

TOTO® Installation Manual

Neorest Counter Lavatory with Automatic Faucet

Warranty Registration and Inquiry
 For product warranty registration, TOTO U.S.A. Inc. recommends online Warranty Registration. Please visit our web site <http://www.totousa.com>. If you have questions regarding warranty policy or coverage, please contact TOTO U.S.A. Inc., Customer Service Department, 1155 Southern Road, Morrow, GA 30260 (888) 295-8134 or (678) 466-1300 when calling from outside of U.S.A.

For best results, be sure to follow the installation instructions and use the product only as described in the manual.

1-1 Important Safeguards

(For your safety, please follow the instructions below.)

Read the "Important Safeguards" section thoroughly before installing the product.

- The following symbols indicate safe and proper use of the product. Failure to observe them may result in injury or property damage. The symbols and their meanings are as follows:
- The following table demonstrates the use of safety symbols in this manual.

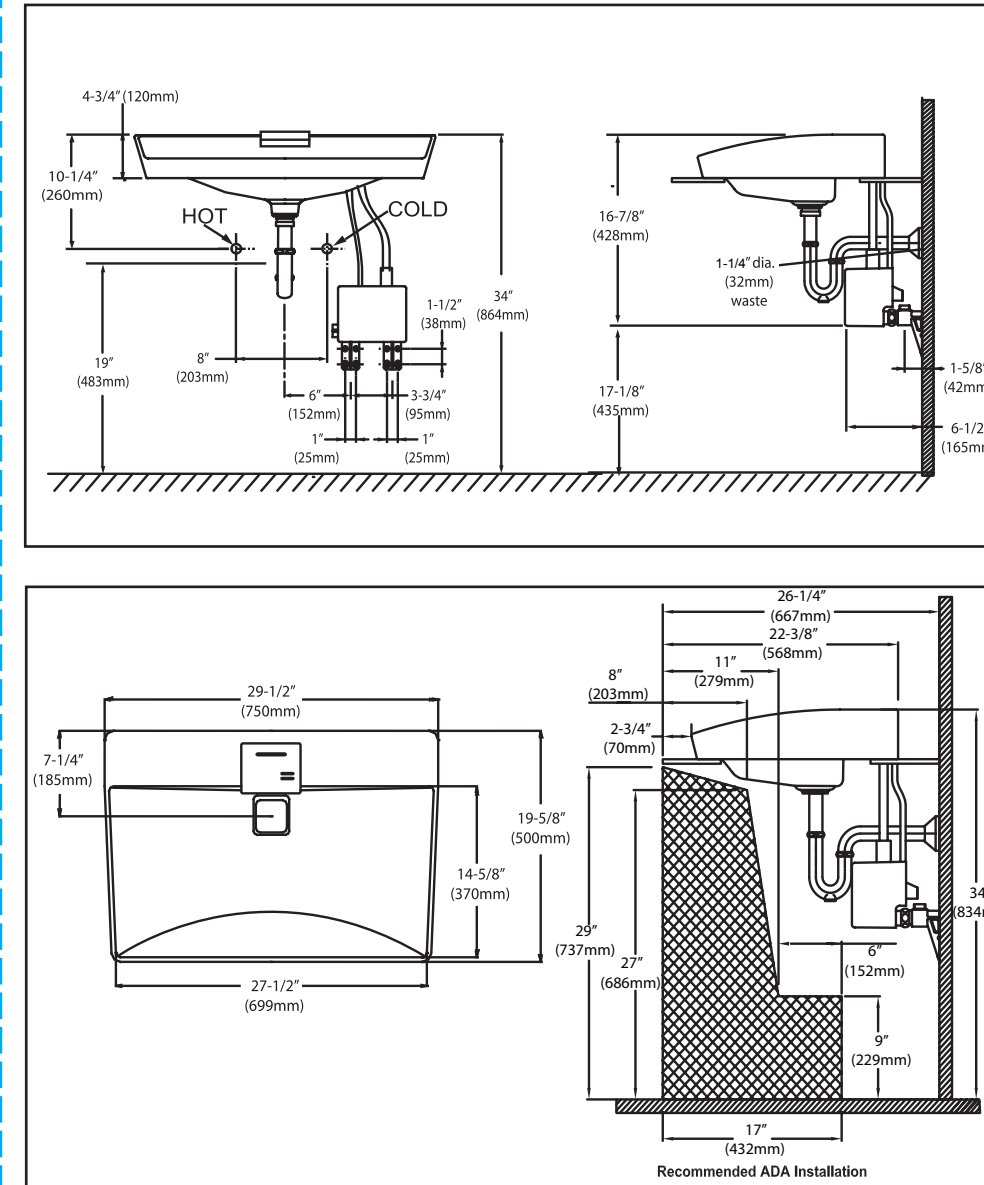
Sign	Meaning
	Warning: Ignoring these symbols may result in serious personal injury.
	Caution: Ignoring this symbol may result in injury or property damage.
	Do not disassemble
	Absolutely "Do Not".
	Do not touch.
	Mandatory!

Warning	
	Do not use an unstable wall outlet. May cause fire or electric shock.
	Do not wet the electric plug or controller. May cause fire or electric shock.
	Only the designated power supply (100-120 V AC, 50-60 Hz) can be used. If a port or AC power supply other than the designated is used, it will result in fire or failure.
	Do not handle the power cord violently by folding it or pressing on it with heavy load. May cause fire or electric shock.

Warning	
	Do not overload the wall outlet or the wiring facilities. Otherwise, it will result in fire due to heat.
	Do not reverse the HOT/COLD water supply. Burns may result from confusing hot water with cold water.
	Do not place the product in a room with high humidity such as shower room or sauna. May cause product malfunction or electric shock.
	Do not strike or kick the product. May cause damage or water leakage.
	No impact: Never attempt to disassemble, reassemble, repair or modify the product, unless you are an electrician or qualified service person. May result in property damage and/or personal injury.
	Do not unplug with a wet hand. May cause electric shock.
	Do not touch the power plug if there is lightning. May cause electric shock.
	Hold the plug body to pull the plug out of the outlet. If pulled by the cord, it could damage the plug or cord and could result in fire or electric shock.
	Mandatory: Confirm that the power plug is pushed in all the way. TOTO recommends that the AC adapter be connected to a GFCI-protected outlet. May cause fire or electric shock.

4 Set-Up Drawing

※ Some models may have different components as illustrated below.



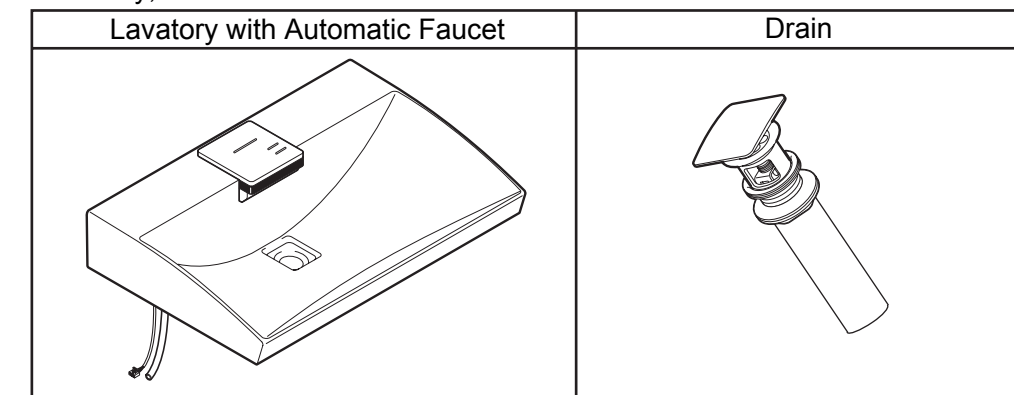
5 Installation

Some models may have different components as illustrated below.

Controller	Water inlet bracket	Packing material
	 Water supply bracket (2 pcs) Tapping screws (8 pcs) (φ4.5mm×38)	 (Large) (Small) (1 of each)
Hook bolts	Wing nuts	Washers
 (4 pcs)	 (4 pcs)	 (4 pcs)
Others		

◆ Necessary tools
 Adjustable Wrench, Screw Drivers, Drill, Jig Saw, Wrench and Cutters

Lavatory, Automatic faucet and drain



1-2

Caution	
	Do not install outdoor or where temperature is likely to fall below freezing point. If parts are damaged, property damage may occur due to leakage.
	Always close the stop valves before cleaning the strainer. Hot or cold water may flow out and cause personal injury or property damage.

2 Specification

Model #	LFC991G, Complete Set
Duration of water supply	Hand sensor: 60 seconds Start/Stop Switch on: Continual water Supply
Power supply	100-120 V AC 50-60HZ
Detection range from sensor unit	Hand Sensor: within 10 inches (250 mm) Body Sensor: within 3 feet (900 mm)
Water supply pressure	Lower limit: 15PSI(100kPa) (when flowing) Upper limit: 125PSI (862kPa) Check local building codes for maximum water pressure allowed.
Water supply connection	1/2" NPSM
Ambient temperature	32°F - 104°F (0~40°C)
Humidity	Maximum 90%RH
Discharge Quantity	1.7Gal./Cycle (6.5 L/Cycle) (with built-in regulating valve)

3 Before installation

- 1. Confirm cold /hot water pressure**
 - Confirm the cold water pressure is equal to or higher than that of the hot water. If water pressure is higher than 125PSI (862kPa), use a pressure-reducing valve to reduce it to between 20 and 80 PSI (138 and 551 kPa).
 - The optimal pressure ranges is 15PSI to 125PSI (100kPa to 862kPa). Confirm that the water supply pressure is within this range.
- 2. Confirm the temperature of hot water supply**
 - Do not use steam as hot water supply.
 - Make sure that the temperature range of hot water supply side is 140 to 185°F (60 to 85°C). This is not mandatory for the lower limit but is recommended.
 - The auto faucet does not discharge hot water exceeding 122°F (50°C).
- 3. Piping**
 - Flush all water lines prior to installation.
- 4. Counter thickness**
 - The thickness of the counter should be made in the range of 3/8 to 1-3/8 inches (10-35mm).
- 5. Others**
 - Special cares should be taken not to damage or scratch the sensor surface.
 - You should prepare the stop valve, flexible hose and steel pipe.
 - When using the inverter or Infrared sensor, do not set other such devices nearby since they may cause malfunction.
 - If you find water residue in the device, it is not a defect of the product.

6-1 Installation procedure

- Place the template on the counter-top and cut out the opening.
 - Apply packing material; carefully position the lavatory into the opening.
 - Fit it to the counter
 - Install the drain to the Lavatory (provided)
 - Flush water supply lines to remove debris
 - Remove the controller cover
 - Mount the two water inlet brackets to the wall
 - Connect the controller to the water inlet brackets
 - Connect hose to the spout
 - Install the sensor cord
 - Install the controller cover
 - Insert the power plug
- ※The drawing may be different from what mentioned depending on the model.

Important Thoroughly clean and remove debris from the water supply pipes before installation to prevent clogging of the filters, causing malfunction of the product.

- 2. Remove the controller cover**
 - Loosen the 2 screws on the external surface of the cover.
 - Remove the cover in the direction as shown.
- 3-1. Install the two water inlet brackets into the wall**
 - Install the two brackets into the wall using the screws. The distance between the two brackets is 3-3/4" (95 mm). To fix the controller with the 2 brackets, connect them temporarily at first.

Caution

 To install the controller, the optimal distance between the two brackets should be 3-3/4" (95 mm).
 - Make sure the the controller is attached securely to the brackets.
 - Use 8 tapping screws to fix the water supply brackets.

Caution

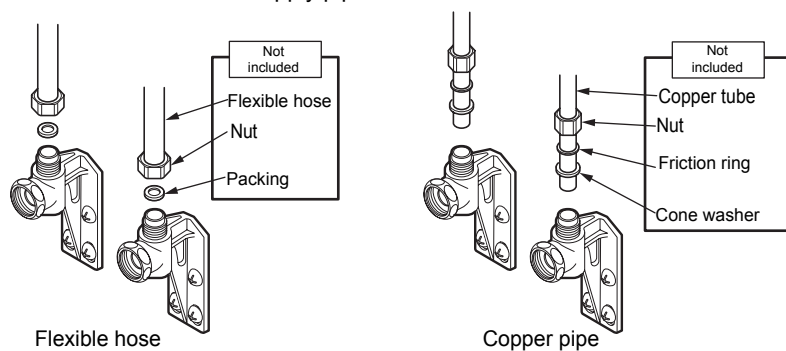
 It is necessary to use wall anchors. **Make sure that each water inlet bracket is installed in the correct direction.** Otherwise, the strainer on the water inlet bracket will be inaccessible for cleaning.

3-2 Mount the two water inlet brackets on the wall (Continued)

Caution

Remove all the protective covers.

④ Connect the hot/cold water supply pipe with the water inlet brackets.



Caution

Make sure Hot goes on the left side.

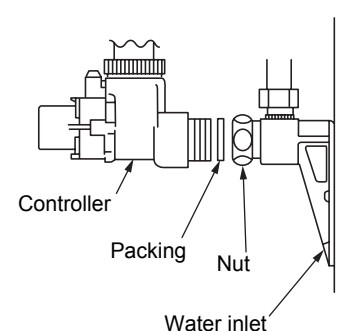
4 Connect the controller to the water inlet brackets.

Caution

Remove all the protective covers.

After placing packing, attach the controller to the water inlet bracket, and then fix them with the nuts as shown in the figure.

※ Packing is located on the water inlet bracket.

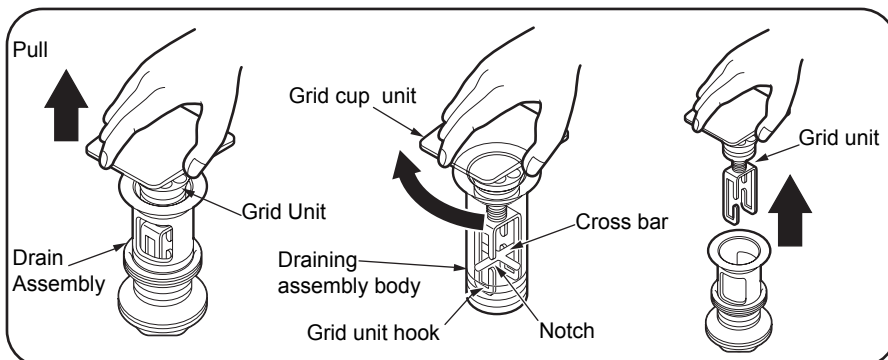


5-1 Install the drain assembly to the lavatory.

- ① Detach the grid unit by pulling it.
- ② Turn it clockwise (about 45°) and pull the grid unit out of the cross-bar.

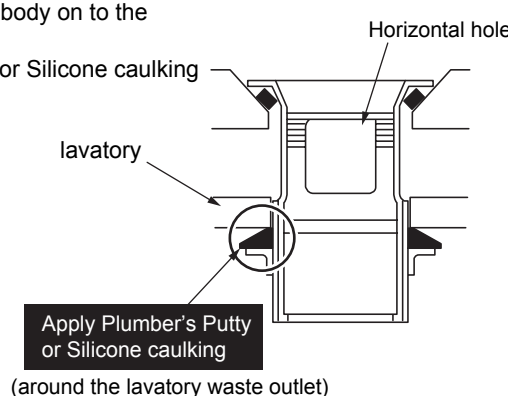
Caution

If Grid unit hook is trapped, restore the grid unit, Then turn it clockwise again, while pulling it slowly out of the cross-bar.



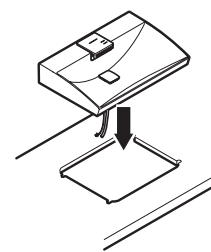
④ After separating the grid unit and drain assembly body, install the drain assembly body on to the Lavatory.

Then apply the Plumber's Putty or Silicone caulking around the lavatory waste outlet.



7 Install the lavatory

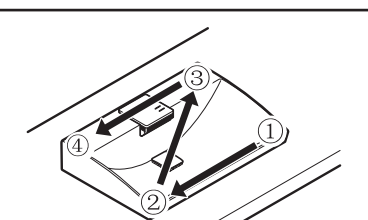
1. Cut the countertop using the template provided.
2. Carefully place the lavatory into the cut-out. For proper installation, two people may be required to lift and position the lavatory.



8 Attach to the counter

Caution

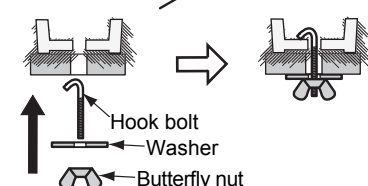
Fasten the hook bolts in the order shown



Caution

Fasten the butterfly nut by hand

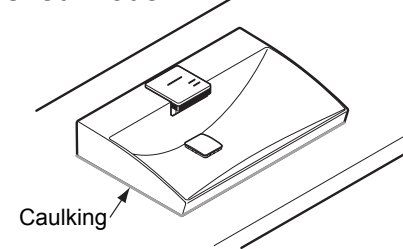
Do not use tools. Using tool may result in overtighting and cause product damage



9 Apply Caulking

Apply caulk around the perimeter of the washbasin then wipe off excess. Allow to dry for 30 minutes.

10 Drawing of finished model



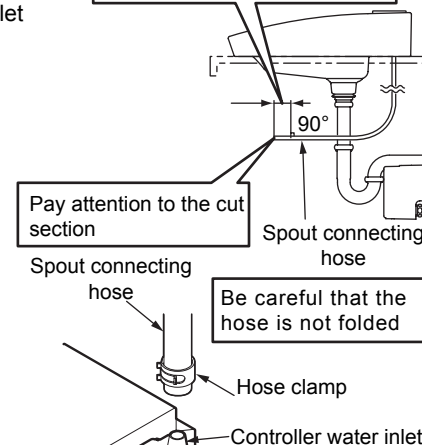
11 Connect spout connecting hose.

- ① Cut the spout connecting hose to a proper length that reaches controller water inlet without being stretched.

Caution

- Be sure to cut the hose carefully with a cutter, so the surface is square.
- If the spout connecting hose is too long, cut it to a proper length.

Cut the spout connecting hose to a proper length.

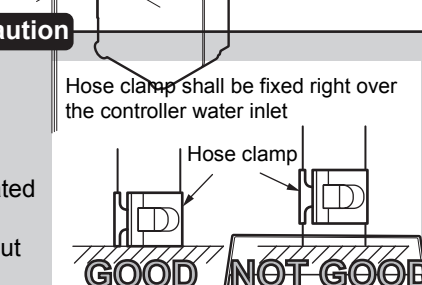


- ② Insert the spout connecting hose into the controller water inlet.

- ③ Fix the hose with hose clamp.

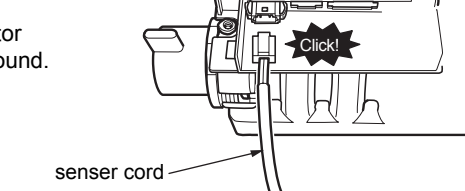
Caution

- Check that the spout hose is firmly inserted.
- Check that the spout hose is not folded.
- Check that the hose clamp is located at the right position.
- It is imperative to connect the spout with hose clamp.



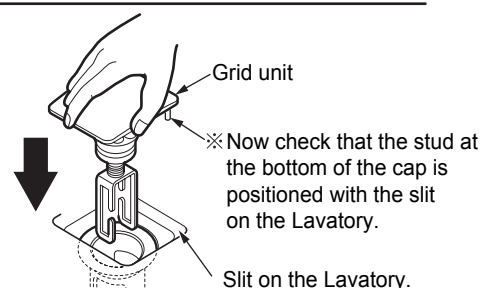
12 Fix the connector

Insert the vinyl cord (white) with connector and make sure that you hear the click sound.



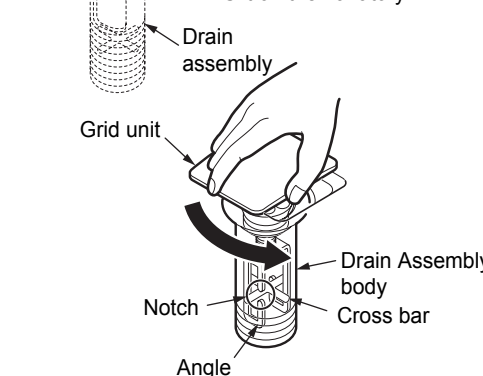
5-2 Install the drain to the Lavatory (Continued)

⑤ Lower the grid unit into the drain assembly body

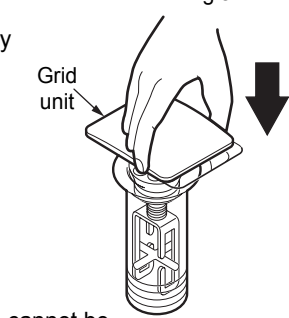


※ Now check that the stud at the bottom of the cap is positioned with the slit on the Lavatory.

⑥ Turn the grid unit counterclockwise while putting the Grid hook unit into the cross bar.



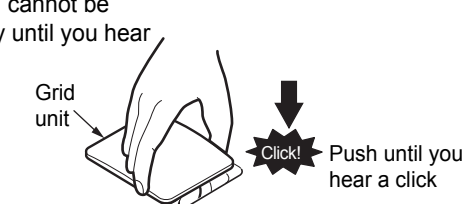
⑦ To make sure that the Grid unit is properly placed on cross-bar, pull it upward.



Caution

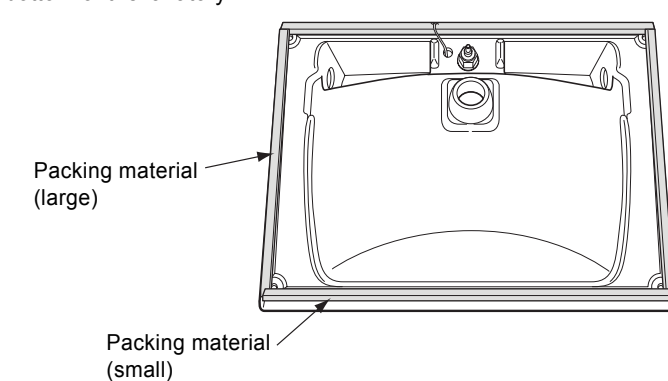
If you can pull it out, repeat installation procedure.

⑧ If the Grid unit is hooked to cross-bar and cannot be pulled out, then push in the grid unit firmly until you hear a click.



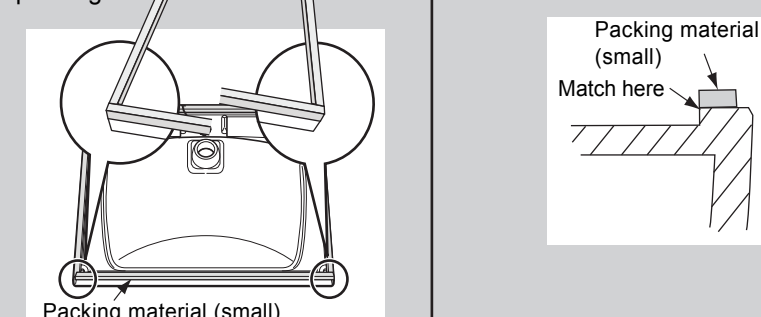
6 Apply packing material. Make sure surface is free of dirt and dust.

• Peel off the lining of the packing material, then stick the packing material to the bottom of the lavatory.



Caution

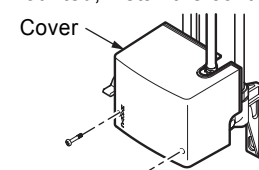
- Apply the small packing material to the rear part of the lavatory, be sure there is no clearance between the large and small packing material.
- Apply the packing material so that it match with the inner edge of the lavatory.



Check the following

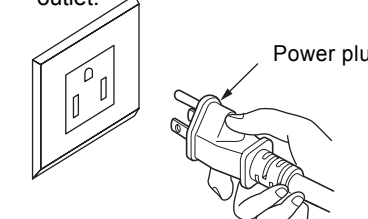
13 Install the controller cover

After confirming the controller is securely attached and confirming the controller is firmly mounted, install the controller cover



14 Insert the power plug

Insert the power plug in the wall outlet.

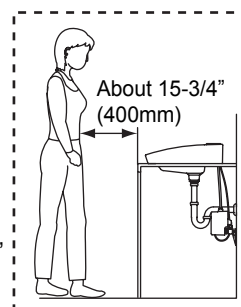


Function Test

1. Checking after installation

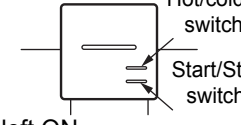
Perform the follow checks after installation.

- 1) Check for water leakage
Open the stop valve and check for water leakage.



2) Operation
-Check the body detection sensor-

- Insert the power plug to the AC outlet. Then, walk to the lavatory counter and when you are approximately 15-34" (400mm) away from the counter, the LED light is ON.
- Check the hand washing sensor-
- Place your hands under the faucet, water begins to flow.
- Water will automatically stop in 1-2 sec later after your hands are removed.
- For safety and conservation reasons, water will stop automatically after 60s of detection each use.



-Check the switches-

- Water flows when Start/Stop switch is pressed.
- To stop the water flowing, press the switch again.
- It will stop automatically after 50 seconds if switch is left ON.
- When hot/cold switch is pressed, LED switch turns red. Water reaches its optimal temperature
- Temperature will restore by pressing it again; LED turns back to blue.

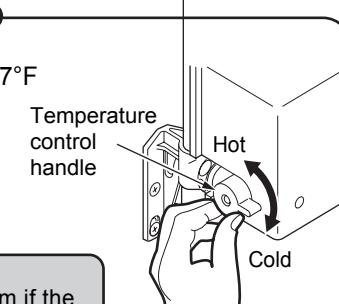
If the product does not operate properly, contact TOTO or your plumbing contractor.

2. Temperature Adjustment

The water temperature has been factory set to 97°F (36°C). Depending on the water supply pressure or other site conditions, water temperature may not be kept as specified. At this time, use the handle to adjust the temperature.

Caution

If water temperature goes opposite direction, confirm if the hot and cold water connection is correct.

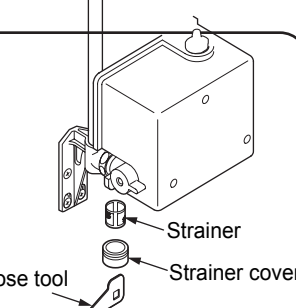


3. Cleaning of the strainer

Close the stop valve with hand. Use the open/close tool to remove the strainer cover.

-Clean the strainer regularly after installation.

If the strainer is blocked, the flow becomes weak, and the product will not function properly.

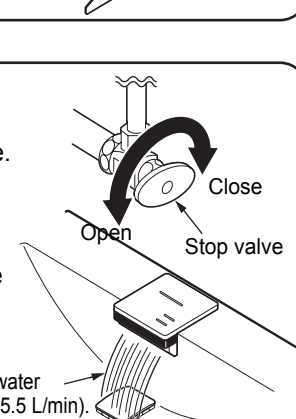


4. Adjustment of flow rate

The flow controller regulates flow rate to 1.7 gpm (6.5L/min) and there is no need to adjust the flow rate.

Use the product with the stop valve fully opened.

But when water flow is too strong, adjust the flow rate by turning the stop valve clockwise.



The water appears cascade with water flow rate of more than 1.45 gpm (5.5 L/min).

※ The Instruction Manual attached to the delivery must be provided to the customer.

TOTO®

Manuel d'installation

Lavabo de comptoir avec robinet automatique

Enregistrement de la garantie et renseignements
 Pour l'enregistrement du produit de garantie, TOTO U.S.A. Inc. vous recommande de le faire électroniquement. Veuillez visiter notre site internet <http://www.totousa.com>. Si vous avez des questions concernant la couverture de la garantie, veuillez contacter TOTO U.S.A. Inc., Customer Service Department, 1155 Southern Road, Morrow GA 30260 (888) 295-8134 ou (678) 466-1300 en dehors de U.S.A.

Pour de meilleurs résultats, assurez-vous de suivre les instructions d'installation et d'utilisation du produit tel que décrites dans ce manuel.

1-1 Mises en gardes importantes

(Pour votre propre sécurité, veuillez suivre les instructions ci-dessous).

Lisez la section « mises en garde importantes » attentivement avant d'installer le produit.

Les symboles suivants indiquent l'usage sécuritaire et adéquate du produit. Le manque de les observer peut avoir comme résultats de blessures ou des dommages matériels.

Le tableau suivant démontre les symboles à l'usage de la sécurité contenus dans ce manuel.

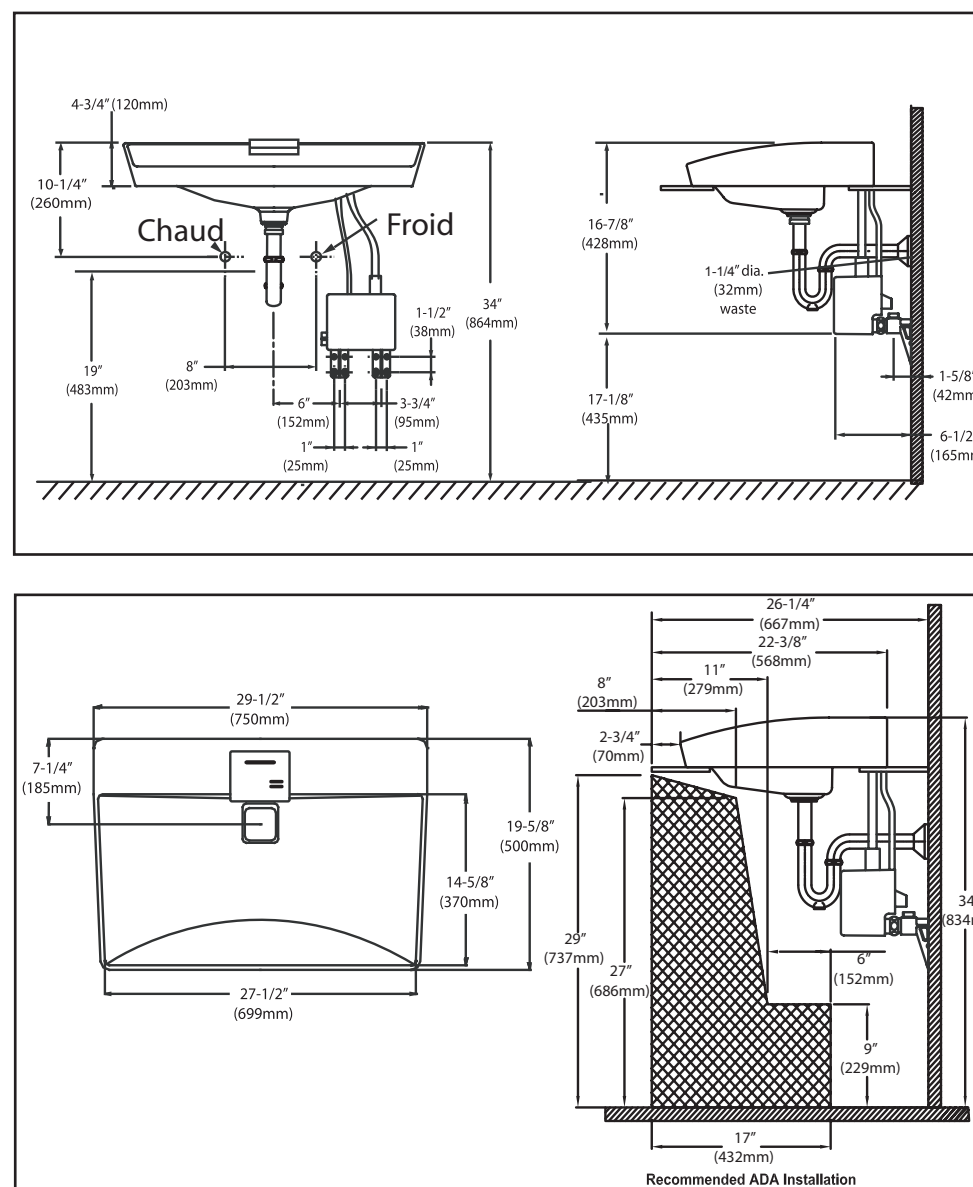
Symboles	Définition
	Avertissement Ignorer ces symboles peut causer des blessures corporelles sérieuses.
	Prudence Ignorer ce symbole peut causer des blessures ou des dommages matériels.
	Ne pas démonter.
	Absolument «Ne pas ».
	Ne touchez pas.
	Obligatoire!

⚠ Avertissement	
	N'utilisez pas une prise murale instable Peut causer le feu ou une décharge électrique.
	Ne mouillez pas le cordon électrique ou le régulateur Peut causer le feu ou une décharge électrique.
	Seulement l'alimentation électrique indiquée de (100-120 V AC, 50-60 Hz) peut être utilisée. Si un port ou une alimentation CA autre que celui indiqué est utilisé, cela aura comme conséquence le feu ou la panne.
	Ne pas manipuler le cordon électrique violemment en la pliant ou en l'écrasant avec un charge trop lourde. Peut causer le feu ou une décharge électrique.

⚠ Avertissement	
	Ne surchargez pas la prise murale ou les équipements de câblage Autrement, cela causera un feu en raison de la chaleur.
	N'inversez pas les alimentations d'eau CHAUDE/FROIDE. Les brûlures peuvent résulter de confondre l'eau chaude avec de l'eau froide.
	N'installez pas le produit dans un endroit à humidité élevée tel qu'une chambre de douches ou sauna. Peut causer un mauvais fonctionnement ou un choc électrique.
	Ne frappez pas ou ne donnez pas de coup de pied au produit. Peut causer des dommages ou des fuites d'eau.
	Ne tentez jamais de démonter, remonter, réparer ou modifier le produit, à moins que vous soyez un électricien ou une personne de service qualifiée. Peut causer des dommages matériels et/ou des blessures corporelles.
	Ne débranchez pas avec une main mouillée. Peut causer un choc électrique.
	Ne touchez pas à la prise de courant s'il y a de la foudre. Peut causer un choc électrique.
	Tenez le corps de la prise pour la tirer hors de la sortie électrique. Si vous tirez sur la corde, cela pourrait endommager la prise ou la corde et peut causer le feu ou un choc électrique.
	Assurez-vous que la prise de courant est bien enfoncée dans la prise murale. Toto recommande que le chargeur-adaptateur "AC" soit relié à une prise électrique de type disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) Peut causer un feu ou un choc électrique.

4 Schéma d'installation

※ Certains modèles peuvent contenir différentes composantes que celles illustrées ci-dessous



5 Installation

Certains modèles peuvent contenir différentes composantes que celui illustré ci-dessous

Régulateur	Fixation d'entrée d'eau	Matériel de calfatage
	 Fixations d'entrée d'eau (2 pcs) Vis autotaraudeuses (8 pcs) (φ 4.5mm X 38)	 (Large) (Petit) (1 de chaque)
 Boulon-crochet (4 pcs)	 Écrous papillon (4 pcs)	 Rondelles (4 pcs)
Autres Gabarit, outil de filtre, Clé hexa, Manuel d'installation, Manuel d'opération		

◆ Outils nécessaires
 Clé Ajustable, Tournevis, Perceuse, Scie Santeuse, Clé à Ouverture Fixe et Couteaux
 Lavabo, robinet et drain automatique

Lavabo avec robinet automatique	Drain

1-2

⚠ Prudence	
	Ne pas installer à l'extérieur ou dans un endroit où il est probable que la température tombe sous le point de congélation. Si les pièces sont endommagées, cela peut causer des dommages matériels causés par des fuites d'eau.
	Fermez toujours les valves d'arrêt avant de nettoyer le filtre.
	L'eau chaude ou froide peut s'écouler et causer des blessures corporelles ou des dommages matériels.

2 Spécification

Modèle #	LFC991G, Ensemble complet
Durée de l'alimentation d'eau	Capteur à main : 60 secondes Commutateur Marche/Arrêt : Approvisionnement en eau continu
Alimentation électrique	100-120 V AC 50-60HZ
Rayon de détection à partir de l'unité du capteur	Capteur à main : à l'intérieur de 10 pouces (250 mm) Capteur de corps : à l'intérieur de 3 pieds (900 mm)
Pression de l'alimentation d'eau	Limite inférieur : 15PSI(100kPa) (lors de l'écoulement) Limite supérieur : 125PSI (862kPa) Vérifiez les codes de construction locales pour la pression d'eau maximum permise.
Branchement de l'alimentation d'eau	1/2" NPSM
Température ambiante	32°F - 104°F (0~40°C)
Humidité	Maximum 90%RH
Quantité d'écoulement	1,7Gal./Cycle (6,5 L/Cycle) (avec la valve de régulation intégrée)

3 Avant l'installation

- 1. Confirmez la pression d'eau chaude/froide**
 - Confirmez que la pression de l'eau froide est équivalente à ou supérieure que celle de l'eau froide. Si la pression de l'eau est supérieure à 125PSI (862kPa), utilisez une valve réduisant la pression pour la réduire entre 20 et 80 PSI (138 et 551 kPa).
 - La pression optimale varie entre 15PSI à 125PSI (100kPa à 862kPa) Confirmez que la pression de l'alimentation d'eau est à l'intérieur de cette marge.
- 2. Confirmez la température de l'alimentation d'eau chaude**
 - N'utilisez pas la vapeur comme alimentation d'eau chaude.
 - Assurez-vous que l'échelle de température du côté de l'alimentation d'eau chaude est entre 140 à 185°F (60 à 85°C).
 - Ceci n'est pas obligatoire pour la limite inférieure mais est recommandé.
 - Le robinet automatique n'expulse pas d'eau chaude excédant 122°F (50°C).
- 3. Tuyauterie**
 - Rincez toutes les lignes d'alimentation d'eau avant l'installation.
- 4. Épaisseur du comptoir**
 - L'épaisseur du comptoir devrait varier entre 3/8 - 1-3/8 pouces (10-35mm).
- 5. Autres**
 - Une attention particulière devrait être apportée pour ne pas endommager ou égratigner la surface du capteur.
 - Vous devriez préparer la valve d'arrêt, le boyau flexible et le tuyau d'acier.
 - Lors de l'utilisation de l'inverseur ou de la sonde infrarouge, n'installez pas d'autres tels dispositifs proche puisqu'ils peuvent causer un défaut de fonctionnement.
 - Si vous trouvez un résidu à l'intérieur du dispositif, ce n'est pas un défaut du produit.

6-1 Procédure d'installation

- 6** Placez le gabarit sur le dessus du comptoir et découper l'ouverture.
- 7** Appliquez le matériel d'étanchéité; placez soigneusement le lavabo dans l'ouverture.
- 8** Ajustez-la au comptoir. (Veuillez vous référer aux procédures du manuel pour de plus amples détails d'installation.)
- 9** Branchez le boyau au bec verseur
- 10** Installez la corde du capteur
- 11** Installez le couvercle du régulateur
- 12** Insérez le cordon électrique

Important
 Nettoyez méticuleusement et retirez les débris des tuyaux d'alimentation d'eau avant l'installation afin de prévenir l'encrassement des filtres, causant le mauvais fonctionnement du produit.

- 2** Retirez le couvercle du régulateur
 - 1 Dévissez les 2 vis sur la surface externe du couvercle.
 - 2 Retirez le couvercle dans la direction indiquée.
- 3-1** Installez les deux fixations d'entrée d'eau au mur
 - 1 Installez les deux fixations au mur à l'aide des vis. La distance entre les deux fixations est de 3-3/4" (95 mm). Pour fixer le régulateur avec les 2 fixations, branchez les temporairement pour commencer.
 - 2 Assurez-vous que le régulateur est fixé sécuritairement aux fixations.
 - 3 Utilisez les 8 vis autotaraudeuses pour fixer les fixations de l'alimentation d'eau.

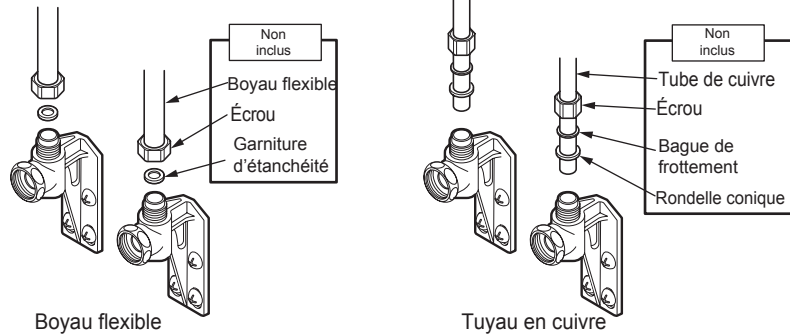
Suite de la page suivante

3-2 Motez les deux fixations d'entrée d'eau au mur (suite)

Prudence

Retirez tous les couvercles protecteurs.

- 4 Branchez le tuyau d'alimentation d'eau chaude/froide avec les fixations d'entrée d'eau.



Prudence
Assurez-vous que l'eau chaude se trouve du côté gauche.

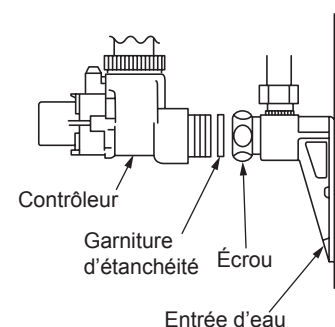
4 Branchez le contrôleur aux fixations d'entrée d'eau.

Prudence

Retirez tous les couvercles protecteurs.

Après avoir placé la garniture d'étanchéité, attachez le contrôleur à la fixation d'entrée d'eau, et fixez le ensuite avec des écrous tel qu'illustré dans le schéma.

※ La garniture d'étanchéité est située sur la fixation d'entrée d'eau.

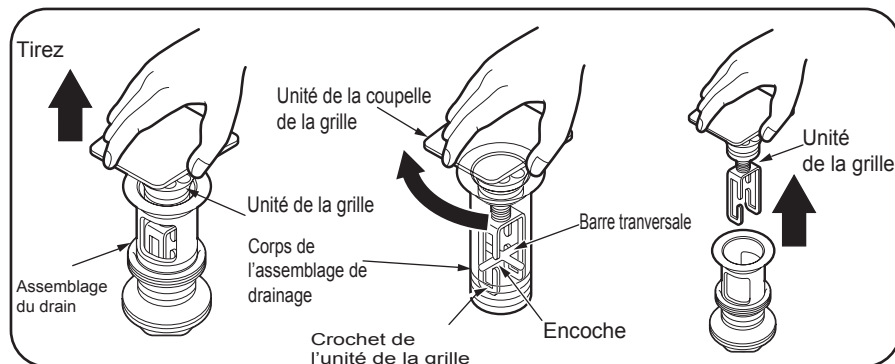


5-1 Installez l'assemblage du drain du lavabo.

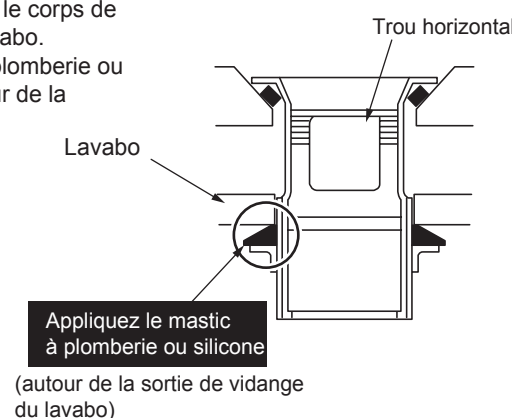
- 1 Détachez l'unité de la grille en tirant sur l'unité de la grille.
- 2 Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre (approx. 45°) et retirez-la de la barre transversale.

Prudence

Si le crochet de l'unité de la grille est emprisonné, reprenez l'unité de la grille, tournez-la encore une fois dans le sens des aiguilles d'une montre, tout en tirant lentement hors de la barre transversale.

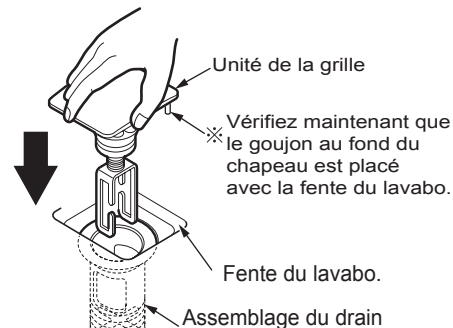


- 4 Après avoir séparé l'unité de la grille et le corps de l'assemblage du drain, installez le corps de l'assemblage du drain sur le lavabo. Appliquez ensuite du mastic à plomberie ou du calfeutrage de silicone autour de la vidange du lavabo.

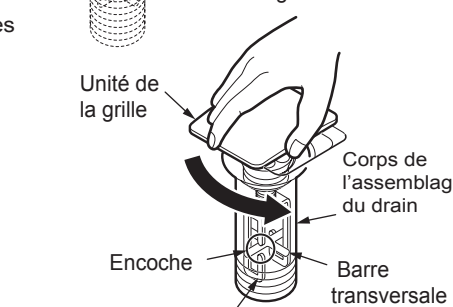


5-2 Installez le drain du lavabo (suite)

- 5 Rabaissez l'unité de la grille dans le corps de l'assemblage du drain.



- 6 Tournez la grille dans le sens des aiguilles d'une montre alors, que vous mettez l'unité du crochet de la grille dans la barre transversale.

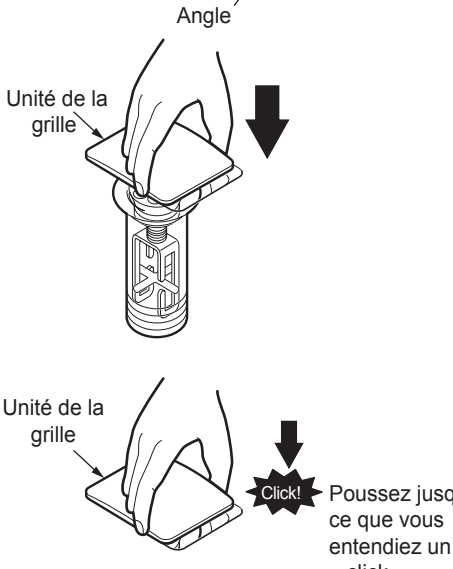


- 7 Afin de vous assurer que l'unité de la grille est installée adéquatement sur la barre transversale, tirez vers le haut sur l'unité de la grille.

Prudence

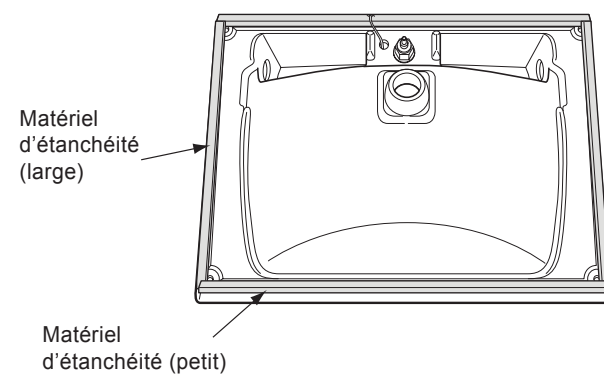
Si vous pouvez la retirer, répétez la procédure d'installation.

- 8 Si l'unité de la grille est accrochée à la barre transversale et que vous ne pouvez pas la retirer, poussez alors fermement sur l'unité de la grille jusqu'à ce que vous entendiez un « click ».



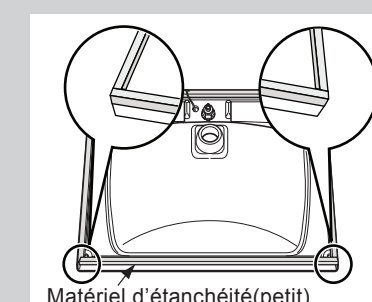
6 Appliquez le matériel d'étanchéité. Assurez vous que la surface soit bien propre.

- Retirez la doublure du matériel d'étanchéité, puis collez le matériel d'étanchéité au fond du lavabo.

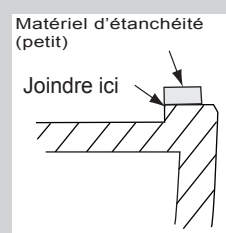


Prudence

- Appliquez le petit matériel d'étanchéité sur la partie arrière du lavabo, assurez vous qu'il n'y a aucune espace entre le matériel d'étanchéité large et le petit.

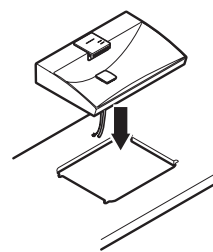


- Appliquez le matériel d'étanchéité afin qu'il s'ajuste avec le rebord intérieur du lavabo.



7 Installation du lavabo

- 1 Coupez le dessus du comptoir à l'aide du gabarit fourni.
- 2 Placez soigneusement le lavabo dans l'ouverture. Pour une installation adéquate, deux personnes peuvent s'avérer nécessaire pour soulever et positionner le lavabo.



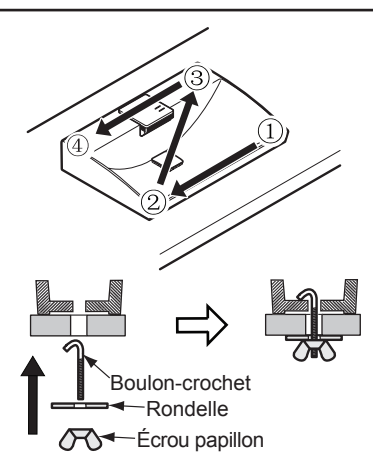
8 Attachez au comptoir

Attachez les boulons de crochet dans l'ordre montré

Prudence

Serrez l'écrou papillon manuellement

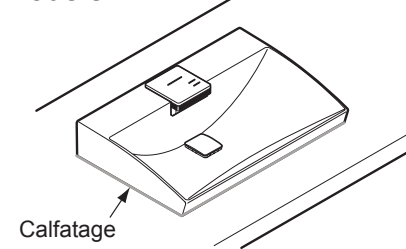
Ne vous servez pas d'outils. Leur utilisation pourrait avoir comme résultat un serrage excessif et causer des dommages au produit.



9 Appliquez du calfatage

Appliquez du calfat autour de périmètre du bassin d'eau et essuyez l'excédent. Laissez sécher 30 minutes.

10 Illustration du modèle terminé

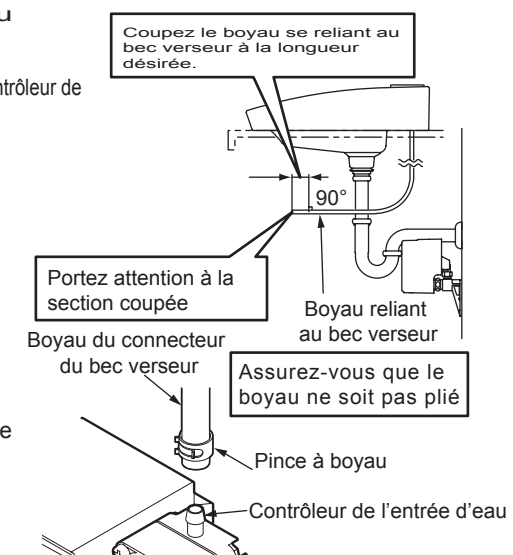


11 Branchez le boyau reliant au bec verseur

- 1 Coupez le boyau se reliant au bec verseur à la longueur appropriée pour rejoindre le contrôleur de l'entrée d'eau sans étirer le boyau.

Prudence

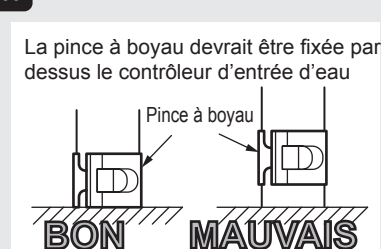
- Assurez-vous de couper le boyau prudemment avec un couteau, afin que la surface soit carrée.
- Si le boyau du connecteur du bec verseur est trop long, coupez-le à la longueur désirée.



- 2 Insérez le boyau se reliant au bec verseur dans le contrôleur de l'entrée d'eau.
- 3 Fixez le boyau avec la pince à boyau.

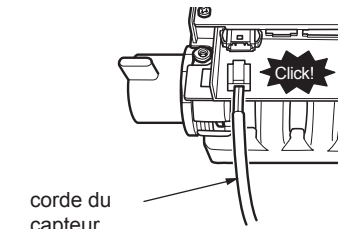
Prudence

- Vérifiez que le boyau du bec verseur est inséré fermement.
- Vérifiez que le boyau du bec verseur n'est pas plié.
- Vérifiez que la pince à boyau est située à la bonne position.
- Il est essentiel de relier le bec verseur avec ces pinces.



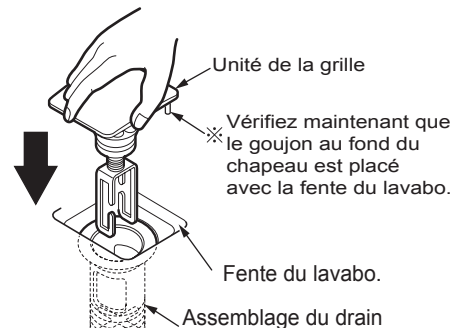
12 Fixez le connecteur

Insérez la corde de vinyl (blanche) avec le connecteur et assurez-vous que vous entendez le « click ».

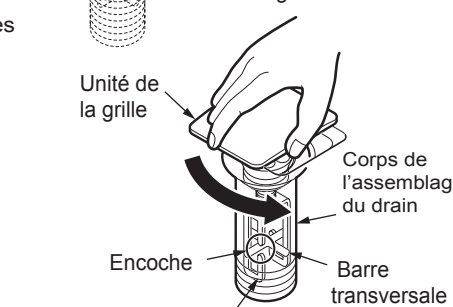


5-2 Installez le drain du lavabo (suite)

- 5 Rabaissez l'unité de la grille dans le corps de l'assemblage du drain.



- 6 Tournez la grille dans le sens des aiguilles d'une montre alors, que vous mettez l'unité du crochet de la grille dans la barre transversale.

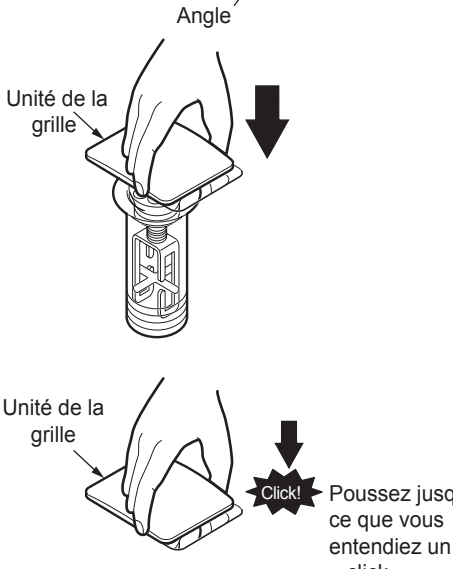


- 7 Afin de vous assurer que l'unité de la grille est installée adéquatement sur la barre transversale, tirez vers le haut sur l'unité de la grille.

Prudence

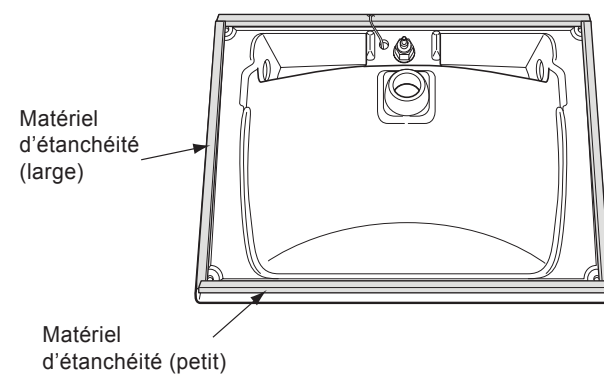
Si vous pouvez la retirer, répétez la procédure d'installation.

- 8 Si l'unité de la grille est accrochée à la barre transversale et que vous ne pouvez pas la retirer, poussez alors fermement sur l'unité de la grille jusqu'à ce que vous entendiez un « click ».



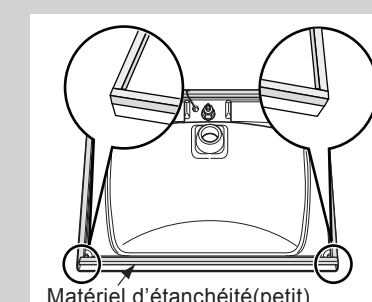
6 Appliquez le matériel d'étanchéité. Assurez vous que la surface soit bien propre.

- Retirez la doublure du matériel d'étanchéité, puis collez le matériel d'étanchéité au fond du lavabo.

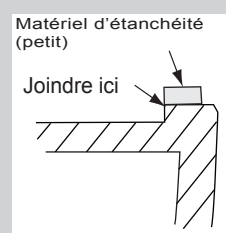


Prudence

- Appliquez le petit matériel d'étanchéité sur la partie arrière du lavabo, assurez vous qu'il n'y a aucune espace entre le matériel d'étanchéité large et le petit.



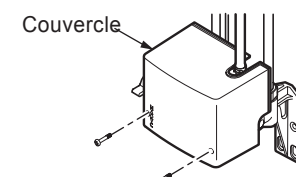
- Appliquez le matériel d'étanchéité afin qu'il s'ajuste avec le rebord intérieur du lavabo.



Effectuez les vérification suivantes

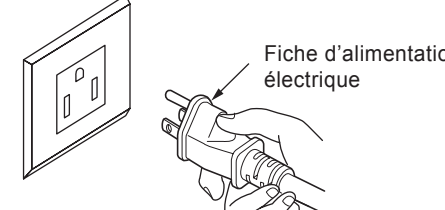
13 Installez le couvercle du contrôleur

Après avoir confirmé que le contrôleur est attaché sécuritairement et que le contrôleur est bien fixé, installez le couvercle du contrôleur.



14 Insérez la fiche d'alimentation électrique

Insérez la fiche d'alimentation électrique dans la prise murale.

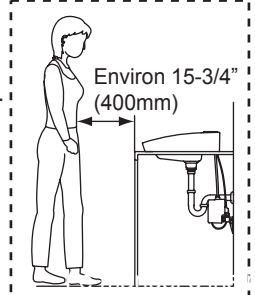


7-1 Test de fonctionnement

1. Vérification après installation

Effectuez les vérifications suivantes après l'installation.

- 1) Vérifiez pour des fuites d'eau. Ouvrez la valve d'arrêt et vérifiez pour des fuites d'eau.



2) Fonctionnement <Vérifiez le corps du capteur de détection>

- Insérez la fiche d'alimentation électrique dans la sortie c.a. Ensuite, marchez jusqu'au comptoir du lavabo et lorsque vous vous trouvez à environ 15-3/4\"/>

<Vérifiez le capteur de lavage des mains>

- Étendez vos mains sous le robinet, l'eau commence à s'écouler.
- L'eau cessera automatiquement dans un délai de 1-2 sec. après que vous ayez retiré vos mains.
- Pour des raisons de sécurité et de conservation, l'eau s'arrêtera automatiquement après 60s de détection de chaque utilisation.

<Vérifiez les interrupteurs>

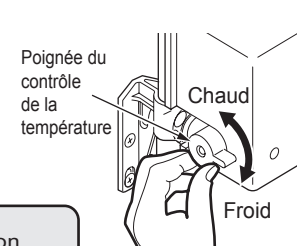
- L'eau s'écoule lorsque vous appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt
- Pour arrêter l'écoulement de l'eau, appuyez de nouveau sur l'interrupteur.
- L'eau cessera automatiquement après 50 secondes si l'interrupteur est en position de mise en Marche.
- Lorsque vous appuyez sur l'interrupteur chaud/froid, l'interrupteur DEL tourne au rouge. L'eau atteint sa température optimale.
- La température sera rétablie en appuyant de nouveau; le DEL retourne de nouveau au bleu.



Si le produit ne fonctionne pas adéquatement, communiquer avec TOTO ou votre plombier.

2. Ajustement de température

La température de l'eau a été réglée en usine à 97°F (36°C). Selon la pression de l'alimentation d'eau ou d'autres facteurs dus à l'emplacement, la température de l'eau peut ne pas restée constante. Dans ce cas, utilisez la poignée pour ajuster la température.

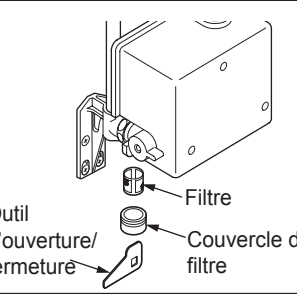


Prudence

Si la température de l'eau se retrouve dans la direction opposée, vérifiez si les branchements de l'eau chaude et froide sont exactes.

3. Nettoyage du filtre

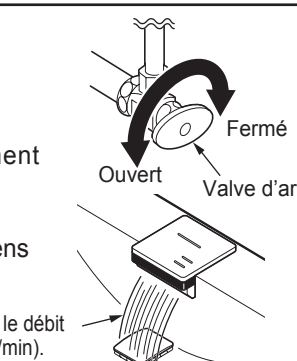
Fermez la valve d'arrêt manuellement. Utilisez l'outil d'ouverture/fermeture pour retirer le couvercle du filtre. Nettoyez le filtre régulièrement après l'installation.



Si le filtre est bloqué, le débit diminuera, et le produit ne fonctionnera pas adéquatement.

4. Ajustement du débit

Utilisez le produit avec la valve d'arrêt entièrement ouverte. Mais lorsque le débit est trop fort, ajustez le débit d'écoulement en tournant la valve d'arrêt dans le sens des aiguilles d'une montre.



L'eau tombe en cascade lorsque le débit est supérieur à 1,45 gpm (5,5 L/min).

※ Le manuel d'instruction fourni à la livraison doit être remis au client.

TOTO®

Manual de instalación

Lavatorio para encimera Neorest con grifo automático

Registro e Investigación de la Garantía Para el registro de la garantía del producto, TOTO U.S.A. Inc. recomienda el Registro de la Garantía en Línea. Visite por favor nuestro sitio web <http://www.totousa.com>. Si usted tiene preguntas con respecto de la política o a la cobertura de la garantía, por favor contacto TOTO U.S.A. Inc., departamento del servicio del cliente, 1155 Southern Road, Morrow, GA 30260 (888)295 8134 o (678)466-1300 cuando estáis llamando afuera de los E.E.U.U.

Para obtener mejores resultados, asegúrese de seguir las instrucciones de instalación y de usar el producto únicamente como se describe en el manual.

1-1 Importantes medidas preventivas

(Para su seguridad, siga las instrucciones que aparecen a continuación.)

Lea detenidamente la sección "Importantes medidas preventivas" antes de instalar el producto.

- Los siguientes símbolos indican el uso seguro y adecuado del producto. De no respetarlos se podrán provocar lesiones o daño a la propiedad.
- Los símbolos y sus significados son los siguientes:
- La siguiente tabla muestra el uso de los símbolos de seguridad en este manual.

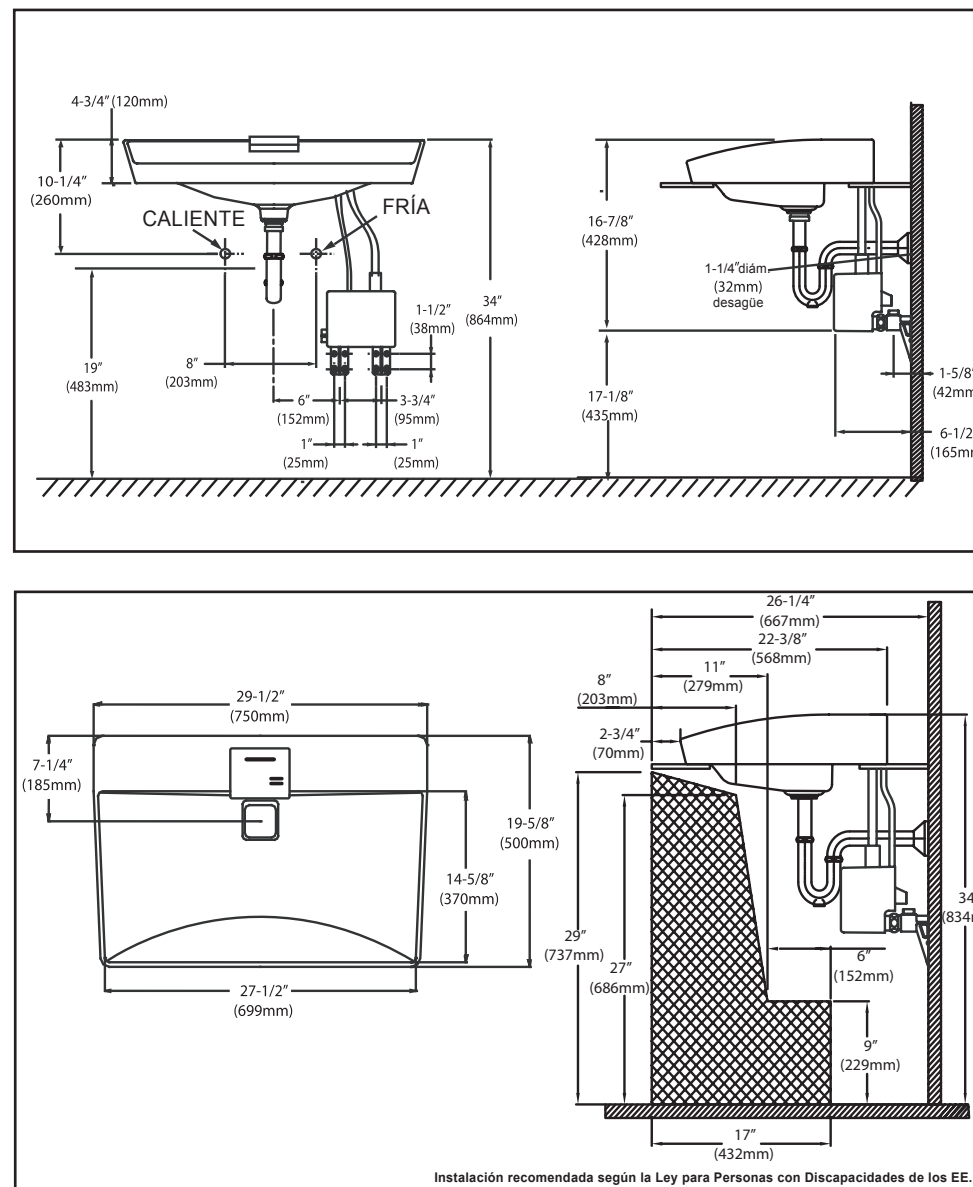
Símbolo	Significado
	Ignorar este símbolo puede provocar graves lesiones personales.
	Ignorar este símbolo puede resultar en lesiones o daño a la propiedad.
	No desarmar.
	Terminantemente "No".
	No tocar.
	¡Obligatorio!

Advertencia	
	No use un tomacorriente de pared inestable. Puede provocar un incendio o choque eléctrico.
	No moje el controlador ni el enchufe de electricidad. Puede provocar un incendio o choque eléctrico.
	Sólo se puede usar la alimentación de corriente designada (100-120 V CA, 50-60 Hz). Si se usa un puerto o alimentación de corriente CA diferente a los designados, puede provocarse un incendio o falla.
	No manipule con brusquedad el cable de corriente doblándolo ni apretándolo con una carga pesada. Puede provocar un incendio o choque eléctrico.

Advertencia	
	No sobrecargue el tomacorriente de la pared ni el cableado. De lo contrario, provocará un incendio por sobrecalentamiento.
	No invierta el suministro de agua CALIENTE/FRÍA. Pueden provocarse quemaduras por confundir el agua caliente con el agua fría.
	No coloque el producto en una habitación con un alto nivel de humedad, como por ejemplo en una habitación con ducha o sauna. Puede provocar el malfuncionamiento del producto o un choque eléctrico.
	No golpee ni patee el producto. Puede causar daños o fugas de agua.
	Nunca intente desarmar, rearmar, reparar ni modificar el producto, a menos que sea electricista o una persona de servicio calificada. Puede provocar daños a la propiedad y/o lesiones personales.
	No lo desenchufe con las manos mojadas. Puede causar un choque eléctrico.
	No toque el enchufe de corriente si hay tormenta eléctrica. Puede causar un choque eléctrico.
	Tome el cuerpo del enchufe para desenchufarlo del tomacorriente. Si tira del cable, podría dañar el enchufe o el cable y provocar un incendio o choque eléctrico.
	Confirme que el enchufe de corriente esté introducido por completo. TOTO recomienda que el adaptador de CA esté conectado con un enchufe GFCI-protegido. Puede provocar un incendio o choque eléctrico.

4 Planos de instalación

※ Algunos modelos pueden tener componentes diferentes a los que se ilustran a continuación.



5 Instalación

Algunos modelos pueden tener componentes diferentes a los que se ilustran a continuación.

Controlador	Ménsula de entrada de agua	Material de relleno
	 Ménsula sumin. de agua (2 u.)	 (ancho)
	 Tornillos autorroscantes (8 u.) (φ 4.5mm×38)	 (angosto)
Pernos de gancho (4 unid.)	Tuercas de mariposa (4 unid.)	Arandelas (4 unid.)
Otros		

◆ **Herramientas necesarias**
Llave Ajustable, Destornilladores, Taladro, Sierra Caladora Eléctrica, Llave y Cortadores.

Lavatorio, grifo automático y drenaje

Lavatorio con grifo automático	Drenaje

1-2

Precaución	
	No lo instale en exteriores o donde la temperatura puede llegar a caer por debajo del punto de congelación. Si se dañan las piezas, puede ocurrir daño a la propiedad debido a las fugas.
	Siempre cierre las válvulas de retención antes de limpiar el filtro. Puede correr agua fría o caliente y causar lesiones personales o daño a la propiedad.

2 Especificaciones

Nº de modelo	LFC991G, juego completo
Duración del suministro de agua	Sensor de manos: 60 segundos Interruptor de inicio/parada encendido: suministro de agua continuo
Alimentación de corriente	100-120 V CA 50-60HZ
Rango de detección de la unidad del sensor	Sensor de manos: dentro de las 10 pulg. (250 mm) Sensor de cuerpo: dentro de los 3 pies (900 mm)
Presión del suministro de agua	Límite inferior: 15PSI (100kPa) (cuando corre agua) Límite superior: 125PSI (862kPa) Verifique los códigos edilicios locales para la presión máxima de agua permitida.
Conexión del suministro de agua	1/2pulg. NPSM
Temperatura ambiente	32°F - 104°F (0~40°C)
Humedad	Máximo de 90% de humedad relativa
Cantidad de descarga	1,7 gal./ciclo (6,5 l/ciclo) (con válvula de regulación incorporada)

3 Antes de la instalación

- 1. Confirme la presión del agua fría/caliente**
 - Confirme que la presión del agua fría sea igual o mayor que la del agua caliente. Si la presión del agua es mayor que 125PSI (862kPa), use una válvula de reducción de presión para reducirla a un valor entre 20 y 80 PSI (138 y 551 kPa).
 - El rango de presión óptima es de 15PSI a 125PSI (100kPa a 862kPa). Confirme que la presión del suministro de agua se encuentre dentro de este rango.
- 2. Confirme la temperatura del suministro de agua caliente.**
 - No use vapor como suministro de agua caliente.
 - Asegúrese de que el rango de temperatura del lado del suministro de agua caliente sea de 140 a 185°F (60 a 85°C). Esto no es obligatorio para el límite menor pero se recomienda.
 - El grifo automático no suministra agua caliente que supere los 122°F (50°C).
- 3. Tuberías**
 - Enjuague todas las tuberías de agua antes de la instalación.
- 4. Grosor de la encimera**
 - El grosor de la encimera se debe hacer en el rango de 3/8 a 1-3/8 pulg. (10 a 35 mm).
- 5. Otros**
 - Se debe tener especial cuidado de no dañar ni rayar la superficie del sensor.
 - Debe preparar la válvula de retención, la manguera flexible y la tubería de acero.
 - Cuando use el inversor o sensor infrarrojo, no ponga otros dispositivos de este tipo cerca del mismo ya que puede provocar un malfuncionamiento.
 - Si encuentra residuos de agua en el dispositivo, no es un defecto del producto.

6-1 Procedimiento de instalación

- Coloque la plantilla sobre la encimera y corte la abertura.
 - Aplique el material de relleno; coloque cuidadosamente el lavatorio en la abertura.
 - Ajustelo a la encimera (consulte el procedimiento en el manual para ver la instalación detallada.)
 - Instale el drenaje del lavatorio (se proporciona)
 - Enjuague las tuberías de suministro de agua para eliminar los residuos
 - Instale el cable del sensor
 - Conecte la manguera al pico
 - Quite la cubierta del controlador
 - Instale la cubierta del controlador
 - Introduzca el enchufe de corriente
 - Instale las dos ménsulas de entrada de agua en la pared
 - Conecte el controlador a las ménsulas de entrada de agua
- ※ El dibujo puede ser diferente de lo que se menciona, dependiendo del modelo.

Importante
Limpie y quite por completo los residuos de las tuberías de suministro de agua antes de la instalación para evitar que se obstruyan los filtros, lo que provocaría un malfuncionamiento del producto.

- 2. Quite la cubierta del controlador**
 - Aloje los 2 tornillos de la superficie externa de la cubierta.
 - Retire la cubierta en la dirección que se muestra.
- 3-1. Instale las dos ménsulas de entrada de agua en la pared**
 - Instale las dos ménsulas en la pared usando los tornillos. La distancia entre los dos tornillos es de 3-3/4 pulg. (95 mm). Para fijar el controlador con las 2 ménsulas, primero conéctelas temporalmente.

Precaución

 Para instalar el controlador, la distancia óptima entre las dos ménsulas debería ser de 3 3/4 pulg. (95 mm).
 - Asegúrese de que el controlador esté unido a las ménsulas con seguridad.
 - Use los 8 tornillos autorroscantes para fijar las ménsulas de suministro de agua.

Precaución

 Es necesario usar anclajes de pared. Asegúrese de que cada ménsula de entrada de agua se instale en la dirección correcta. De lo contrario, no podrá acceder al filtro en la ménsula de entrada de agua para limpiarlo.

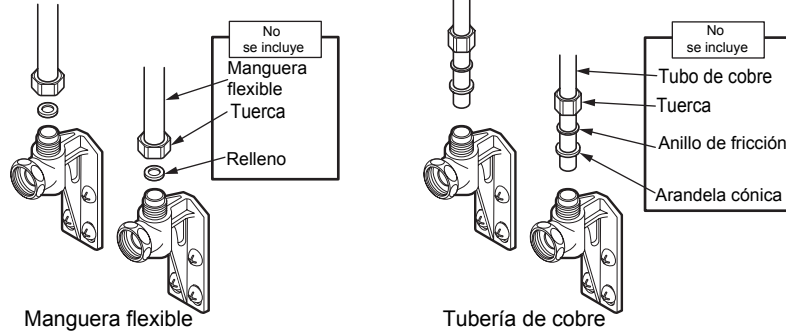
Continúa en la página siguiente

3-2 Instale las dos ménsulas de entrada de agua en la pared (continuación)

Precaución

Quite todas las cubiertas de protección.

- 4 Conecte la tubería de suministro de agua caliente/fría a las ménsulas de entrada de agua.



Precaución
Asegúrese de colocar la caliente a la izquierda.

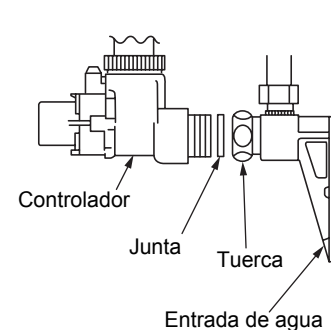
4 Conecte el controlador a las ménsulas de entrada de agua

Precaución

Quite todas las cubiertas de protección.

Después de colocar la junta, conecte el controlador a la ménsula de entrada de agua, y luego fíjelo con las tuercas que como se muestra en la figura.

※ La junta se coloca en la ménsula de entrada de agua.

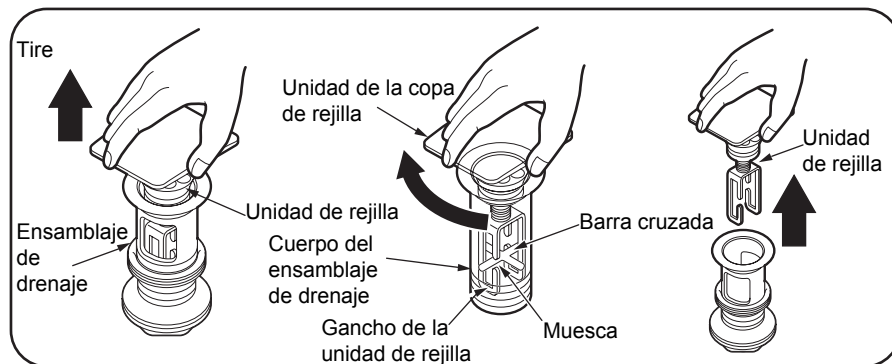


5-1 Instale el ensamblaje del drenaje en el lavatorio

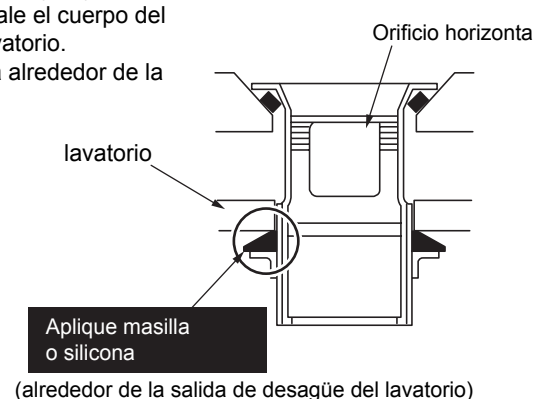
- 1 Quite la unidad de rejilla tirando de la unidad de rejilla.
- 2 Gírela a la derecha (aproximadamente 45°) y sáquela de la barra cruzada.

Precaución

Si el gancho de la unidad de rejilla está atascado, vuelva a colocarla, luego gírela nuevamente a la derecha mientras tira lentamente para sacarla de la barra cruzada.

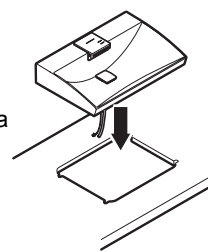


- 4 Después de separar la unidad de rejilla y el cuerpo del ensamblaje de drenaje, instale el cuerpo del ensamblaje de drenaje en el lavatorio. Luego aplique masilla o silicona alrededor de la salida de desagüe del lavatorio.



7 Instale el lavatorio

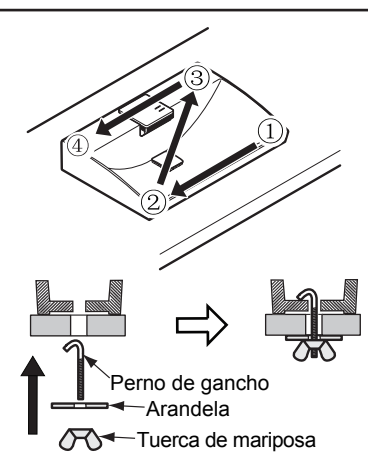
- 1 Corte la encimera usando la plantilla que se proporciona.
- 2 Coloque el lavatorio con cuidado en la abertura. Para una correcta instalación, es posible que se necesiten dos personas para levantar y colocar el lavatorio.



8 Unión a la encimera

Precaución

Ajuste los pernos de gancho en el orden que se muestra



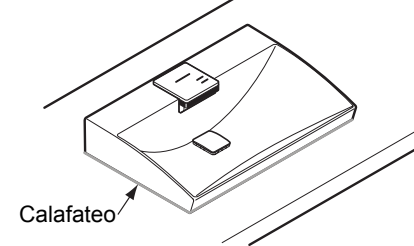
Precaución

Apriete la tuerca de mariposa a mano
No utilice herramientas. Al utilizar herramientas se puede ajustar en exceso y dañar el producto

9 Aplique calafateo

Aplique calafateo alrededor del perímetro del lavabo, quite el exceso. Deje secar durante 30 minutos.

10 Dibujo del modelo terminado

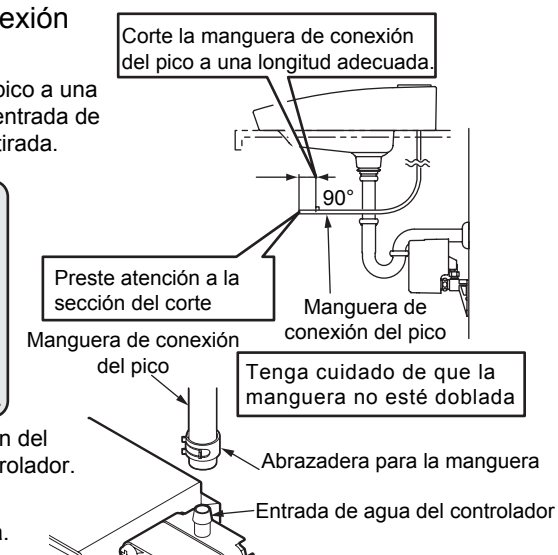


11 Conecte la manguera de conexión al pico.

- 1 Corte la manguera de conexión al pico a una longitud adecuada que llegue a la entrada de agua del controlador sin quedar estirada.

Precaución

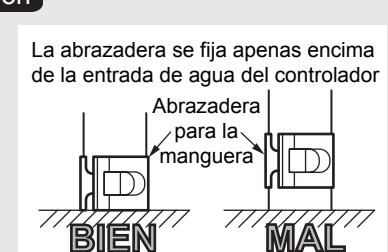
- Asegúrese de cortar la manguera con cuidado con un cortador, para que la superficie quede recta.
- Si la manguera de conexión del pico es demasiado larga, córtela a una longitud adecuada.



- 2 Introduzca la manguera de conexión del pico en la entrada de agua del controlador.
- 3 Fije la manguera con la abrazadera.

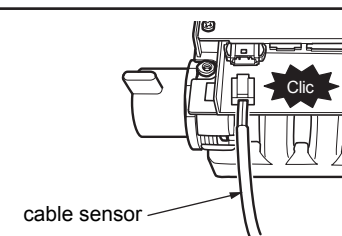
Precaución

- Verifique que la manguera del pico esté introducida con firmeza.
- Verifique que la manguera del pico no esté doblada.
- Verifique que la abrazadera se encuentre en la posición correcta.
- Es imprescindible conectar el pico con la abrazadera para la manguera.



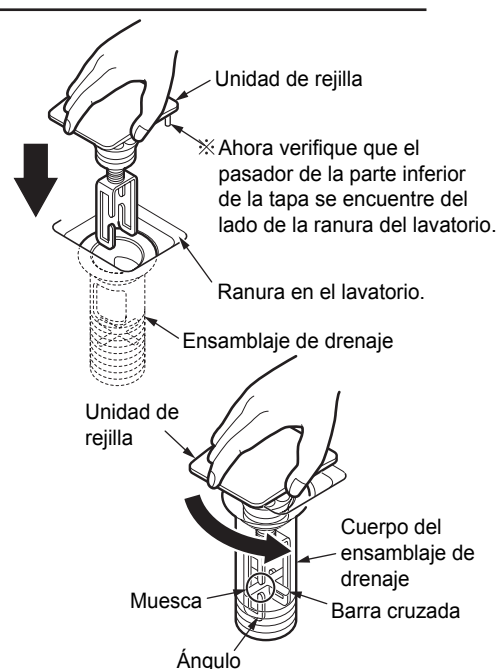
12 Fije el conector

Introduzca el cable de vinilo (blanco) en el conector y asegúrese de oír el clic.



5-2 Instale el drenaje del lavatorio (continuación)

- 5 Coloque la unidad de rejilla en el cuerpo del ensamblaje de drenaje

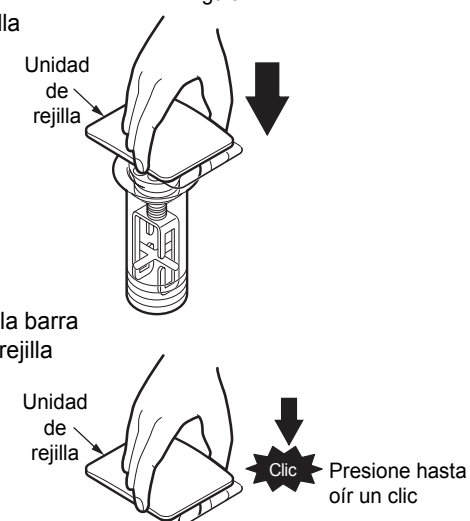


- 6 Gire la unidad de rejilla a la izquierda, a la vez que coloca el gancho de la unidad de rejilla en la barra cruzada.

- 7 Para asegurarse de que la unidad de rejilla calce correctamente en la barra cruzada, tire de la unidad de rejilla hacia arriba

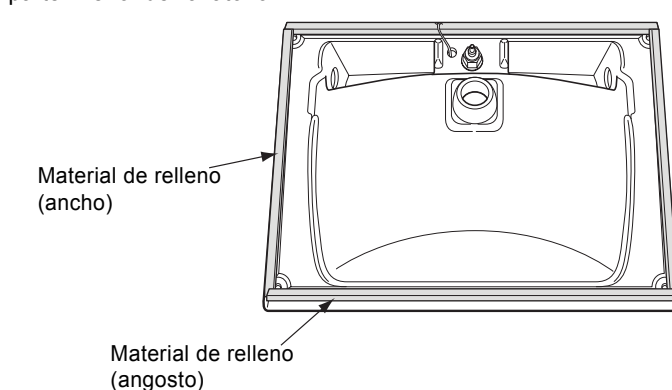
Precaución
Si sale al tirar, repita el procedimiento de instalación.

- 8 Si la unidad de rejilla está enganchada a la barra cruzada y no sale, presione la unidad de rejilla con firmeza hasta oír un clic.



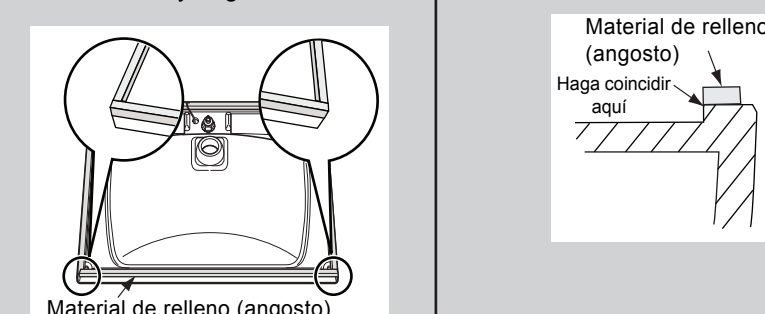
6 Aplique el material de relleno. Asegúrese de que la superficie no tenga polvo ni suciedad.

- Quite el recubrimiento del material de relleno, luego pegue el material de relleno a la parte inferior del lavatorio.



Precaución

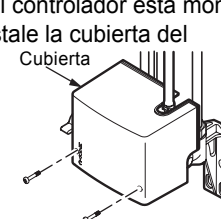
- Aplique el material de relleno angosto a la parte posterior del lavatorio, asegúrese de que no quede espacio entre el material de relleno ancho y angosto.
- Aplique el material de relleno de modo que coincida con el borde interno del lavatorio



Verifique lo siguiente

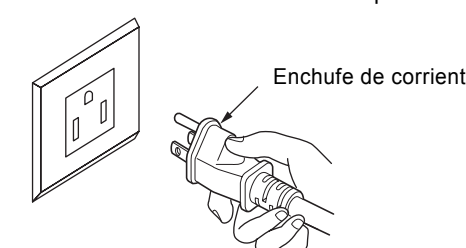
13 Instale la cubierta del controlador

Después de confirmar que el controlador está conectado de modo seguro y confirmar que el controlador está montado con firmeza, instale la cubierta del controlador.



14 Introduzca el enchufe de corriente

Enchúfelo en el tomacorriente de pared.

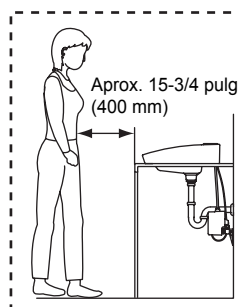


Prueba de funcionamiento

1. Verificación tras la instalación

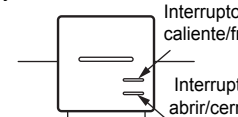
Realice las siguientes comprobaciones después de la instalación.

- 1) Compruebe que no haya fugas de agua
Abra la válvula de retención y verifique que no haya fugas de agua.
- 2) Funcionamiento
-<Verifique el sensor de detección de cuerpos>
• Enchúfelo en el tomacorriente de CA. Luego, camine hacia el lavatorio y cuando esté a aproximadamente 15 - 3/4 pulg. (400 mm) de la encimera, se encenderá la luz LED.



<Verifique el sensor para las manos>

- Extienda las manos debajo del grifo, el agua comenzará a correr.
- El agua se detendrá automáticamente de 1 a 2 segundos después de que retire las manos.
- Por motivos de seguridad y ahorro, cada vez que se use, el agua dejará de salir automáticamente después de 60 segundos.
- <Compruebe los interruptores>
• Corre agua cuando presiona el interruptor de abrir/cerrar.
- Para detener el flujo de agua, presione el interruptor nuevamente.
- Se detendrá automáticamente después de 50 segundos si deja el interruptor encendido.
- Cuando se presiona el interruptor de caliente/fría, el LED se enciende de color rojo. El agua alcanza su temperatura óptima.
- La temperatura se reestablecerá presionándolo nuevamente, el LED vuelve a estar azul.
- Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con TOTO o con su contratista de plomería.

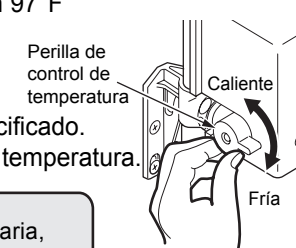


2. Ajuste de temperatura

La temperatura del agua se definió de fábrica en 97°F (36°C). Según la presión de suministro de agua y demás condiciones del sitio, es posible que no se pueda mantener la temperatura del agua según lo especificado. En este momento, utilice la perilla para ajustar la temperatura.

Precaución

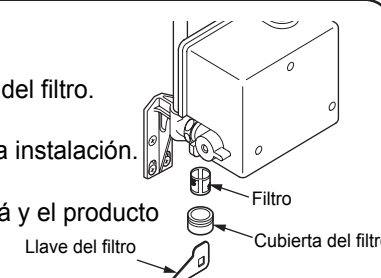
Si la temperatura del agua va en la dirección contraria, confirme que la conexión del agua caliente y fría sea la correcta.



3. Limpieza del filtro

Cierre la válvula de retención con la mano. Utilice la llave del filtro para quitar la cubierta del filtro.

- Limpie el filtro periódicamente después de la instalación.
Si el filtro está bloqueado, el flujo disminuirá y el producto no funcionará correctamente.



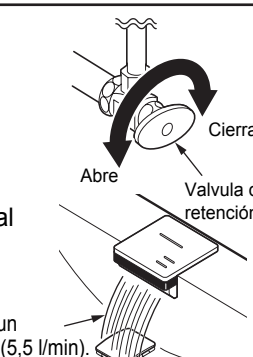
4. Ajuste del caudal

El controlador de flujo regula el caudal a 1,7 gpm (6,5 l/min) y no hay necesidad de ajustar el caudal.

Utilice el producto con la válvula de retención totalmente abierta.

Cuando el flujo sea demasiado fuerte, ajuste el caudal girando la válvula de retención hacia la derecha.

El agua luce como una cascada con un caudal de agua mayor que 1,45 gpm (5,5 l/min).



※ Se debe entregar al cliente el Manual de instrucciones adjunto a la entrega.