

Installation Guide

Whirlpool

K-1773X, K-1774X

X product numbers are for Thailand (i.e. K-12345X)

English, Page 1

ภาษาไทย, หน้า 12

Thank You For Choosing Kohler Company

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. Our phone numbers and website are listed on the back cover. Thanks again for choosing Kohler Company.

Before You Begin

- Please read these instructions carefully to familiarize yourself with the required tools, materials, and installations sequences. Follow the sections that pertain to your particular installation. This will help you avoid costly mistakes. In additions to proper installation, read all operating and safety instructions.
- All information is based on the latest product information available at the time of publication. Kohler reserves the right to make changes in product characteristics, packaging, or availability at anytime without notice.
- These instructions contain important care, cleaning, and warranty information, please leave these instructions for the consumer.
- Please provide adequate available space for the bath unit in accordance with rough-in. Arrange the location of drain in advance.

NOTE: bath can be installed after the wall is completed. Bath drain supplies and electric wiring should be arranged preliminarily according to the selected bath..

Product notices

A. Installation Hazard Notification

DANGER: Risk of Fire, electric shock, or injury to Person. Read important safety instructions on inside front cover of these instructions.

WARNING: Risk of electronic shock. A licensed electrician should make all electricals connections.

WARNING: Risk of electronic shock. Connect only to a circuit protected by a Ground-Fault Circuit-interrupter (GFCI) or Earth-Leakage Circuit-Breaker (ELCB).

WARNING: Risk of electronic shock. Disconnect power before servicing.

WARNING: Risk of injury or property damage. Please read all instructions thoroughly before beginning installation, including the following Product Requirements.

NOTICE: Follow all local plumbing and electrical codes.

B. Factory-Assembled Features.

Factory installed components include pump and air switch transmitter. No installation is needed. The whirlpool pump and piping are factory assembled.

WARNING: Unauthorized modification may cause unsafe operation and poor performance of the whirlpool. Do not relocate the whirlpool pump or make other modifications to the whirlpool system, as this could adversely affect the performance and safe operation of the whirlpool. Kohler Co. shall not be liable under this warranty or otherwise for personal injury or damage caused by any such unauthorized modification.

Product Requirements

A. Summary Of Key Requirements

- Observe all local plumbing codes.
- Install the unit to a level subfloor.

B. Product Inspection

Uncrate and inspect bath for damage. All Kohler's baths have been manufactured with sophisticated craftsmanship. However, please inspect for any possible damage that may have occurred in transit. Leave all materials in the crate during construction to prevent damage.

NOTICE: Damage occurred during transit shall not be covered by warranty.

C. Electrical Connection

1. Pump

The installation must have a 30mA Earth Leakage Circuit Breaker. The GFCI protects against Line-to-Ground shock hazard. Use a 220-240V, 10A (minimum), 50Hz dedicated service for the whirlpool.

Installation Requirements

A. Tools Required

- Adjustable pipe wrench
- Rule
- Level
- Safety shoes
- Safety glasses
- Square
- Screwdriver
- Pliers
- Utility knife

B. Materials Required

- Plumbers putty
- Wall coverings, as necessary
- Silicone sealant
- Gypsum cement (optional)
- Construction adhesive (optional)
- Protective covering for bathtub
- Nails

C. Clearance Requirements

Check the rough-in and room dimensions to provide adequate available space for the bath unit.

Before Installing Unit

A. The protective film must be removed from around the waste and along the tiling bead prior to installation in order to make a watertight seal at these points possible.

B. Protect the Bath Unit

Position a protective covering or similar material in the bottom of the unit. Be careful not to scratch the bath surface.

NOTES:

1. flush the water supply pipes thoroughly to remove debris.
2. Inspect the supply tubing for damage. Replace necessary.
3. Observe local plumbing codes.
4. The minimum inlet water pressure for the faucet diverter is 0.05 Mpa (0.5bar).

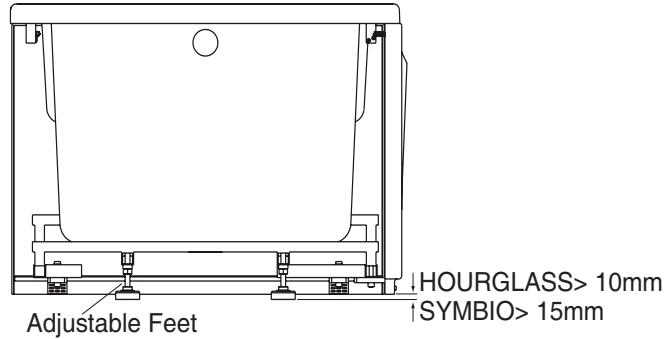
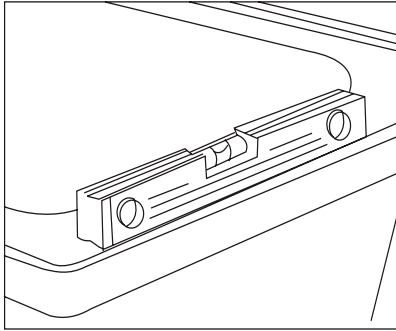
Install the Bath

A. Locate the bath in the proposed position

Adjust the feet under the bath to make it level. Tighten the nut to fix height of the bath.

IMPORTANT:

- The Bath must be installed level on all to edges. Floor should be flat, level and free of any bumps or protrusions.
- Keep the clearance of minimum 10mm (for HOURGLASS)/15mm (for SYMBIO) from floor to the apron for installing the apron. Be careful with the drain hose to prevent it to be squeezed.



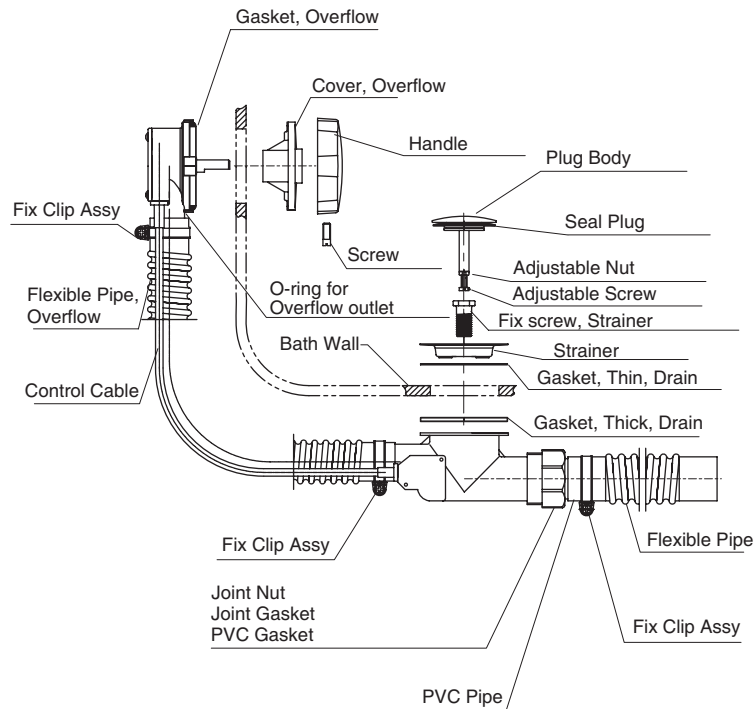
B. Plumbing Installation and Electric Wiring

CAUTION: Risk of damage to bath bottom and subfloor.

- 1). When the Bath is securely positioned, connect the drain to the trap and apply silicone sealant.
- 2). The installation of the faucet and drain has been completed before the bath leaves factory. Connect cold and hot water supplies. Open the hot and cold water valves, and check the supply connections for leaks.
- 3). Connect power supply (220V/50Hz, 10A) to motor. This should be a separate line, direct from the switchboard.

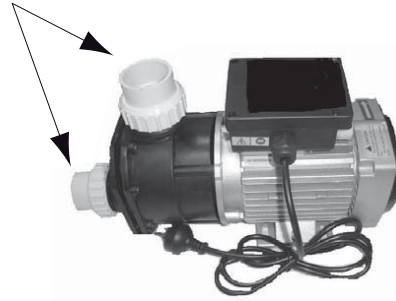
NOTE: The electrical connections must comply with local authority regulations and must be done by an authorized electrician.

- 4). **Fill bathtub with water to the height of the overflow and trial run pump for 10-15 minutes. Check all the fittings for leaks and test the control functions. Check the pump and pipes union connections for leaks. Hand tighten union connections if required. Check bath drains and overflow for leaks.**



IMPORTANT: your spa has been factory tested and approved. It is the responsibility of the installer to test run the spa check all the fittings for leaks and test the control functions.
NON OBSERVANCE WILL INVALIDATE FACTORY WARRANTY.

Union Connections



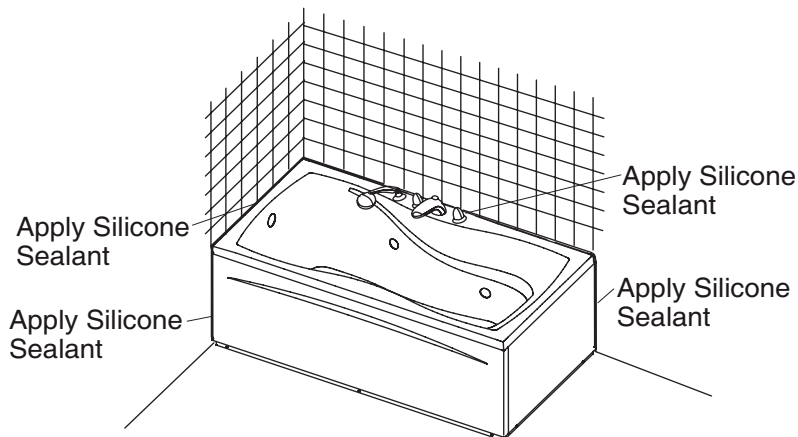
C. Install and Remove the Apron

If the apron needs removing, please follow the steps below:

- 1). Remove the screw cap and loosen the screw.
- 2). Push the upper part of the apron inwards, pull down the apron and it can be removed easily.
- 3). When installing the apron, insert the top of the apron into the enclosure, then fix and cap the screws.

D. Apply Sealant

After the bath is fixed apply sealant around the bath.



SPA PUMP OWNER'S INSTRUCTIONS

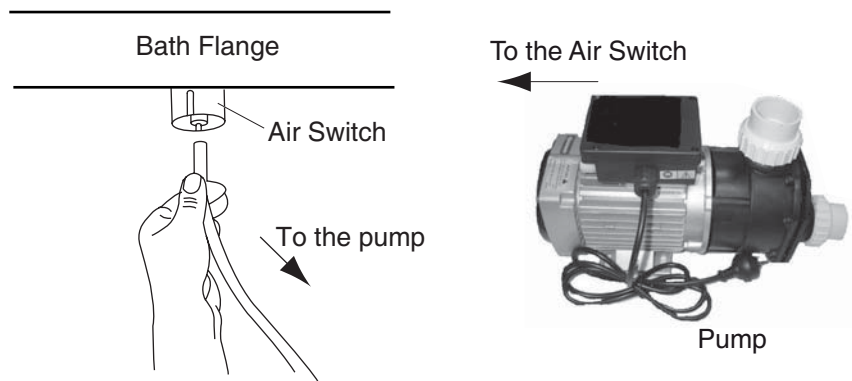
Motor/Pump Recommended Method of Installation

Factory attached Motor/Pump/Heater. (Full Warranty)

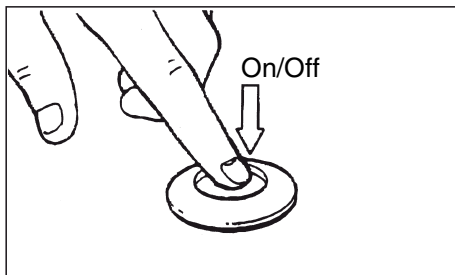
IMPORTANT: Do not remove factory attached motor/pump and heater.

On/Off Air Switch Connection

Ensure pump is connected to On/Off Air switch Control.

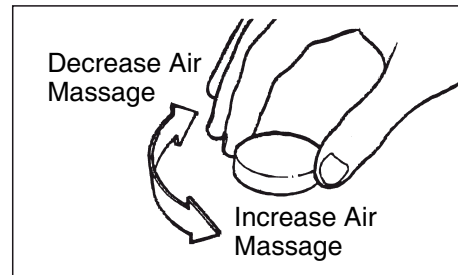


Air Switch Function & Operation



On/Off Spa Control (Air Switch)

Push once to start the motor. Push again to stop the motor.



Air Massage Control

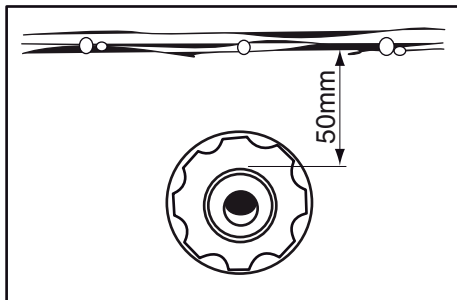
Rotate clockwise and anticlockwise to adjust the air massage.

Important: Do not operate spa bath without water.

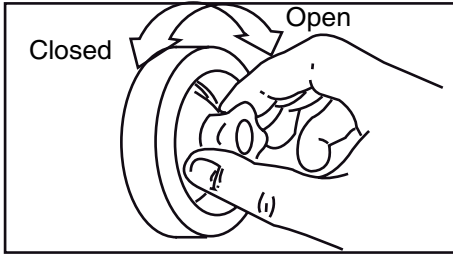
Trouble Shooting Guide

A. Spa bath will not operate

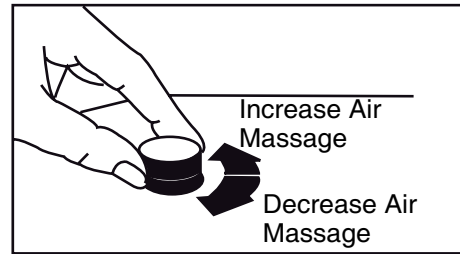
Important: Fill bath 2" above jets.



1) Check that the adjustable jets are open.



2) Adjust the air turbulence by tuning the venturi controls as shown.



B. Spa still not operates

Check:

- Fuse at switchboard has not blown.
- RCD (ELCB) has not tripped out.
- Pump is plugged in.
- On/Off air switch control is connected to the pump.
- Check power is available to wall socket by running an electrical appliance.

Service

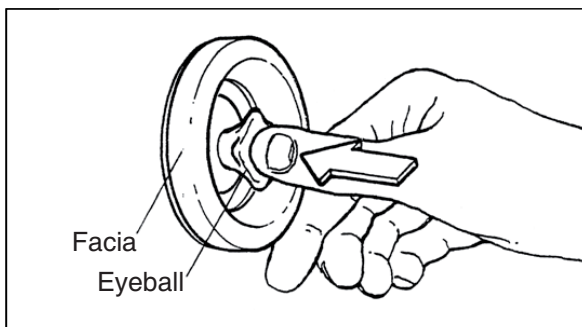
The installer can check the “trouble shooting guide” before a service agent needs to be called. If the unit is still not operating properly advise your local merchant/distributor from whom you purchased your spa bath. It is important to give the following information:

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| A. Warranty Number | B. Bath type |
| C. date of purchase | D. Details of complaint |

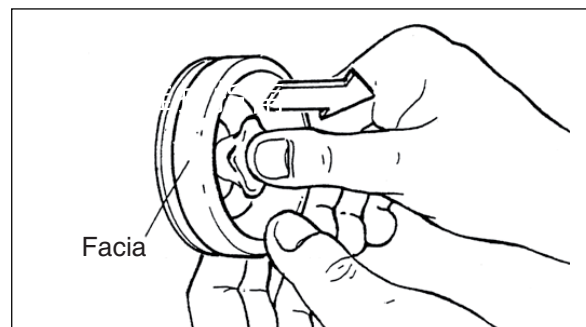
Jet Maintenance Instructions

A. To disassemble

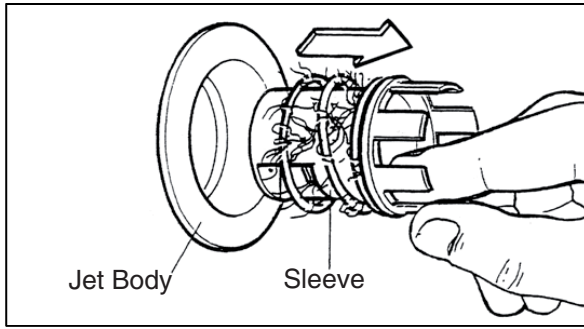
1) Push the eyeball in using the thumb.



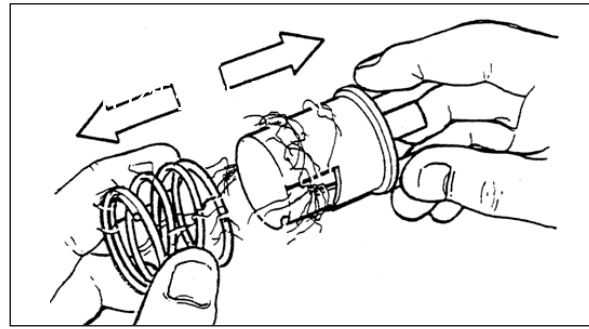
2) While holding the eyeball in, gently lever the facia off, either by hand or using an instrument that will not damage the bath or the facia. The eyeball and washer should come off with the facia.



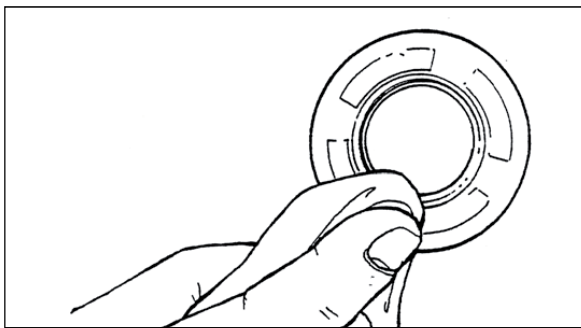
3) Pull the sleeve and spring out of the jet body.
Note the sleeve may be jammed in place by debris and long nosed pliers may be needed to remove it.



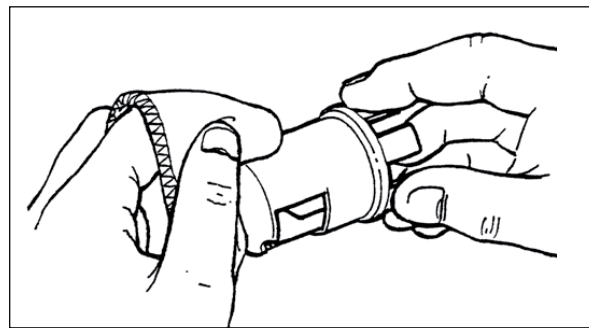
4) Slide the spring off the sleeve.



5) Clean out any hair or grime from inside the jet body.

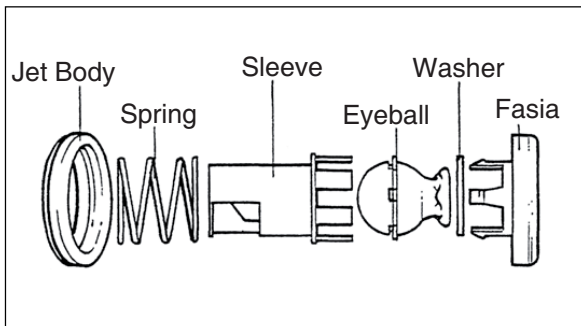


6) Clean off any hair or grime from the sleeve, spring, eyeball washer and fascia with a clean cloth.

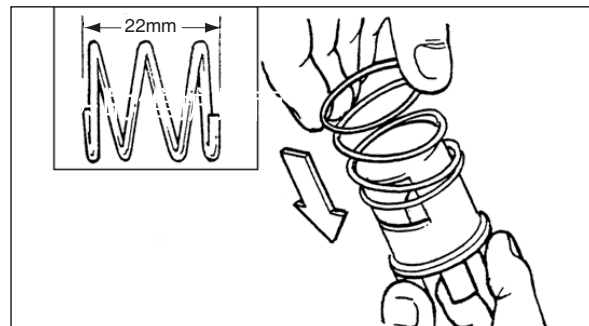


B. To re-assemble

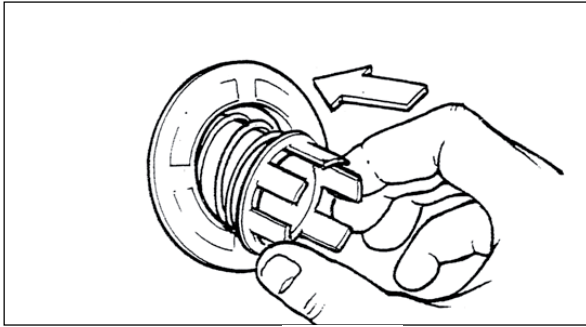
1) Exploded diagram of components.



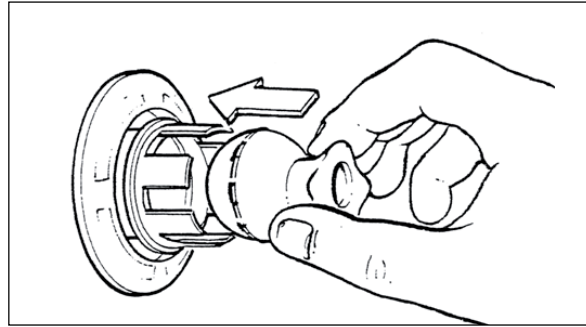
2) Check the spring length is 2 mm, gently stretch the spring if necessary. Re-assemble the spring over the sleeve.



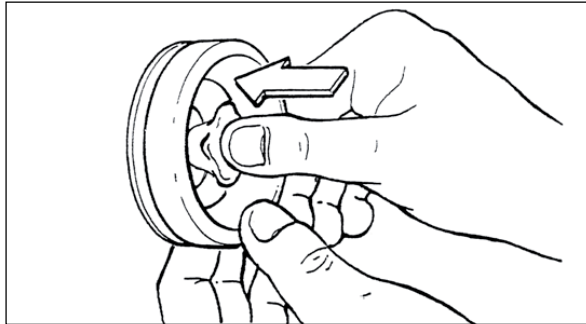
3) Replace the spring and sleeve into the jet body.



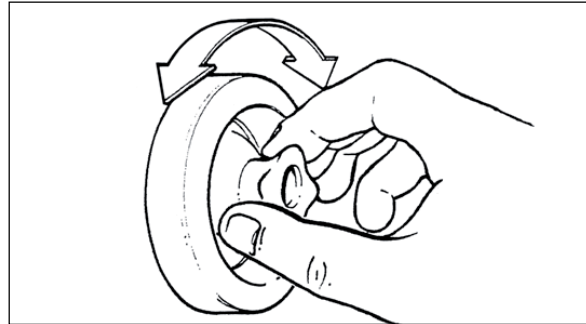
4) Re-assemble the two halves of the eyeball and fit into the sleeve. Note that the 6 legs on the eyeball fit between the castleations on the sleeve. Fit the washer over the stalk on the front of the eyeball.



5) Holding the eyeball in place, gently push the facia back into the jet body until it clicks into place.



6) To open or close the jet control, rotate the central stalk. There is no solid stop on the control and it can therefore be rotated clockwise or anticlockwise from the ON position through OFF and back to ON.



Owner's Instructions: Faucet Section

Both handles open with turning counter-clockwise and close with turning clockwise. Turn on the faucet, water flows from the bath spout. Pull diverter, water flows from the handspray. When turn off the faucet, the diverter returns to the bath position.

Drilling and cutting Acrylic

DRILLING: Small holes can be drilled with a twist drill, but the cutting edge **MUST** be backed off with an oil stone (the sharp edge dulled). Large holes must be drilled with a hole saw. Maximum drill size-12mm. Drill speeds-6mm x 1800 RPM-12 mm x 900 RPM.

NOTE: Always drill from acrylic surface.

CUTTING: If for any reason the acrylic requires cutting, use a fine tooth hacksaw and proceed with caution. Edges can be smoothed with a second-cut file and medium-fine sandpaper. If the surface of the acrylic should happen to be damaged, it can be restored by polishing with an abrasive cleaner. Deep scratches can be removed by rubbing with 600 grade wet & dry sandpaper then polishing.

Care and Cleaning of Your Pillow

Bath: Your new vinyl pillow can be routinely cleaned with mild soap and water. Remove stubborn stains with cleaning products recommended for vinyl.

Pillow: Periodically use a vinyl treatment product to rejuvenate the appearance of the vinyl skin.

Faucet: All Finishes: Clean the finish with a mild soap and warm water. Wipe entire surface completely dry with a clean soft cloth. Many cleansers may contain chemicals, such as ammonia or chlorine, which could adversely affect the finish and are not recommended for cleaning.

Do not use abrasive cleaners or solvents on Kohler faucets and fittings.

Clean-up After Installation

When cleaning up after installation, do not use abrasive cleansers as they may scratch and dull the surface. Use warm water and liquid, non-abrasive detergent to clean the surface.

Stubborn stains, paint or tar can be removed with mineral spirits. Do not use cleansers containing solvent. Plaster can be removed by scraping with wood edge. Do not use metal scrapers, wire brushes, or other metal tools. One of the powder type detergents may be used on a damp cloth to provide mild abrasive action to the residual plaster.

Important Consumer Information

Consumer Responsibilities

Cleaning Acrylic Surface: Do not use abrasive cleanser on any acrylic surfaces, as they will scratch and dull the surface. Wipe out the bath after each use to prevent a build-up of soap and scum.

One-Year Limited Warranty

For Asia, China and Thailand Only

KOHLER® plumbing fixtures, faucets and fittings are warranted to be free of defects in material and workmanship for one year from date of installation.

Kohler Co. will at its election, repair, replace or make appropriate adjustment where Kohler Co. inspection discloses any such defects occurring in normal usage within one year after installation. Kohler Co. is not responsible for installation costs.

To obtain warranty service, contact Kohler Co. either through your Dealer, Plumbing Contractor, or by writing:

For Asia:

Asia Customer Service Centre, Kohler Asia Pacific Limited,
19/F, Shanghai Square, 138 Huai Hai Road, Lu Wan District,
Shanghai, P.R.C., 200021

For China:

Kohler China Investment Co., Ltd.
Central Customer Service Centre
19/F, Shanghai Square, 138 Huai Hai Road, Lu Wan District
Shanghai, P.R.C., 200021
Tel: +(86) 21 2305 2288 Fax: +(86) 21 6375 6050

For Thailand:

Call Center, Kohler (Thailand) Public Company Limited.
16th FL. Jasmine City Bldg. 2 Sukhumvit 23,
Wattana, Bangkok, Thailand. 10110
Tel. +(66) 2204 6222 Fax. +(66) 2204 6224
E-mail: callcenterthailand@kohler.com

This is our exclusive written warranty.

Notes:

1. There may be variation in color fidelity between catalog images and actual plumbing fixtures.
2. Kohler Co. reserves the right to make changes in product characteristics, packaging or availability at any time without notice.

COPYRIGHT © 2008 BY KOHLER CO.

คู่มือการติดตั้ง

อ่างอาบน้ำอะคริลิกแบบเติมระบบน้ำวน รุ่น ซิมบีโอ

ขอขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์โคห์เลอร์

เราขอขอบคุณท่านที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์โคห์เลอร์ และมีความยินดีอย่างยิ่งที่ท่านให้ความเชื่อมั่นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์โคห์เลอร์ โปรดสละเวลาสักครู่ เพื่อศึกษาคู่มือนี้ก่อนการติดตั้ง หากท่านพบปัญหาเกี่ยวกับการติดตั้งสินค้าหรือบริการ ท่านสามารถติดต่อเรา ทางโทรศัพท์หรือเว็บไซต์บนปกหลังได้ทุกเมื่อ ขอขอบคุณอีกครั้งที่ท่านเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทโคห์เลอร์

ข้อสังเกตก่อนเริ่มการติดตั้ง

- โปรดศึกษาคู่มือนี้อย่างละเอียด ตรวจสอบเครื่องมือและวัสดุที่ใช้สำหรับการติดตั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายจากการติดตั้งไม่ถูกวิธี ในการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ควรศึกษาเรื่องความปลอดภัยและการทำงานให้ถี่ถ้วนก่อนทำการติดตั้ง
- ข้อมูลในคู่มือเล่มนี้มาจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ล่าสุดที่มีอยู่ในช่วงระยะเวลาการจัดพิมพ์ บริษัทฯ ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ ดังนั้น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือองค์ประกอบอื่นที่มีอยู่ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- คู่มือการติดตั้งนี้รวมไปถึงคู่มือการดูแลและรักษาความสะอาดของผลิตภัณฑ์, ข้อมูลการรับประกันคุณภาพ ลูกค้าน่าควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้
- จัดหาสถานที่ให้เหมาะสมสำหรับการติดตั้งอ่างอาบน้ำ โปรดอ่านรายละเอียดในเอกสารระยะเวลาการติดตั้งที่แนบมากับผลิตภัณฑ์ เพื่อตรวจสอบสถานที่สำหรับรองรับน้ำหนักอ่างอาบน้ำ

ข้อแนะนำ:

เตรียมพื้นที่การติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนการติดตั้งอ่างอาบน้ำ ติดตั้งช่องสำหรับการดูแลรักษา และซ่อมบำรุงเพื่อสามารถตรวจสอบชุดอุปกรณ์ประกอบของอ่างอาบน้ำแต่ละแบบได้

ข้อสังเกตของผลิตภัณฑ์

A. ข้อสังเกตการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยง:

อันตราย ความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ อ่านคู่มือการติดตั้งอย่างรอบคอบ เพื่อเตรียมการติดตั้งอย่างปลอดภัย

คำเตือน ความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ระบบไฟฟ้าควรติดตั้งโดยผู้ชำนาญการด้านไฟฟ้า

คำเตือน ความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ควรติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ELCB)

คำเตือน ความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ควรตัดกระแสไฟฟ้าก่อนทำการตรวจสอบ

คำเตือน การติดตั้งมีความเสี่ยงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์เสียหาย โปรดอ่านและปฏิบัติตามคู่มือก่อนการติดตั้ง

ข้อสังเกต ควรตรวจสอบระยะติดตั้งและระบบกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐานสากล

B. ข้อสังเกตการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยง:

ห้ามถอดมอเตอร์ / บั๊มที่ติดตั้งมาจากโรงงาน ชุดอุปกรณ์ที่ติดตั้งมาจากโรงงาน ไม่ต้องมีการติดตั้งอื่นใดเพิ่มเติม

คำเตือน: การแก้ไขดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้เกิดอันตรายจากการใช้ผลิตภัณฑ์และประสิทธิภาพการทำงานไม่เต็มที่ อุปกรณ์ที่มาจากโรงงานห้ามทำการเคลื่อนย้ายปั๊มระบบน้ำวนหรือแก้ไขระบบอ่างอาบน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานและความปลอดภัยขณะใช้อ่างอาบน้ำ บริษัทฯ จะไม่รับประกันความเสียหายของผลิตภัณฑ์หรือบุคคลที่แก้ไขดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาต

ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

A. ข้อกำหนดที่สำคัญก่อนการติดตั้ง

- ควรตรวจสอบระยะติดตั้งมาตรฐานตามแต่ละประเทศกำหนด
- ติดตั้งผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าพื้นที่ติดตั้ง

B. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

นำผลิตภัณฑ์ออกจากบรรจุภัณฑ์และตรวจสอบความเสียหาย อย่างอาบ้ำน้ำทุกชั้นของโคห์เลอร์ผลิตภัณฑ์ขึ้นจากช่างผู้ชำนาญ อย่างไรก็ตามควรตรวจสอบความเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดจากการขนส่ง เพื่อความแน่ใจ อุปกรณ์ต่างๆที่รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์ควรนำออกมาหลังจาก ตรวจสอบผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว

ข้อแนะนำ: ความเสียหายที่เกิดจากการขนส่งไม่รวมอยู่ในการรับประกัน

C. การเชื่อมต่อ อุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ปีม

ควรมีการติดตั้งชุดอุปกรณ์ตัดไฟฟ้า 30mA Earth Leakage Circuit Breaker เพื่อป้องกันกระแสไฟรั่ว และมีสายดินป้องกันไฟดูด สำหรับอ่างอาบ้ำน้ำระบบนำวนใช้กำลังไฟ 220-240 โวลต์ 10A 50เฮิร์ต เป็นอย่างน้อย

เครื่องมือและวัสดุที่ใช้สำหรับการติดตั้ง

A. เครื่องมือสำหรับติดตั้ง

- ประแจเลื่อนจับทอ
- ไม้บรรทัด
- ระดับน้ำ
- รองเท้านิรภัย
- แวนตานิรภัย
- ไม้ฉาก
- สว่าน
- คีม
- มีด

B. วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง

- เกียงสำหรับงานประปา
- วัสดุปูนฉาบ, ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในการใช้งาน
- ซิลิโคน สำหรับยาแนว
- ปูนซีเมนต์ (ตามความเหมาะสม)
- อุปกรณ์ยึดเกาะ (ตามความเหมาะสม)
- วัสดุคลุมป้องกันอ่างอาบ้ำน้ำ
- ตะปู

C. ระยะการติดตั้ง

ตรวจสอบระยะการติดตั้งและเปรียบเทียบกับขนาดของห้องว่า มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการติดตั้ง

ก่อนทำการติดตั้ง

A. ควรลอกฟิล์มที่คลุมผลิตภัณฑ์ในส่วนของการติดตั้งรูน้ำร้อนและทางน้ำเสียออกก่อนการปูกระเบื้อง หลังจากติดตั้งผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว จึงลอกฟิล์มออกทั้งหมด

B. การป้องกันตัวอ่างอาบ้ำน้ำ

ปูวัสดุป้องกันหรือวัสดุกันกระแทกลงบนก้นอ่างอาบ้ำน้ำ ระวางรอยขีดข่วนบนพื้นผิวอ่างอาบ้ำน้ำ

ขอสังเกต:

1. ทำความสะอาดท่อจนกระทั่งเศษสิ่งสกปรกออกจนหมด
2. ตรวจสอบการเดินท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง ว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ก่อนการติดตั้งใหม่ กรณีชำรุดให้เปลี่ยนใหม่
3. ตรวจสอบระยะการติดตั้งมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามแต่ละประเทศกำหนด
4. เพลชเซอร์น้ำต้องไม่ต่ำกว่า 0.05 Mpa (0.5 bar)

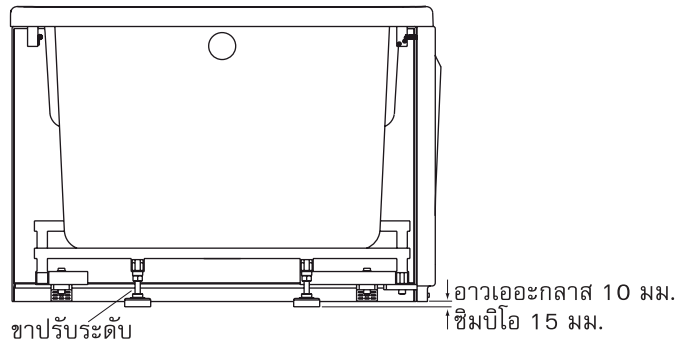
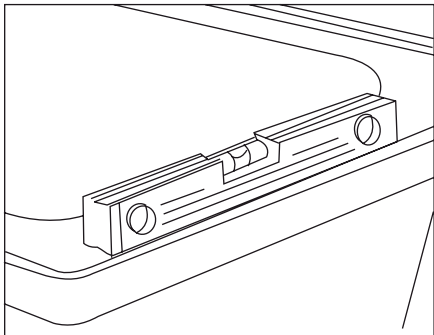
การติดตั้งอ่างอาบน้ำ

A. ติดตั้งอ่างอาบน้ำในพื้นที่เหมาะสม

ปรับขาตั้งปรับระดับด้านได้อ่าง ให้ได้ระดับ ชันนอตให้แน่นเพื่อยึดขาตั้งให้อยู่ในระดับความสูงที่เหมาะสม

ข้อสังเกต

- ควรใช้ระดับน้ำตรวจสอบ สำหรับการติดตั้งอ่างอาบน้ำให้ได้ระดับ และติดตั้งบนพื้นเรียบ ได้ระดับและไม่กดทับหรือวางบนอุปกรณ์ใด ๆ
- ข้อมูลในคู่มือเล่มนี้มาจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ล่าสุด



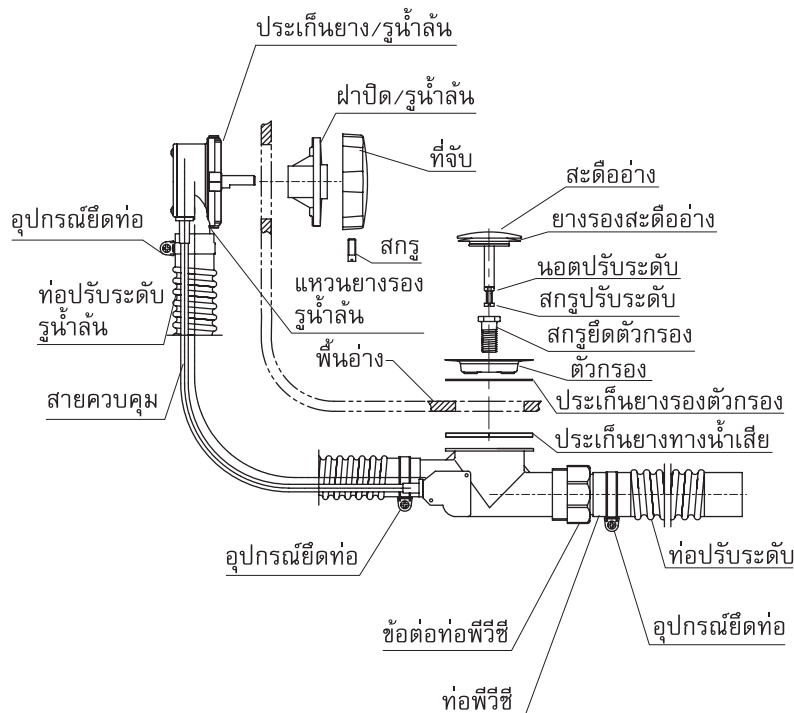
B. การติดตั้งอุปกรณ์ประปาและสายไฟฟ้า

คำเตือน: การติดตั้งมีความเสี่ยงอาจทำให้เกิดอันตรายหรือพื้นที่ติดตั้งเกิดความเสียหายได้

- 1). ติดตั้งอ่างอย่างระมัดระวัง เชื่อมต่ออุปกรณ์ท่อน้ำทั้ง ยาซิลิโคนเพื่อเชื่อมหรืออุดรอยรั่วซึม
- 2). อุปกรณ์กักน้ำถูกติดตั้งจากโรงงาน ทำการเชื่อมต่อทางน้ำร้อน-น้ำเย็น เปิดวาล์วน้ำตรวจสอบการรั่วซึม
- 3). เชื่อมต่อชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า(220 โวลต์/50 เฮิร์ต, 10แอมป์) เข้ากับมอเตอร์ ควรติดตั้งสายไฟแยกจากการเชื่อมต่ออื่น ๆ เพื่อต่อเข้ากับสวิตช์บอร์ดโดยตรง

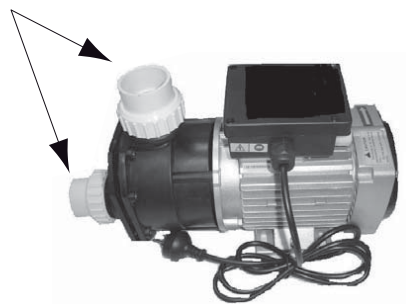
ข้อแนะนำ: จะต้องเตรียมการในการเชื่อมต่อเข้ากับกระแสไฟฟ้า และจะต้องเข้ากับระเบียบปฏิบัติของการไฟฟ้า

- 4). เติมน้ำลงอ่างให้สูงกว่าระดับท่อน้ำ และเปิดให้ปั๊มทำงาน 10-15 นาที ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ, ปั๊ม, ทางน้ำเสีย, ฐานอ่าง, และทดสอบการทำงานของปั๊มอุปกรณ์ต่าง ๆ



ข้อสังเกต: ผลิตภัณฑ์อ่างอาบน้ำได้รับการผลิตและผ่านการตรวจสอบคุณภาพด้วยมาตรฐานการผลิตจากโรงงาน
การใช้งานผิดวิธีไม่มีผลต่อการรับประกัน

ท่อเชื่อมต่อที่ใช้ร่วมกัน



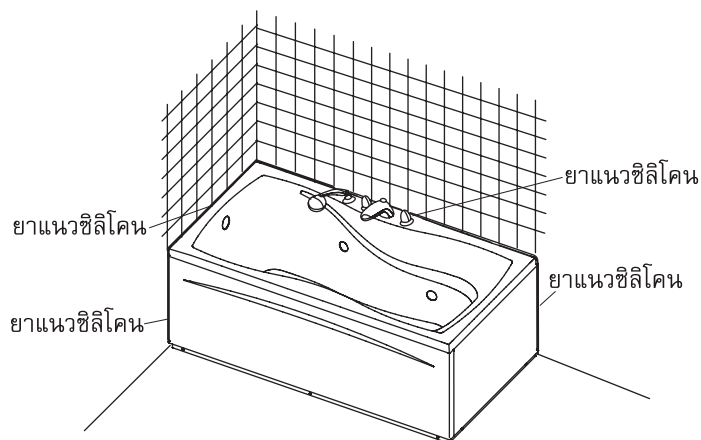
C. การติดตั้งและถอดหน้ากากอ่างอาบน้ำ

หากต้องการถอดหน้ากากอ่างอาบน้ำให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1). ถอดฝาครอบสกรูออก และคลายสกรูให้หลวม
- 2). ดันหน้ากากส่วนบนเข้าด้านใน แล้วดึงหน้ากากลง จะถอดหน้ากากออกได้อย่างง่าย
- 3). เมื่อทำการติดตั้งหน้ากากเข้ากับตัวอ่างให้สอดขอบของหน้ากากเข้ากับขอบอ่างอาบน้ำ แล้วขันสกรูให้แน่น

D. การยาแนวกันซึม

หลังจากติดตั้งอ่างอาบน้ำเรียบร้อยแล้ว ทำการยาแนวกันซึมรอบอ่าง



การดูแลรักษาสปาปั้ม

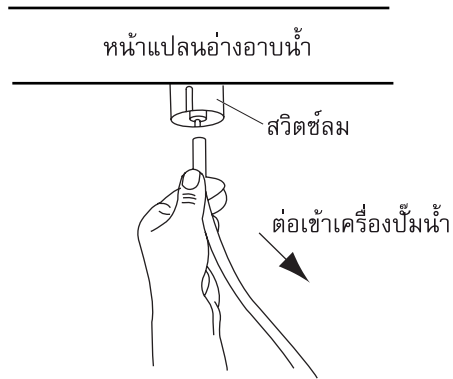
ข้อแนะนำวิธีการติดตั้งมอเตอร์ / เครื่องปั้มน้ำ

มอเตอร์ / เครื่องปั้มที่ติดตั้งมาจากโรงงาน (รับประกันครบถ้วน)

หมายเหตุ: ห้ามถอดมอเตอร์ / เครื่องปั้มที่ติดตั้งมาจากโรงงาน

การเชื่อมต่อสวิตเปิด-ปิดหัวพ่นลม

แน่ใจว่าต่อหัวพ่นลมเข้ากับสวิตเปิด-ปิด เรียบร้อย



การทำงานของหัวพ่นลม



เปิด/ปิด ปุ่มควบคุม (ปุ่มควบคุมฟองอากาศ)

กดหนึ่งครั้งเพื่อเปิดมอเตอร์
กดซ้ำอีกครั้งหากต้องการปิด



ปุ่มควบคุมแอร์มาซาส

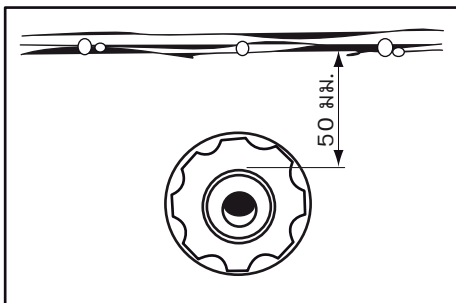
หมุนตามเข็มนาฬิกา และ หมุนทวนเข็มนาฬิกา
เพื่อปรับระดับแอร์มาซาส

คำเตือน: ห้ามเปิดอ่างสปาโดยไม่มีน้ำ

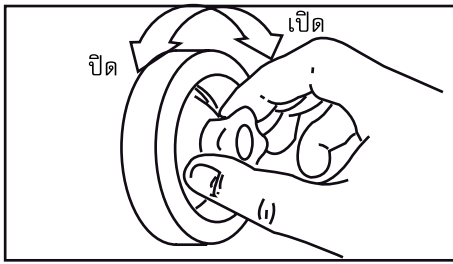
ข้อแนะนำการแก้ไขเครื่องพ่นลมไม่ทำงาน

A. สป้า่างอาบน้ำไม่ทำงาน

คำเตือน: เต็มน้ำในอ่างให้สูงกว่าหัวเจ็ต 2 นิ้ว



1) ตรวจสอบว่าตัวปรับหัวฟันเจ็ทเปิดอยู่



2) ปรับตัวปั่นลมโดยหมุนปุ่มควบคุมช่องเดินลม



B. สปายังคงไม่ทำงาน

ตรวจสอบ:

- ตรวจสอบแผงฟิวส์ว่าฟิวส์ขาดหรือไม่
- ตัวตัดไฟ (RCD) ได้ตัดไฟหรือไม่
- ตัวปั๊มได้ทำการเสียบปลั๊กเรียบร้อยแล้ว
- สวิตช์พ่นลมเชื่อมต่อกับปั๊มแล้ว
- ตรวจสอบว่ากระแสไฟจากเต้าเสียบที่ผนังมีไฟเข้าหรือไม่ โดยการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้่าอื่นลองเสียบปลั๊กดู

การดูแลรักษา

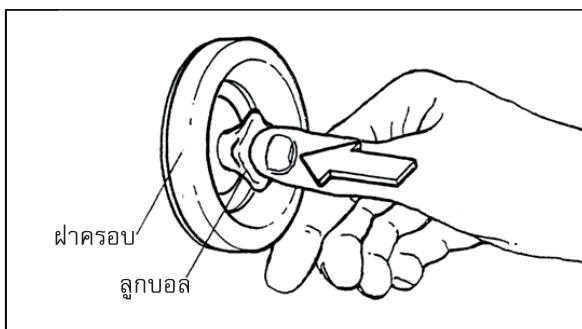
ผู้ติดตั้งควรตรวจสอบเช็คจากคำแนะนำการแก้ปัญหาเบื้องต้น ก่อนการโทรติดต่อหน่วยบริการ หากเครื่องยังไม่ทำงานตามปกติ แนะนำให้ปรึกษากับตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นที่ท่านได้ซื้อเครื่องมา โดยให้ความสำคัญกับรายละเอียดดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A. หมายเลขใบรับประกัน | B. ชนิดของอ่างอาบน้ำ |
| C. วันที่ซื้อ | D. รายละเอียดของปัญหา |

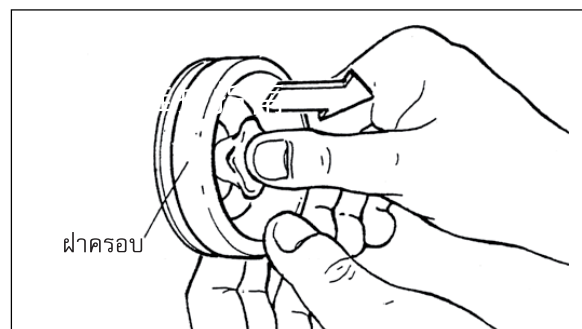
ขั้นตอนการดูแลรักษาระบบพ่นน้ำ

A. การถอดชุดหัวพ่นน้ำ

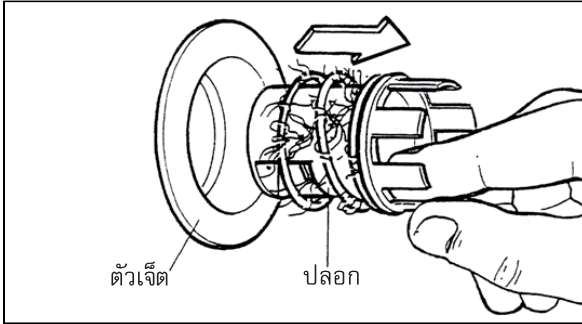
1) ใช้นิ้วโป้งกดลงไปทีลูกบอล



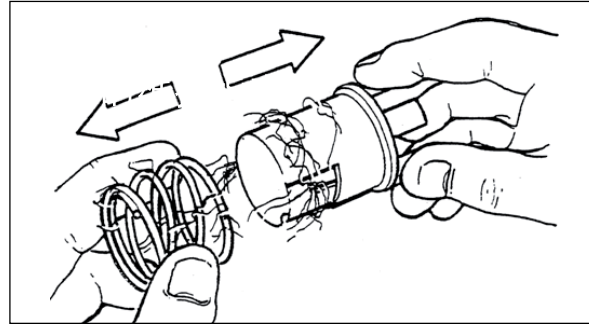
2) ค่อย ๆ เคลื่อนฝาครอบด้านหน้าเจ็ทระหว่างที่กดลูกบอล เพื่อไม่ให้เกิดรอยขีดข่วนหรือชำรุด ซึ่งจะทำให้ลูกบอลและแหวนรองถูกถอดออกพร้อมกัน



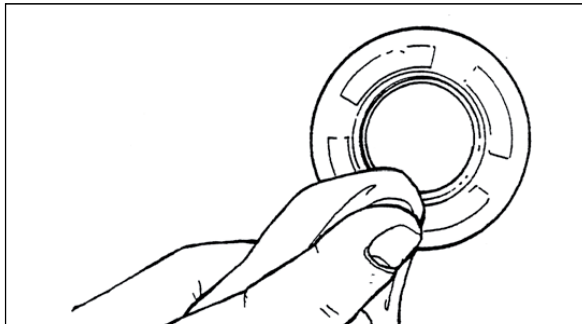
3) ดึงปลอก (sleeve) และสปริง (spring) ออกมาจากตัวเจ็ต (jet body)
หากมีเศษสกปรกอยู่และไม่สามารถถอดออกได้ ควรใช้คีมช่วยในการถอด



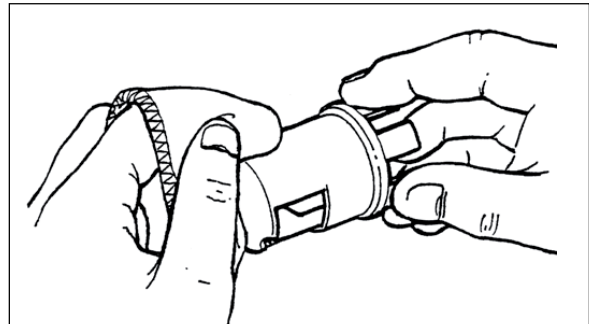
4) ถอดสปริงออกจากปลอก (sleeve)



5) ทำความสะอาดสิ่งสกปรกของตัวเจ็ต (jet body)

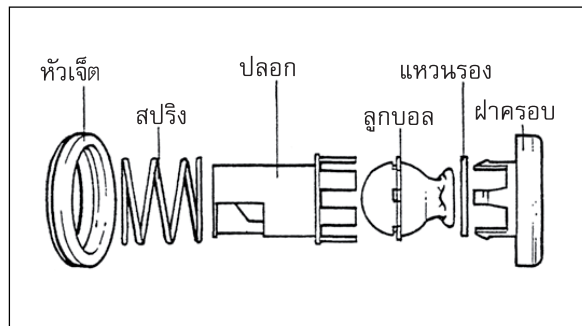


6) ทำความสะอาดชิ้นส่วนต่าง ๆ ได้แก่ ปลอก (sleeve), สปริง, แหวนรอง, ฝาครอบ และลูกบอล แล้วเช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด

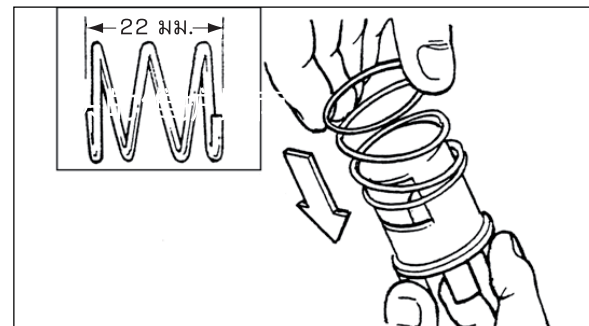


B. การประกอบชุดหัวพ่นน้ำ

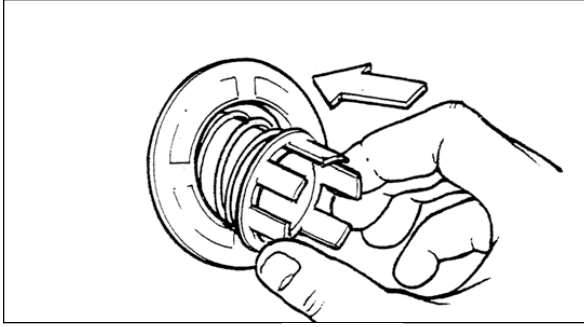
1) ภาพแสดงส่วนประกอบของหัวพ่นน้ำ



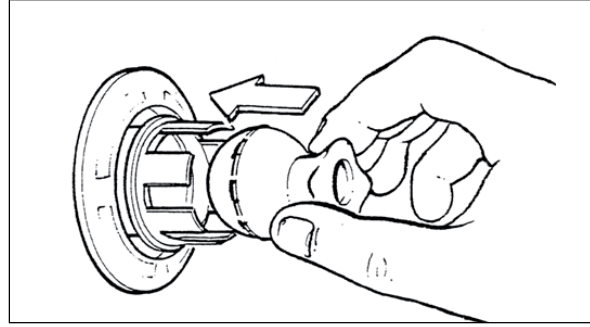
2) ตรวจสอบระยะของสปริงให้ได้ 22 มม. โดยการยืดหรือหด จากนั้นประกอบสปริงเข้ากับปลอก (sleeve)



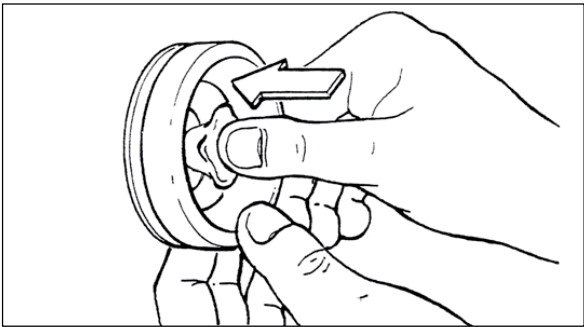
3) ประกอบสปริงกับปลอก (spring & sleeve) เข้ากับตัวเจ็ต



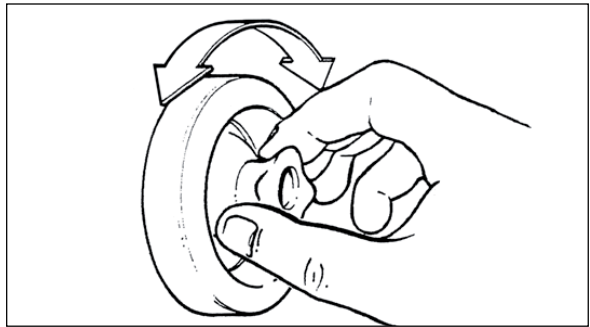
4) ประกอบลูกบอลเข้ากับปลอก โดยสวมลูกบอลให้เข้าพอดีกับปลอก 6 ขา จากนั้นจึงประกอบแหวนรอง (washer)



5) จัดลูกบอลให้อยู่ในตำแหน่งแล้วค่อย ๆ กดฝาครอบ (facia) เข้าไปที่ตัวเจ็ต จนกระทั่งสามารถกดปุ่มล็อกได้



6) วิธีเปิด-ปิดหัวพ่นน้ำ ให้หมุนปรับบริเวณก้านหัวพ่นน้ำ หัวพ่นน้ำไม่มีระบบล็อก ดังนั้นการหมุนเพื่อปิด หากหมุนมากเกินไปก็จะเปิดอีกครั้ง



ข้อแนะนำสำหรับการใช้อุปกรณ์ก๊อกน้ำ

อุปกรณ์ก๊อกน้ำทั้ง 2 ชั้น เปิดโดยการบิดตามเข็มนาฬิกา และปิดโดยการบิดทวนเข็มนาฬิกา เมื่อทำการเปิดก๊อก น้ำจะออกมาทางก๊อกปกติ หากต้องการสลับการใช้งานไปใช้ฝักบัวสายอ่อน ให้ดึงก้านชักที่อยู่ด้านหลังก๊อกน้ำขึ้น น้ำก็จะออกมาทางฝักบัว หากปิดน้ำ การทำงานจะกลับไปที่ใช้การใช้งานก๊อกน้ำปกติ

การเจาะและตัดแผ่นอะครีลิค

การเจาะ: การเจาะรูเล็ก ๆ สามารถใช้ส่วนหมุนเจาะอะครีลิคได้ แต่ควรทำการลบคมด้วยการใช้หินขัด เพื่อขัดลบคมออก การเจาะรูที่มีขนาดใหญ่ ควรใช้เลื่อยสำหรับเจาะรูโดยเฉพาะขนาดที่สามารถตัดได้สูงสุดคือ 12 มม. ความเร็วในการตัด 6 มม. x 1800 RPM - 12 มม. x 900 RPM

ข้อแนะนำ: ควรเจาะบนพื้นผิวอะครีลิคที่เรียบเสมอกัน

การตัด: หากจำเป็นต้องมีการตัดอะครีลิคเพื่อใช้งาน ควรใช้เลื่อยที่มีฟันคม ตัดด้วยความระมัดระวังทุกครั้ง ลบคมของขอบที่ถูกตัดด้วยกระดาษทรายเบอร์ 2 หรือ กระดาษทรายที่มีความละเอียด หากพื้นผิวของอะครีลิคมีรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย สามารถซ่อมแซมได้ด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่มีความเข้มข้น หากเป็นรอยลึกให้ขัดด้วยกระดาษทรายแล้วเช็ดทำความสะอาดอีกครั้ง

การดูแลรักษาและทำความสะอาด

อ่างอาบน้ำ: หมอนรองอ่างอาบน้ำไวนิล สามารถทำความสะอาดได้บ่อยเท่าที่ต้องการ โดยใช้สบู่อ่อน ๆ ทำความสะอาดคราบฝังแน่นที่เกาะอยู่บนพื้นผิว

หมอนรองอ่างอาบน้ำ: ทำความสะอาดบ่อยครั้ง เพื่อรักษาสภาพของไวนิลให้ใหม่อยู่เสมอ

ก๊อกน้ำ: ทุกชนิด: ทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้สบู่อ่อน ๆ ผสมน้ำอุ่น เช็ดให้แห้งด้วยผ้านุ่มสะอาดทันทีเพื่อป้องกันการเกิดคราบ และไม่ควรรใช้สารขัดที่มีส่วนผสมผสมเช่น เช่น แอมโมเนียหรือคลอรีน อาจทำให้พื้นผิวเกิดความเสียหายได้

ไม่ควรใช้ผงขัดหรือสารทำความสะอาดเข้มข้น ทำความสะอาดก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประกอบ อาจเกิดความเสียหายได้

ทำความสะอาดหลังการติดตั้ง

ห้ามใช้วัสดุทำความสะอาดที่อาจเกิดรอยขีดข่วนหรือรอยบนผิวหน้าของผลิตภัณฑ์ ควรใช้น้ำอุ่นและน้ำยาทำความสะอาดผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะทำความสะอาดหลังจากการติดตั้งผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว

การทำความสะอาดคราบที่ติดแน่น สี หรือคราบน้ำมันให้ทำความสะอาดด้วยยางสนหรือทินเนอร์ ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของน้ำมัน ทั้งไว้บนพื้นผิวผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ควรใช้ผงซักฟอกขจัดคราบปูนที่อยู่บนผิวหน้าผลิตภัณฑ์ ห้ามใช้วัสดุที่ทำจากโลหะหรือแปรงลวด

เงื่อนไขการรับประกันสินค้า

สำหรับเอเชีย, ประเทศจีน และประเทศไทยเท่านั้น

บริษัทโคห์เลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีความยินดีให้การรับประกันสินค้า อุปกรณ์ก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เฉพาะปัญหาที่เกิดจากการผลิต นับจากวันที่ซื้อสินค้า เป็นเวลา 1 ปี

บริษัทฯ จะดำเนินการซ่อมหรือเห็นสมควรเปลี่ยนเฉพาะสินค้านั้น ๆ หรือ ในรุ่นที่เทียบเท่า โดยไม่คิดมูลค่าของตัวสินค้า ทั้งนี้บริษัทฯจะรับผิดชอบเฉพาะตัวสินค้าเท่านั้น ไม่ครอบคลุมถึงการติดตั้ง รื้อถอน รวมถึงความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดจากตัวสินค้า, ความเสียหายจากการเคลื่อนย้ายขนส่ง, รอยขีดข่วนที่เกิดจากการติดตั้งหรือการกระทำของลูกค้า, การใช้งานและการบำรุงรักษาที่ไม่ดีวิธี

โปรดติดต่อขอรับประกันสินค้าจากร้านค้า ตัวแทนจำหน่ายที่สั่งซื้อโดยตรงหรือติดต่อฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ พร้อมเอกสารการซื้อสินค้าได้ตลอดเวลาทำการ

สำหรับเอเชีย:

Asia Customer Service Centre, Kohler Asia Pacific Limited,
19/F, Shanghai Square, 138 Huai Hai Road, Lu Wan District,
Shanghai, P.R.C., 200021

สำหรับ ประเทศจีน:

Kohler China Investment Co., Ltd.
Central Customer Service Centre
19/F, Shanghai Square, 138 Huai Hai Road, Lu Wan District
Shanghai, P.R.C., 200021
Tel: +(86) 21 2305 2288 Fax: +(86) 21 6375 6050

สำหรับประเทศไทย:

ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

บริษัท โคห์เลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ชั้น 16 อาคารจัสมินซิตี, 2 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2204-6222 โทรสาร. 0-2204-6224
E-mail: callcenterthailand@kohler.com

ส่วนที่นอกเหนือจากการรับประกัน

หมายเหตุ:

1. สีของผลิตภัณฑ์ อาจมีความแตกต่างกับภาพสีที่ระบุในแคตตาล็อก
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์หรือรุ่นที่มีจำหน่ายในตลาด โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ลิขสิทธิ์ © 2008 BY KOHLER CO.

THE BOLD LOOK
OF **KOHLER**[®]
www.kohler.com

KOHLER (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

16th FL. Jasmine City Bldg. 2 Sukhumvit 23, Wattana, Bangkok 10110 Thailand
TECHNICAL SERVICE Tel. 66 2204 6222 Fax. 66 2204 6224 E-mail: callcenterthailand@kohler.com

บริษัท โคห์เลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อาคารจัสมีน ซิตี้ ชั้น 16 2 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 0 2204 6222 โทรสาร 0 2204 6224