호스 "T"자관에 캡 제거

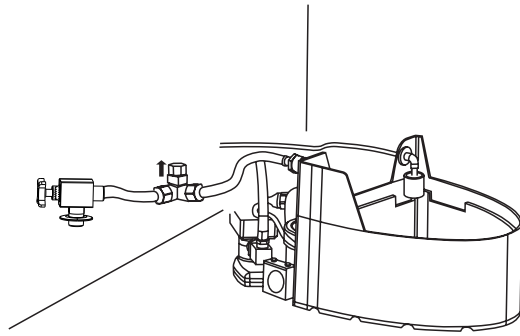


그림 15

K. 와셔와 보호 덮개 설치

전선플러그들과 리필 튜브가 점검구 위치의 지면 상에 위치하도록 하십시오.

테이프를 지면에 고정 파손을 방지하십시오.그림

과 같이 가스켓을 설치하십시오.

물뿜 방지 판을 인렛밸브 위에 꽂아 주십시오.

보호덮개를 단단히 눌러 고정하십시오.

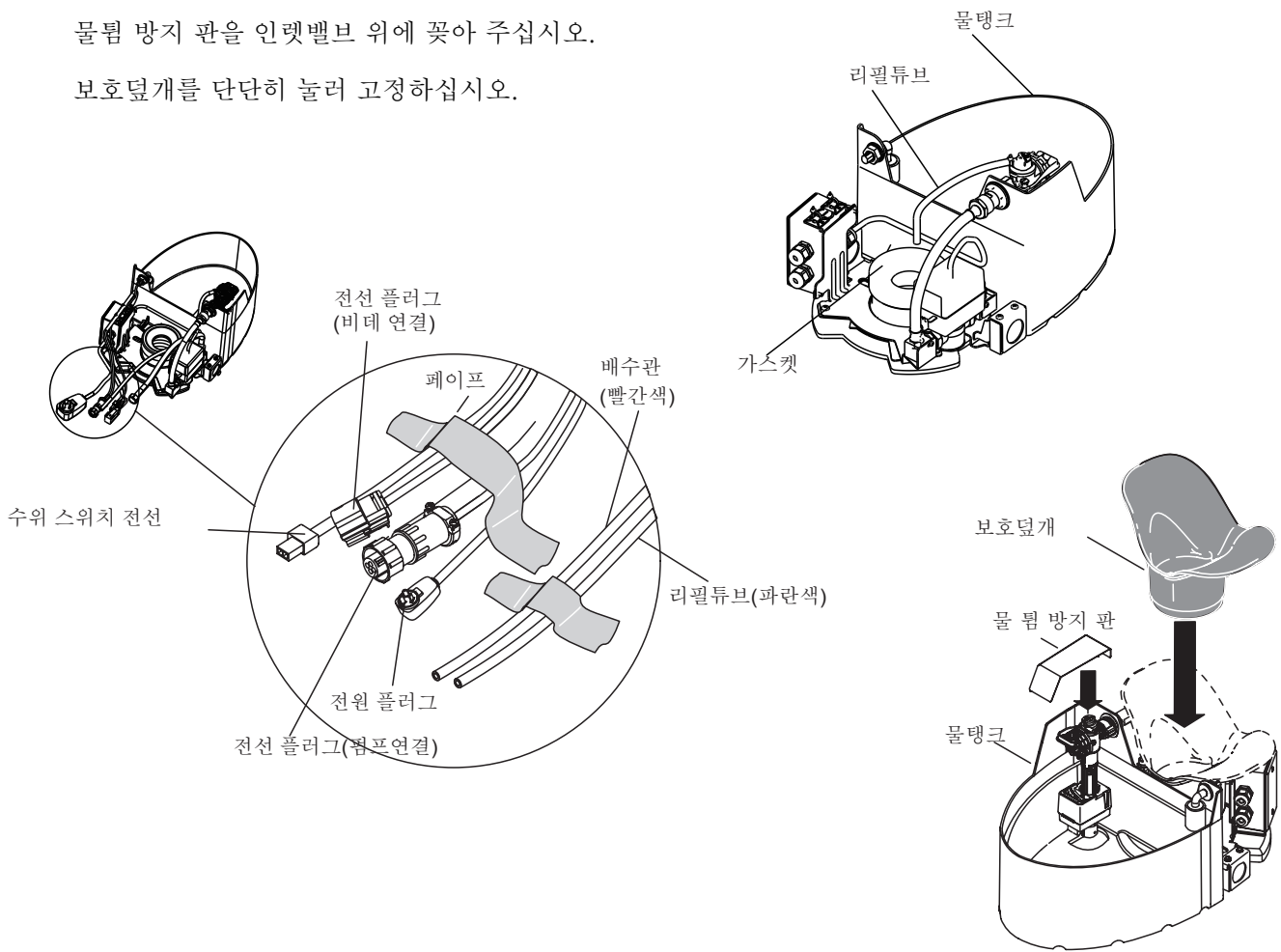


그림 16

L. 도기 설치

⚠ 경고:부상위험 도기의 중량이 35Kg 도자기 외각을 운반할 때적당한 운반 도구를 사용하십시오.

⚠ 주의:파손위험 도기를 내려놓을 때 세게 놓지 마십시오. 만약 바르게 위치 되지 않았다면 살짝 들어 움직여 바르게 안착시켜 주십시오. 부주의 할 경우 도기가 손상 될수 있습니다.

도기를 주의해서 들어 옮겨 물탱크 위에 위치하도록 하십시오.

도기 트랩웨이가 아웃렛 가스켓 안에 완전히 안착되도록 하십시오. 만약 도기가 지면에 평평하게 안착되지 않았다면, 트랩웨이가 적절히 안착 되지 않은 것입니다.

트랩웨이 적절히 안착되도록 조금씩 움직여 바른 위치를 찾아 주십시오.

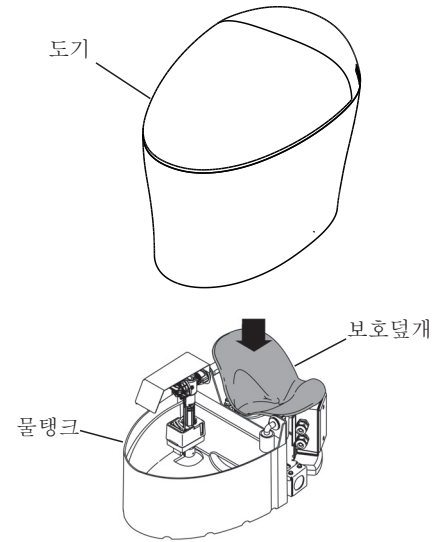


그림 17

M. 전선과 비데 급수호스 연결

⚠ 경고:부상위험 플러그(플러그 - 인 연결을 사용하는 경우)와 소켓이 건조한 지 확인하십시오. 습기가 있으면 장치를 꽂기 전에 해당 지역을 말리십시오

플러그인 연결이 필요한 경우 펌프를 꽂습니다.

급수관과 배수관을 연결한다.

전선 플러그 연결

수위선 통제 스위치에 연결

비데 전원선에 연결

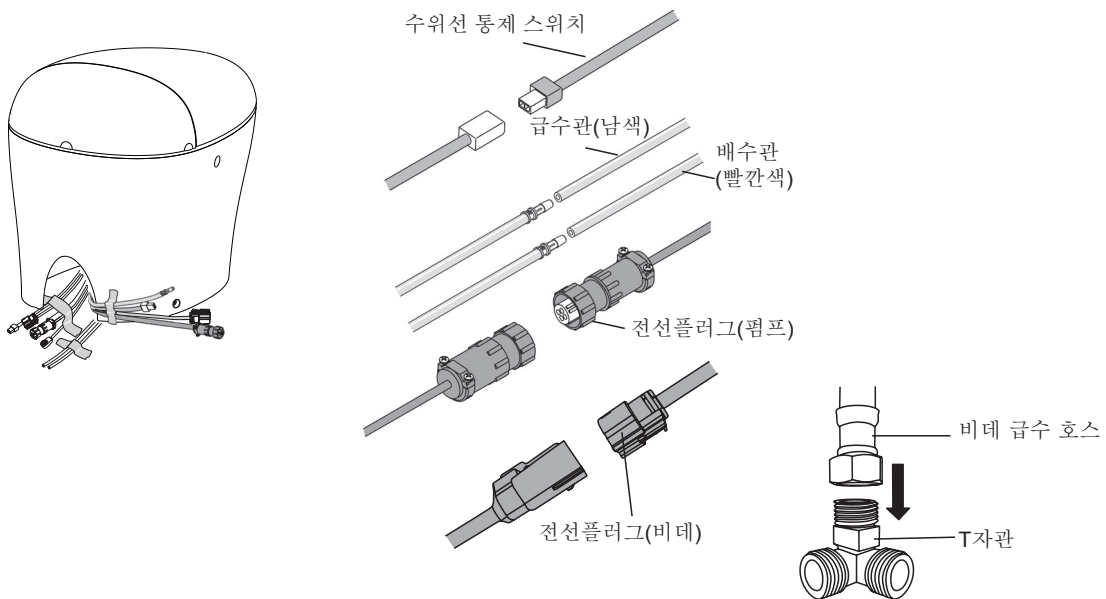


그림 18

N. 정수필터 설치

빨간등이 켜지면 정수필터를 즉시 교체하여 주십시오.
방법은 아래와 같습니다:

1. 비데의 커버를 열어주십시오.

도구 (제공된)로 변기 커버를 열고 위에서 덮개를 제거하십시오.

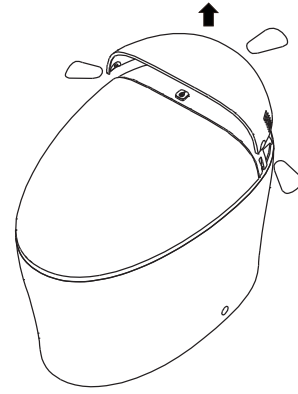


그림 19

2. 그림 표시 방향으로 정수필터를 돌려 위로 꺼내 주십시오.

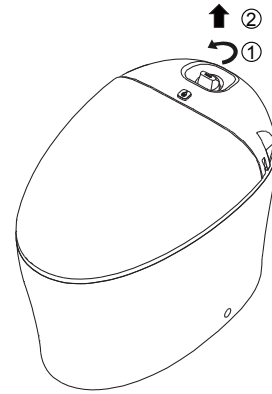


그림 20

3. 그림 표시 방향처럼 필터를 아래로 압력을 가하며 돌려 넣어 주십시오.

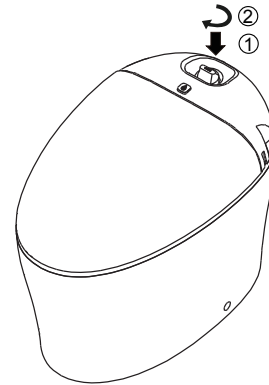


그림 21

4. 비데커버를 닫아 줍니다.

비데커버를 아래방향으로 끼워 넣으며 고정하십시오. 양쪽옆과 뒤쪽에 흔들림 없이 고정되었으면 설치 완료된 것입니다.

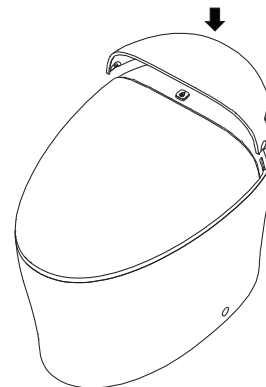


그림 22

O. 작동 검사

주의:플러싱 메커니즘은 신속하게 눌렀다가 떼는 것이 오랜 시간 동안 누르는 것보다 잘 작동합니다.

주의:물수세와 불탱크 보충까지는 약 8초의 지연 있습니다.

변기를 수세하여 조작 정확 여부를 검사하십시오.

비데가 잘 작동하는지 확인하려면 "사용자 안내서"를 참조하십시오.

양변기가 이상 작동일 시에는 문제해결 표를 참조하십시오.

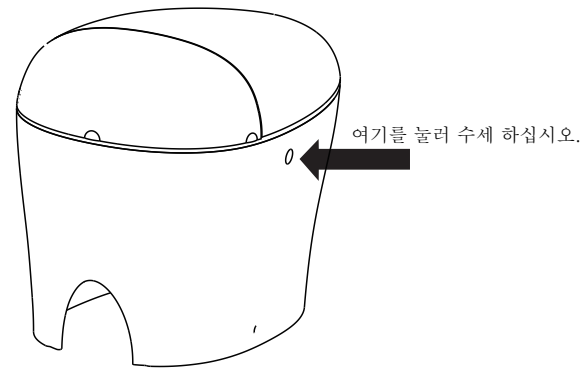


그림 23

P. 도기 고정

⚠ 주의:과손위험 나사를 너무 조이지 마십시오. 나사가 과도하게 조여지면 도기 표면이 손상될 수 있습니다.

양쪽 그로멧을 통해 나사를 삽입하십시오.

제공된 구멍에 나사를 삽입하고 조이십시오. 지나치게 조이지 마십시오.

각 나사 위에 캡을 놓습니다. 마개는 도기평면과 동일 평면에 있어야합니다.

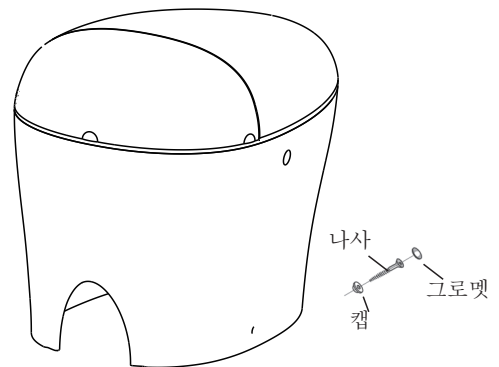


그림 24

설치 완료

점검구 덮개에 표시된 부분에서 유틸리티 나이프를 사용하여 점검구 덮개의 홈을 자릅니다.

점검구 덮개를 변기 뒷면의 점검구 위에 놓습니다.

변기 하부 주변과 점검구 덮개에 실리콘을 도포하여 주십시오

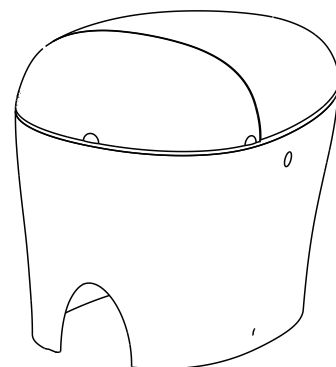
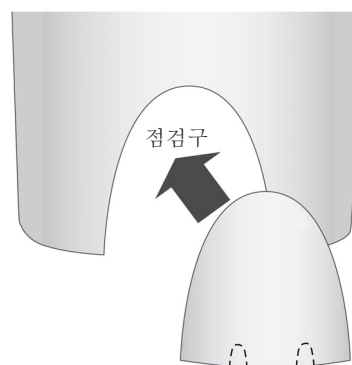


그림 25

리모콘 거치대 설치

주의: 설치한 벽면이 특수재질(목판, 합판인 경우 등)인 경우 적절한 고정 방법을 사용하십시오.

주의: 리모콘은 물이 쉽게 튀지 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.



그림 26

설치 절차

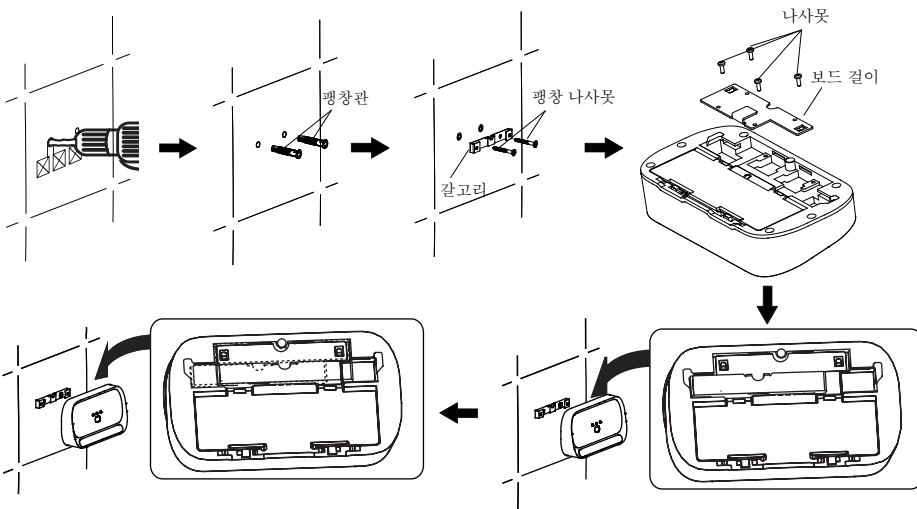
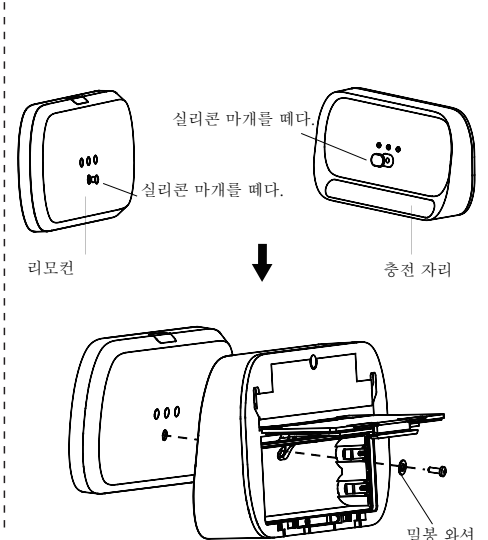


그림 27

공공장소 도난방지 설치방법



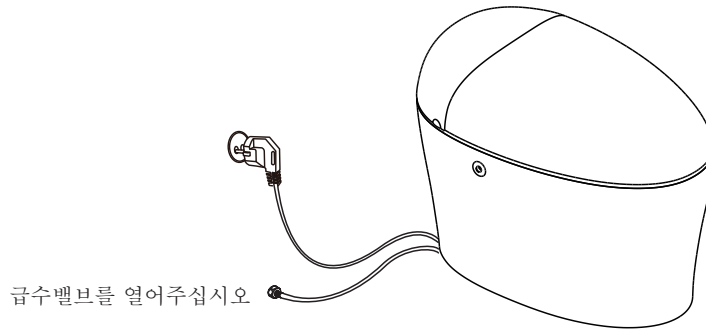


Fig.#28

리모콘에 정확히 배터리를 장착 했는지 확인합니다.

제품 앞에 장애물이 없는지 확인합니다.

본체 자체 검사를 기다립니다. 과정 중 모터 작동소리와 물 흐르는 소리가 날 수 있고, 야간 조명등이 점멸합니다.

최초 사용시의 초기 설정 상태 :

여성세척 :

- 수온 : 중
- 물 흐름강도 : 중
- 세척위치 : 중

둔부 세척:

- 수온 : 중
- 물 흐름강도 : 중
- 세척위치 : 중

시트 온도 : 중

바람온도 : 중

절능 모식:닫기

에너지 절약 모드 : off

절전 모드 :on

자동UV살균 기능:on

자동 살균 기능:on

대기 모드:off

문제해결

이 문제점 해결 안내서는 일반적인 지원을위한 것입니다. 콜러 공인 서비스 담당자 또는 공인 전기 기술자가 모든 전기 문제를 시정해야 합니다. 보증 서비스를 받으려면 대리점이나 도매 판매처에 문의하십시오.

현상	예상원인	건의 대책
1. 양변기 작동 불능 .	A. 정전 . B. 플러그를 끼우지 않거나 콘센트에 전원 공급 없음 C. 누전 방지 코드가 리셋되지 않았음 D. 제품이 대기 모드	A. 전력 회복 기다림. B. 플러그를 끼우거나 전원 콘센트를 검측한다. C. 플러그의 리셋 버튼을 누른다. D. 측면 "Ⓞ" 버튼을 누른다.
2. 양변기 수세 불능	A. 단수 . B. 급수 앵글 밸브 off . C. 정전 . D. 제품 대기모드 E. 청소 기능 사용 중 F. 자동 수세 기능 금지	A. 급수 회복 대기 B. 급수 밸브 연다. C. 전력 회복 기다리거나 “수동 청소” 부분 조회하여 수동 청소해준다. D. 측면 "Ⓞ" 버튼을 누른다. E. 청소 기능 완료 후 다시 진행한다. F. “리모컨 사용 안내” 부분 참조
3. 수세 유량 불충분	A. 여과그물 막힘. B. 공수 수압 부족 .	A. 과여그물 청소” 부분 조회 . B. 앵글밸브 전부 다개 여부를 검사한다. 만약에 전 부열지 않으면 여세요. C. 급수호스가 꺾여 있는지 확인, 꺾여 있다면 호스위치 조정
4. 청소 공능 정상 사용 못한다.	A. 정수 . B. 급수 밸브가 닫히거나 완전히 열리지 않음 C. 제품 대기 상태 D. 앉지 않거나 감지하지 못하는 위치에 앉음 E. 여과그물이 막힘 F. 공급 수압 부족 . G. 정수필터 정확하게 설치 안됨	A. 급수 회복 대기 B. 완전히 공수 앵글밸브를 연다. C. 측면 "Ⓞ" 버튼을 누른다. D. 앉거나 자세를 조정 E. 여과그물 청소 F. 급수호스가 꺾여 있는지 확인, 꺾여 있다면 호스위치 조정 G. 정확하게 여과필터 설치 (제31페이지 참조)
5. 사용 과정에 수세 기능 멈춤	A. 5분간 연속하여 수세 한경우 수세 기능자동 멈춤 B. 비데가 고객 감지 불능	A. 만약에 필요하면 다시 수세 버튼을 누른다. B. 자세 변경하거나 다시 앉는다.
6. 사용자가 시트에 착좌 하지 않아도 세정모드 작동	A. 착좌센서 감지 부에 이물질 있거나 물에 젖다 .	A. 이물질 제거하거나 물을 닦아낸다.
7. 사용 과정에 온풍기가 작업 중지	A. 연속하여 4분 사용 후에 드라이 기능 멈춤 B. 착좌센서가 사용자 감지 불능	A. 만약에 필요하면 다시 온풍 버튼을 누른다. B. 자세를 변경하거나 다시 앉는다.
8. 탈취 기능 중지	A. 착좌센서가 사용자 감지 불능 B. 사용 중 스탑버튼 누름 C. 자동 제탈취 기능 금지	A. 자세를 변경하거나 다시 앉다. B. 필요하면 좌변기에 떠나서 2초 후에 다시 앉는다. C. 리모컨 설치 안내” 부분 조회
9. 커버 개폐 불량	A. 착좌센서 감지 부에 이물질 있거나 물에 젖다 B. 이전 사용 과정 중 뚜껑이 열고 닫히는 과정에 인 위적인 방해 받음	A. 이물질 제거하거나 물기를 닦아낸다. B. 정상작동 시까지 리모컨 혹은 수동으로 변기 덮개를 열거나 닫습니다. 커버 스위치는 열림 / 닫힘 과정 중에 멈추어서는 안됩니다.
10. 커버 자동 개폐 불능	A. 사용자가 감응 구역에 진입하지 않거나 떠나지 않음 B. 리모컨 “자동 개축” 기능 금지 C. 변기가 수세 기능 작동 중	A. 감응 구역에 진입하거나 떠나세요. B. 리모컨 설치 안내” 부분 조회 . C. 좌변기 수세 완료 기다린다.
11. 야간등 작동 불능.	A. 야간등 기능 off B. 실내 조명이 너무 밝다.	A. “키보드 기능” 의 야간등 부분을 조회하여 . 야간등 기능 열어준다. B. 실내 라이트를 닫아 커튼을 내리세요.

12. 자외선 살균기능 불능	A. 사용자 시트 착좌 중 B. 착좌센서 감지 부에 이물질 있거나 물에 젖다	A. 시트를 떠나 뚜껑을 닫아서 다시 자외선 살균 사용. B. 이물질 제거하거나 물기를 닦아낸다.
13. 리모컨 불능	A. 건전지 부족 B. 건전지 극성 반대로 설치 C. 리모컨이 활성화 되지 않음	A. 새로운 전지 변경 . B. 다시 정확하게 설치 . C. 리모컨 터치; 변기에 가까이 가다: 리모컨을 눌러 깨운다.
14. 리모컨 작동 불능	A. 건전지 부족 B. 리모컨이 양변기로부터 너무 멀다. C. 양변기 본체 전원 공급 되지 않음 D. 양변기 본체가 대기모드 E. 양변기 본체가 리모컨과 연결되지 않음	A. “리모컨 전지의 사용과 교환” 부분을 조회하여 전지를 교환하다. B. “리모컨과 본체의 통신” 부분을 조회하여 좌변기에 접근한다. C. 본체에 전원을 연결. D. 측면 "Ⓢ" 버튼을 누른다. E. “리모컨과 본체의 통신” 부분을 조회하여 양변기와 리모컨을 연결
15. 시트 히팅 불능	A. 리모컨의 시트 온도 설정이 낮음 B. 양변기 대기 모드	A. 시트 온도 설정한다. B. 측면 "Ⓢ" 버튼을 누른다.




사용자 책임


생환 환경이 경수인 지역에 살고있는 경우, 적절한 수세를 보장하기 위해 화장실 림의 구멍이 깨끗하게 유지되는지 확인하십시오. 화장실 청소세제는 적어도 일주일에 한 번 사용해야 합니다. 긴 브러시로 림 구멍을 청소하고 가능한 한 배수 트랩까지 청소하여 광상이 형성되는 것을 방지하십시오.

대부분의 변기 청소세제는 변기의 표면에 해롭지 않습니다. 세척제 제조업체의 지시 사항을 주의 깊게 따르십시오.

연마 성 세제 또는 용제를 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.

수온 1°C 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.