

# Installation Guide

## Whirlpool

K-6047X

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

English, Page 1

ภาษาไทย, หน้า 12

1106545-X2-A

THE BOLD LOOK  
OF **KOHLER**®

## 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.

## Product Requirements

### A. ORDERING INFORMATION

|                             |          |             |
|-----------------------------|----------|-------------|
| Hardware:                   |          |             |
| Drain                       | 17295~CP | Recommended |
| Presqu'ile<br>Bath Feet kit | 1022853  | Included    |

### B. REQUIRED ELECTRICAL SERVICE

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Dedicated branch circuit required, protected with Class A Ground-Fault Circuit-Interrupt (GFCI): |                       |
| K-6047X-01 Pump  | 220~240V, 3.2A, 50Hz. |
| K-6047X-01 Pump  | 220~240V, 3.2A, 50Hz. |

### C. PRODUCT INFORMATION

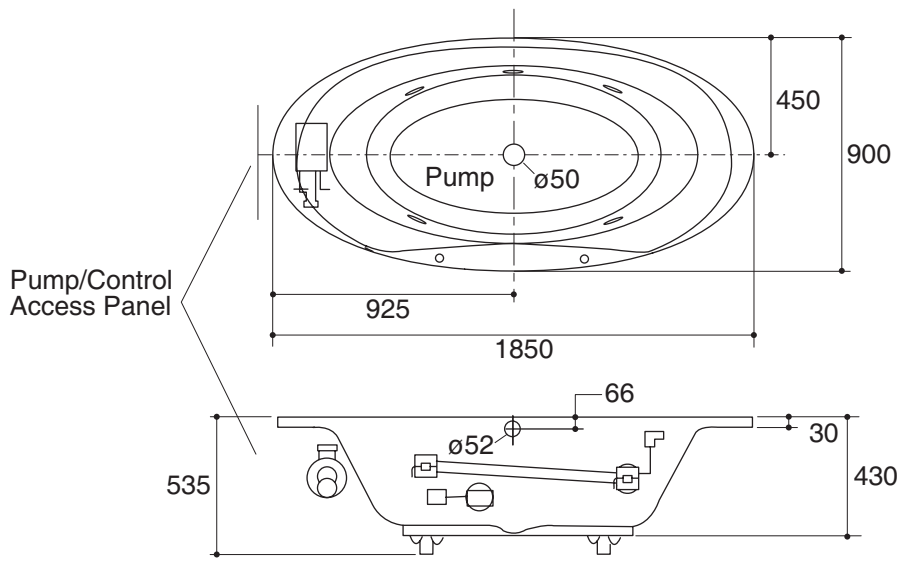
| Fixture*                                       | Basin area    | Top area      | Weight  |     |
|--|---------------|---------------|---------|-----|
| Bathing well                                   | 1018 x 536 mm | 1500 x 696 mm | 42 kgs. |     |
|  | Water depth   | Capacity      |         |     |
| To overflow                                    | 321 mm        | 200L          |         |     |
| *Approximate measurements for comparison only. |               |               |         |     |
| Pump   | HP            | V             | HZ      | A   |
| K-6047X-C01<br>1-Speed                         | 3/4           | 220~240       | 50      | 3.2 |
| K-6047X-C02<br>1-Speed                         | 1             | 220~240       | 60      | 4.1 |

### D. INSTALLATION

Read the entire installation instruction before beginning the installation.

## E. DIMENSIONS

| Roughing-In Notes  |                |          |
|--|----------------|----------|
| Fixture conforms to ANSI standard Z124.1.                      |                |          |
| All Dimensions are nominal.                                    |                |          |
| No change in measurements if connected with drain illustrated. |                |          |
| Access Panel   |                |          |
| Pump/Control   | 610W x 410H mm | Required |



## Product Notices

### A. Install Hazard Notification

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

**WARNING: Risk of electrical shock.** A licensed electrician should make all electrical connections.

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

**WARNING: Risk of electrical 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. Plumbing Specifications

If using a rim-mounted bath faucet, flexible connections between the valves and spout may be required. Confirm adequate mounting, connection space of specified faucet for your installation.

Confirm adequate support for the faucet; large faucets that may inadvertently be used as a means of support are not appropriate or safe for this installation.

### C. Product Inspection

Carefully unpack and inspect the whirlpool for damage. Leave all materials in the carton during constructions to prevent damage.

**NOTICE:** Make sure both union connections to the pump are securely tightened.

### D. Electrical Requirements

The installation must have a Class A Ground-Fault Circuit-Interrupter (GFCI). The GFCI protects against line-to-ground shock hazard. Use a 220-240V, 10 A (minimum), 50 Hz dedicated service for the whirlpool K-6047-C01 and 220-240V, 10A, 60Hz dedicated service for the whirlpool K-6047K-C02.

### E. Clearance Requirements

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

**NOTE:** For applicable whirlpool models, if the optional removable apron is used, the whirlpool must be raised so the whirlpool support feet are level with the finished floor.

### F. New or Replacement Installation Requirements

**For new installations:** Position the plumbing according to roughing-in dimensions beginning on page 3. Cap the supplies, and check for leaks.

**For replacement installations:** Remove the old bath. Remove the old wall material (e.g. Ceramic or mable tiles) and remove any old plumbing that does not conform to roughing-in requirements.

## Installation Requirements

### A. Tools Required

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

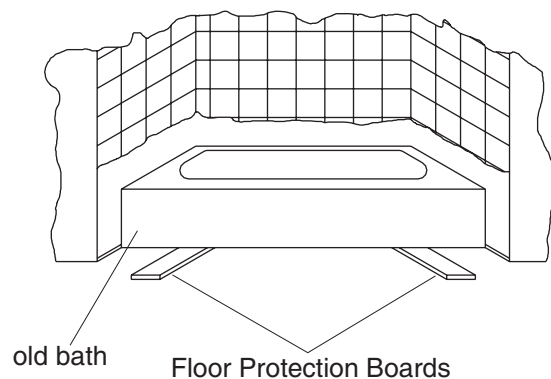
### B. Materials Required

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

## Site Requirements

### A. Old Bath Removal (If Applicable)

Disconnect the drain at the trap. Remove the old wall material. Slip boards under the old bath feet to protect the floor, and slide the old bath out of the recess as illustrated.



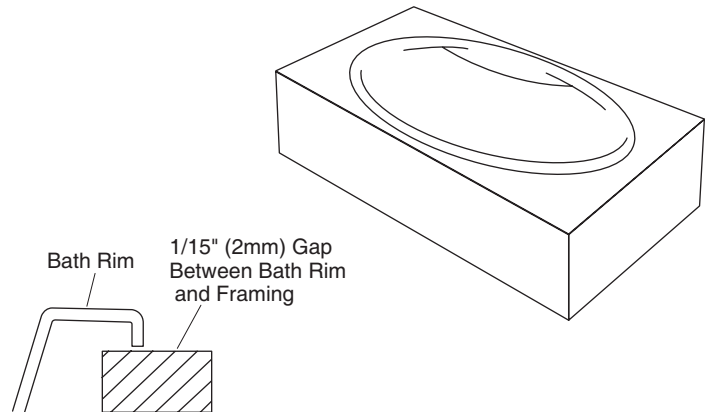
## B. Subfloor preparation

Check the flooring under the whirlpool, and make repairs as needed. Make sure the subfloor is level.

## C. Whirlpool Area Construction preparation

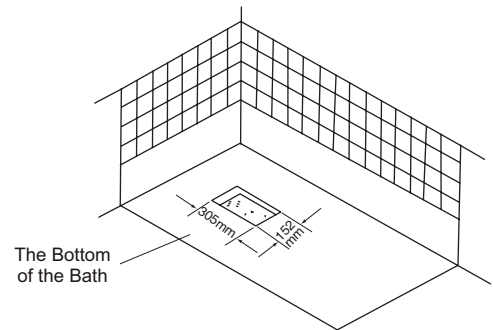
Make sure you allow for access to the pump in the event the unit requires service. When constructing the framing, allow for the thickness of sub and finish wall material (e.g. mortar mix and ceramic or marble tiling.)

Drop In Installation: Refer to rough-in notes on page 2 for cut-out details. Make sure the whirlpool is supported by the supporting feet on the bottom of the whirlpool. Do not hang the bath by the rim.



## D. Determine Drain Rough-in

Unless the bottom of the bath is elevated for an above-the-floor drain installation, cut a minimum 152 x 305 mm hole in the floor for the drain connection.



## Before Installing Whirlpool

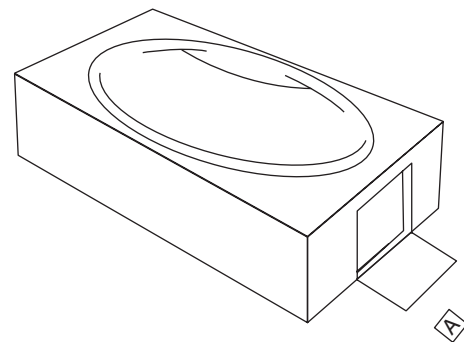
A. Your new whirlpool has been manufactured to the highest possible standards, it has been factory tested and approved.

B. When removing bath from protective carton **DO NOT LIFT BATH BY PIPE WORK**. Inspect for any possible damage that may have occurred in transit.

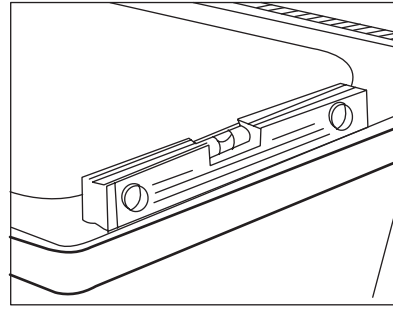
C. Identify motor access location before proceeding with installation.

**NOTE: NO MOTOR ACCESS NO WARRANTY SERVICE.** Ventilation must be provided in order to allow heat from motor to dissipate.

**PROVIDE MOTOR ACCESS AS SHOWN:**



**D. IMPORTANT:** Bath must be installed level on top edges.



### E. Partially Install Whirlpool Bath Drain

Install the drain on the whirlpool bath according to the drain manufacturer's instructions. When installing the drain overflow tube and hood, be sure to adequately seal along the edges of the hood to prevent leakage.

### F. Protect Whirlpool Unit

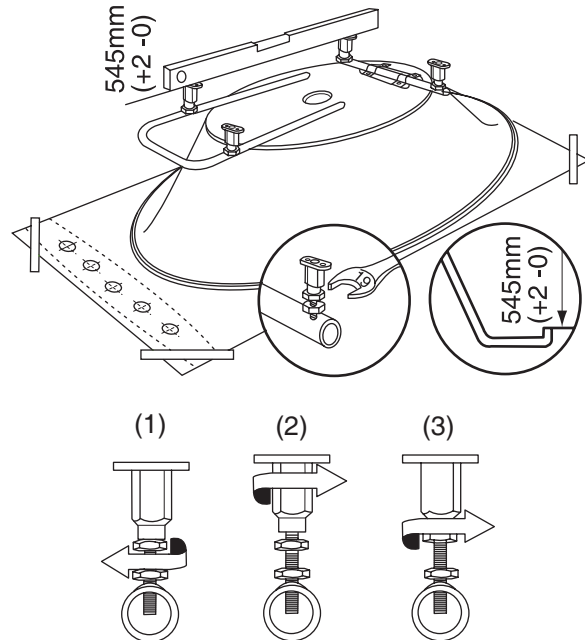
Position a protective covering or similar material in the bottom of the unit. Be careful not to scratch the surface of the product.

## Install The Whirlpool

### A. Installation of the Adjustable Feet

- 1). Attach the steel foot support rods to the bath as shown and fit the adjustable feet.
- 2). Using a level, adjust the height of the feet by loosening the lock nut (1) and turning the feet as shown (2) below.

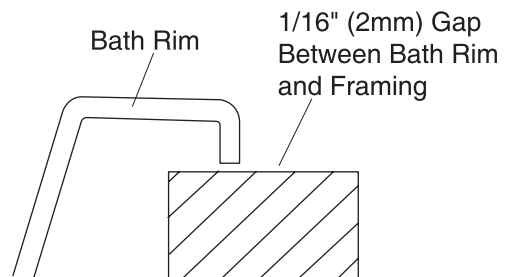
The Distance from bath lip to the underside of the level should measure 545mm  $\pm$ 2mm, Make sure to re-tighten the lock nut after final adjustment (3).



### B. Whirlpool Set-in

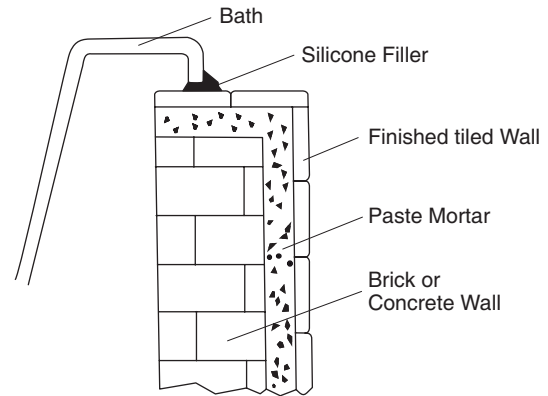
If the subfloor is not level, some shimming of the bath will be necessary.

Set the whirlpool into installation. Make sure the unit is level, and is resting on all supporting feet. Insert the drain tailpiece into the trap. Apply a bead of silicone sealant under the rim of the whirlpool.



## Complete Finish Wall

### Drop-In Models:



## Install Plumbing

**CAUTION:** Risk of damage to bath bottom and subfloor, Ensure a watertight seal on the bath drain connections.

**A.** When the bath is securely positioned, connect the drain to the trap.

**NOTE:** An access panel will simplify future maintenance.

**C.** Run water into the bath and check the drain connections for leaks.

**E.** Connect power supply (10AMPS supply) to motor. This should be a separate line, direct from the switchboard.

The electrical connections must comply with local

**F.** Fill bathtub with water to approximately 40mm above the jets and trial run pump for 10-15 minutes. Check all the fittings for leaks and test the control functions. Switch off the spa pump and leave the unit filled with water (pump is not running) for at least another two minutes. Check the pump and pipes union connections for leaks. Hand tighten union connections if required.

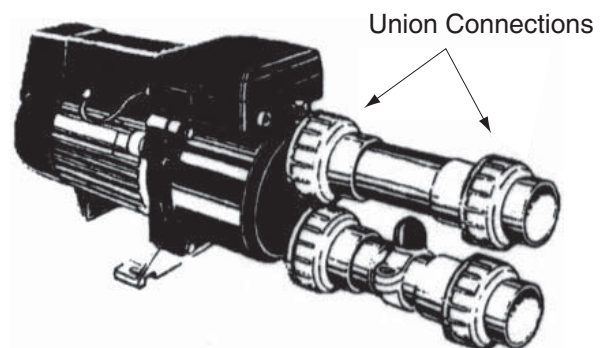
**IMPORTANT:** Your spa has been factory tested and approved. It is the responsibility of the installer to test run the spa check all the fittings for leaks and test the control functions.

**NON OBSERVANCE WILL INVALIDATE FACTORY WARRANTY.**

**B.** Install the faucet valving and spout tee. When drilling bathtub for faucet, ensure sufficient clearance to avoid brick support wall. Open the hot and cold water valves and check the supply connections for leaks.

**D.** Fill the whirlpool up to the overflow level and check overflow unit for leaks.

authority regulations and must be done by an authorized electrician, Please refer to Spa Pump Installation & Operation Instructions sheet.



## 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.

## 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.

## Requesting service

Please take a moment to familiarize yourself with the Kohler warranty, its benefits, and irritations. Here is what you need to do if you require service.

- FIRST:** Contact the dealer or contractor who sold and installed the product. They should be able to solve any problems you may have.
- SECOND:** If your dealer or constructor cannot solve the problem, they will contact or supply you with the name of the local Kohler distributor.
- THIRD:** If you are unable to obtain the warranty service through either your contractor or local Kohler distributor, please write us as address on warranty page.
- FOURTH:** Include all pertinent information regarding your claim, including a complete description of the product, model numbers, colors, finishes, and the date the product was installed. Include a description of the problem, and a photocopy of your invoice for the products involved. Also give us the name of the contractor and distributor.



## 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.  
16<sup>th</sup> 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

อ่างอาบน้ำอะคริลิกแบบเข้ามูระบบน้ำวน รุ่น เพรสคิวล

## ขอขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์โคห์เลอร์

เราขอขอบคุณท่านที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์โคห์เลอร์ และมีความยินดีอย่างยิ่งที่ท่านให้ความเชื่อมั่นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์โคห์เลอร์ โปรดสละเวลาสักครู่เพื่อศึกษาคู่มือนี้ก่อนการติดตั้ง หากท่านพบปัญหาเกี่ยวกับการติดตั้งสินค้าหรือบริการ ท่านสามารถติดต่อเรา ทางโทรศัพท์หรือเว็บไซต์บนปกหลังได้ทุกเมื่อ ขอขอบคุณอีกครั้งที่ท่านเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทโคห์เลอร์

## ข้อสังเกตก่อนเริ่มการติดตั้ง

- โปรดศึกษาคู่มืออย่างละเอียด ตรวจสอบเครื่องมือและวัสดุที่ใช้สำหรับการติดตั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายจากการติดตั้งไม่ถูกวิธี ในการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ควรศึกษาเรื่องความปลอดภัยและการทำงานให้ถี่ถ้วนก่อนทำการติดตั้ง
- ข้อมูลในคู่มือเล่มนี้มาจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ล่าสุดที่มีอยู่ในช่วงระยะเวลาการจัดพิมพ์ บริษัทฯ ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ ดังนั้น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือองค์ประกอบอื่นที่มีอยู่ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- คู่มือการติดตั้งนี้รวมถึงคู่มือการดูแลรักษาความสะอาดของผลิตภัณฑ์, ข้อมูลการรับประกันคุณภาพ ลูกค้าควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้
- จัดหาสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งอ่างอาบน้ำ โปรดอ่านรายละเอียดในเอกสารระยะเวลาการติดตั้งที่แนบมากับผลิตภัณฑ์ เพื่อตรวจสอบสถานที่สำหรับรองรับน้ำหนักอ่างอาบน้ำ

## ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

### A. ข้อมูลอุปกรณ์ประกอบ

|                                |          |               |
|--------------------------------|----------|---------------|
| อุปกรณ์ประกอบ                  |          |               |
| ทางน้ำเสีย                     | 17295-CP | อุปกรณ์แนะนำ  |
| ชุดอุปกรณ์ชำระอ่าง<br>เพรสคิวล | 1022583  | อุปกรณ์ประกอบ |

### B. ข้อมูลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

|   |                       |
|---|-----------------------|
| ใช้ชุดสายไฟเฉพาะกับการใช้งานเท่านั้น<br>พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว |                       |
| ปั๊ม K-6047X-01   | 220~240V, 3.2A, 50Hz. |
| ปั๊ม K-6047-01  | 220~240V, 3.2A, 50Hz. |

### C. ข้อมูลผลิตภัณฑ์

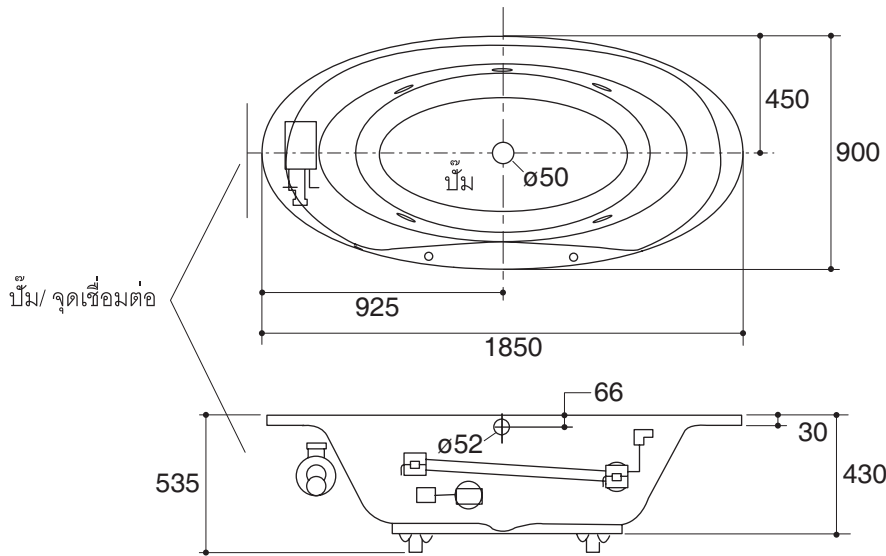
| ระยะพื้นที่                          | พื้นที่อ่าง   | พื้นที่ด้านบน | น้ำหนัก |     |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------|-----|
| พื้นที่อ่าง                          | 1018 x 536 มม | 1500 x 696 มม | 42 กก.  |     |
|                                      | ระดับน้ำลึก   | ความจุ        |         |     |
| ระดับน้ำล้น                          | 321 มม        | 200 ลิตร      |         |     |
| **ประมาณการวัดเพื่อสำหรับเปรียบเทียบ |               |               |         |     |
| ปั๊ม                                 | HP            | V             | HZ      | A   |
| K-6047X-C01                          | 3/4           | 220~240       | 50      | 3.2 |
| K-6047X-C01                          | 3/4           | 220~240       | 50      | 3.2 |

## D. การติดตั้ง

อ่านคู่มือการติดตั้งให้ละเอียด ก่อนทำการติดตั้งทุกครั้ง

## E. ระยะเวลาติดตั้ง

|  |                            |                 |
|--|----------------------------|-----------------|
| ข้อแนะนำระยะเวลาติดตั้ง  |                            |                 |
| ระยะพื้นที่การติดตั้งกำหนดให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Z124.1         |                            |                 |
| ใช้หน่วยวัดระยะตามที่กำหนด                                     |                            |                 |
| ไม่ควรเปลี่ยนแปลงหน่วยวัดระยะ หากมีการติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ดังภาพ |                            |                 |
| ท่อเชื่อมต่อ   |                            |                 |
| ตัวควบคุม/คุมปั๊ม  | 610 วัตต์ 410 เฮิร์ต / มม. | ใช้ในการติดตั้ง |



## ข้อสังเกตของผลิตภัณฑ์

### A. ข้อสังเกตการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยง:

**อันตราย** ความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ อ่านคู่มือการติดตั้งอย่างรอบคอบ เพื่อเตรียมการติดตั้งอย่างปลอดภัย

**คำเตือน** ความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ระบบไฟฟ้าควรติดตั้งโดยผู้ชำนาญการด้านไฟฟ้า

**คำเตือน** ความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ควรติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ELCB)

**คำเตือน** ความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ควรตัดกระแสไฟฟ้าก่อนทำการตรวจสอบ

**คำเตือน** ความเสี่ยงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์เสียหาย โปรดอ่านและปฏิบัติตามคู่มือก่อนการติดตั้ง

**ข้อสังเกต** ควรตรวจสอบระยะติดตั้งและระบบกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐานสากล

### B. การกำหนดการติดตั้งระบบประปา

หากต้องการติดตั้งก๊อกข้างอ่าง ควรเว้นระยะสำหรับวาล์วน้ำ, ก๊อกน้ำ และกำหนดพื้นที่การใช้งานอื่น ๆ

เตรียมพื้นที่การติดตั้งให้เหมาะสม หากติดตั้งก๊อกน้ำที่มีขนาดใหญ่เกินไป อาจทำให้พื้นที่การติดตั้งไม่เพียงพอหรือผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหาย

### C. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

นำผลิตภัณฑ์ออกจากบรรจุภัณฑ์และตรวจสอบความเสียหาย อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์ควรนำออกมาหลังจาก ตรวจสอบผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้วเพื่อป้องกันความเสียหาย

**ข้อแนะนำ:** ต้องแน่ใจว่าชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อ, ท่อ, ปัมป์ ชันแน่นดีแล้ว

### D. การเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า

ควรมีการติดตั้งชุดอุปกรณ์ตัดไฟฟ้า Ground-Fault Circuit-Interrupter (GFCI) เพื่อป้องกันกระแสไฟรั่ว และมีสายดินป้องกันไฟดูด สำหรับอ่างอาบน้ำระบบน้ำวน K-6047-C01 ใช้กำลังไฟ 220-240 โวลต์, 10 แอมป์ 50 เฮิร์ต เป็นอย่างน้อย ส่วนอ่างอาบน้ำระบบน้ำวน รุ่น K-6047-C02 ใช้กำลังไฟ 220-240 โวลต์ 10 แอมป์ 60 เฮิร์ต

### E. การตรวจสอบการติดตั้ง

ตรวจสอบระยะการติดตั้งกับขนาดของห้องว่า มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการติดตั้ง

**ข้อแนะนำ:** เพื่อความเหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละรุ่น หากเลือกติดตั้งระบบเจ็ตที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ควรตรวจสอบขารองอ่างอาบน้ำให้ได้ระดับที่ขนานกับพื้น

### F. สำหรับการติดตั้งใหม่หรือการติดตั้งแทนผลิตภัณฑ์เดิม

**การติดตั้งใหม่:** ติดตั้งชุดอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามระยะการติดตั้งในหน้า 3 เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมและตรวจสอบการรั่วซึม

**การรื้อถอนอ่างอาบน้ำเก่าออกจากพื้นที่:** เมื่อถอดอ่างอาบน้ำเก่าออกจากพื้นที่ ควรถอดอุปกรณ์ทางน้ำเสียและผนัง (หินอ่อน หรือกระเบื้องปูพื้น) ออกด้วยทุกครั้ง

## เครื่องมือและวัสดุที่ใช้สำหรับการติดตั้ง

### A. เครื่องมือสำหรับติดตั้ง

- ประแจเลื่อนจับท่อ
- ไมบรรทัด
- ระดับน้ำ
- รองเท้านิรภัย
- แวนตานิรภัย
- ไม้ฉาก
- สวาน
- คีม
- มีด

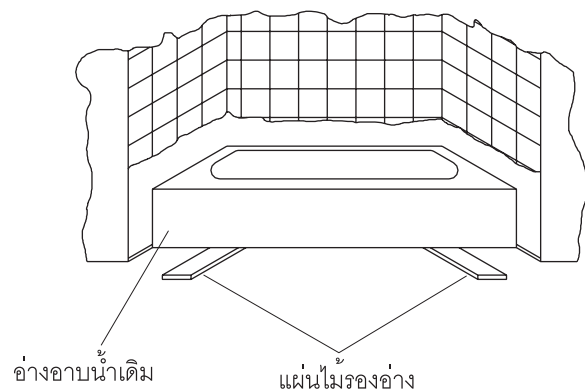
### B. วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง

- เกียงสำหรับงานประปา
- วัสดุปูผนัง, ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในการใช้งาน
- ซิลิโคน สำหรับยาแนว
- ปูนซีเมนต์ (ตามความเหมาะสม)
- อุปกรณ์ยึดเกาะ (ตามความเหมาะสม)
- วัสดุคลุมป้องกันอ่างอาบน้ำ
- ตะปู

## เตรียมการติดตั้ง

### A. รื้อถอนอ่างอาบน้ำเก่าออกจากพื้นที่

ปิดวาล์วน้ำเข้าและถอดอุปกรณ์ทางน้ำเสียออก สอดแผ่นไม้เพื่อรองอ่าง และป้องกันพื้นเกิดรอยขีดข่วน เลื่อนอ่างอาบน้ำเก่าออกจากพื้นที่



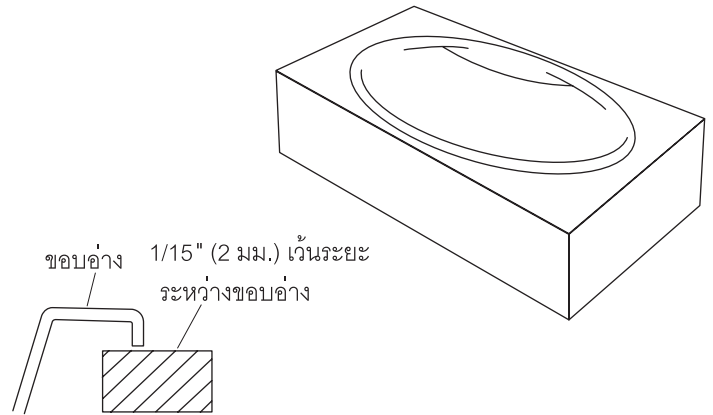
## B. อ่างอาบน้ำ

ตรวจสอบพื้นที่ติดตั้งได้อ่างอาบน้ำ ซ่อมแซมจุดที่ชำรุดตามความเหมาะสม ปรับระดับพื้นที่ติดตั้งให้ระดับที่เสมอกัน

## C. เตรียมพื้นที่การติดตั้งอ่างอาบน้ำ

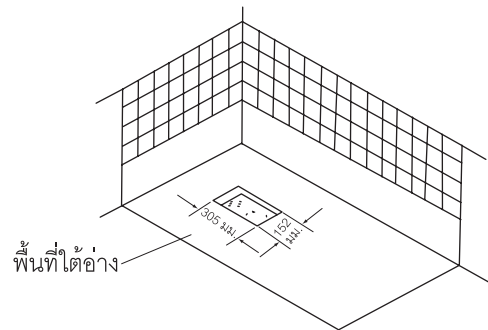
แน่ใจว่ามีพื้นที่เพียงพอสำหรับการเชื่อมต่อปั๊ม เมื่อทำการติดตั้งกรอบอ่าง ได้ทำการเตรียมพื้นที่สำหรับอ่างอาบน้ำและกระเบื้องอย่างเพียงพอ

ระยะการติดตั้งอ่างอิงจากหน้า 11 ตรวจสอบขาของอ่างอาบน้ำ ว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ห้ามใช้กรอบอ่างเป็นตัวรองรับอ่างอาบน้ำ



## D. กำหนดระยะติดตั้งทางน้ำเสีย

อย่างน้อยอ่างอาบน้ำควรวางอยู่สูงกว่าพื้นที่ติดตั้งทางน้ำเสีย เจาะช่องทางน้ำเสียอย่างน้อย กว้าง 152 มม. x ยาว 305 มม.



## ก่อนการติดตั้ง

A. ผลิตภัณฑ์อ่างอาบน้ำได้รับการผลิต และผ่านการตรวจสอบคุณภาพด้วยมาตรฐานการผลิตจากโรงงาน

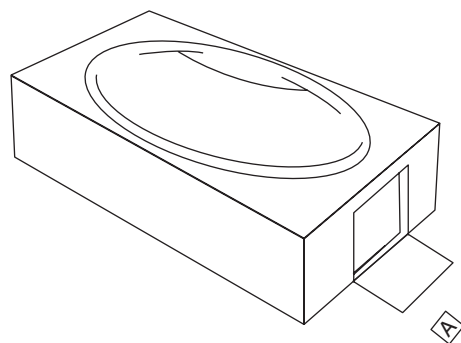
B. เมื่อนำอ่างออกจากกล่องแล้ว ไม่ควรเคลื่อนย้ายหรือยกองด้วยท่อน้ำ อาจเกิดความเสียหายที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายอย่างผิดวิธี

C. แยกพื้นที่ในการติดตั้งอุปกรณ์มอเตอร์ ก่อนทำการติดตั้งอ่างอาบน้ำ

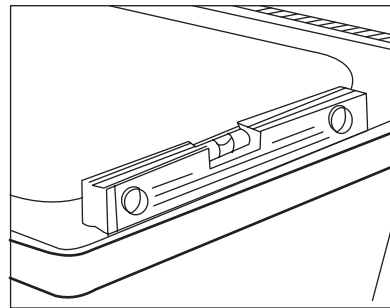
**ข้อแนะนำ:** หากไม่ได้ติดตั้งมอเตอร์ จะไม่มีบริการหลังการขาย

เตรียมพื้นที่ระบายอากาศให้เหมาะสม เพื่อกระจายความร้อนออกจากมอเตอร์

**เตรียมการติดตั้งมอเตอร์ตามภาพ:**



**D. ข้อแนะนำ:** ควรติดตั้งอ่างอาบน้ำให้ได้ระดับ



**E. การประกอบท่อน้ำเสียอ่างอาบน้ำ**

ติดตั้งอุปกรณ์ท่อน้ำเสียตามคู่มือการติดตั้งที่มาจากโรงงาน ระวังระมัดระวังในการติดตั้งท่อน้ำและชุดอุปกรณ์ เมื่อทำการติดตั้งชุดท่อน้ำล้น ท่อและฝาครอบอ่างอาบน้ำ แน่ใจว่าติดตั้งอย่างเหมาะสม และทำการยาแนวเพื่อป้องกันการรั่วซึม

**F. ป้องกันความเสียหายอ่างอาบน้ำ**

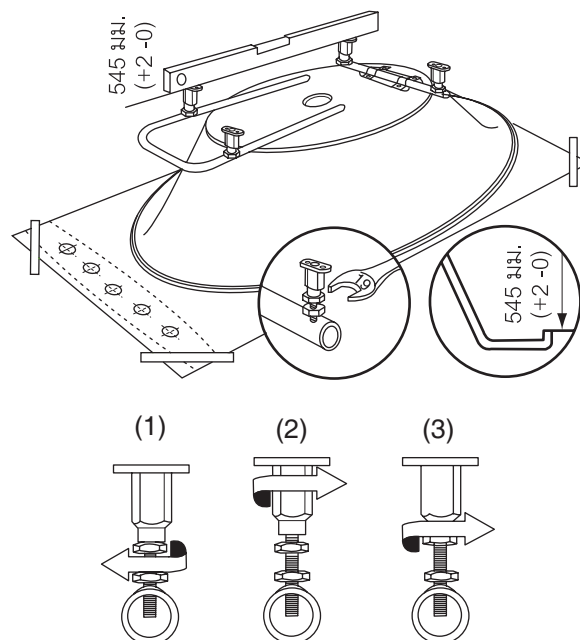
ควรใช้วัสดุปูพื้นรองผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน

**การติดตั้งอ่างอาบน้ำ**

**A. การติดตั้งขาของอ่าง**

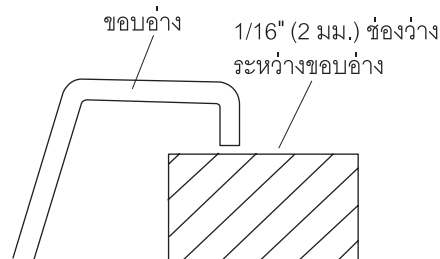
- 1) ติดตั้งขาของอ่างอาบน้ำและราวเหล็กตามที่กำหนด
- 2) ใช้ระดับน้ำ วัดให้ได้ระดับที่พอดีโดยคลายนอตให้หลวมก่อน (ภาพ 1) และขันด้วยประแจเพื่อปรับระดับขาของอ่าง (ภาพ 2)

ระยะระหว่างปากขอบอ่างถึงขาตั้ง ควรมีระยะประมาณ 545 มม.  $\pm$  2 มม. และต้องแน่ใจว่าได้ทำการขันจนแน่นดีแล้ว



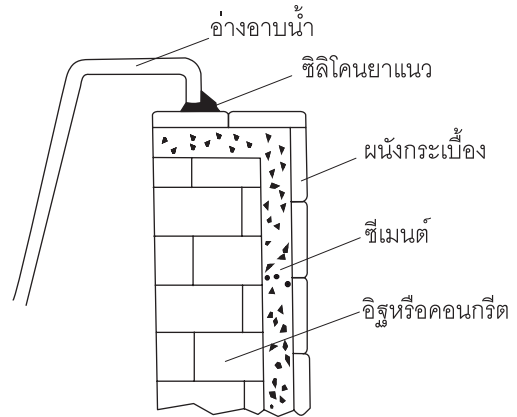
**B. การยึดอ่างอาบน้ำ**

หากพื้นที่ติดตั้งไม่เสมอกัน ควรทำการปูพื้นรองตามความเหมาะสม ติดตั้งอ่างอาบน้ำตามคู่มือการติดตั้ง แน่ใจว่าอ่างอาบน้ำได้ระดับเสมอกัน และตั้งอยู่บนขารองรับ หลังจากนั้นทำการติดตั้งท่อน้ำเสียเข้ากับท่อน้ำทิ้งยาแนวด้วยกาวซิลิโคนที่ขอบอ่างอาบน้ำ



## การยาแนวผนังที่สมบูรณ์

### อ่างอาบน้ำแบบฝังตัว



## การติดตั้งอุปกรณ์ประปา

**คำเตือน:** การติดตั้งมีความเสี่ยงอาจทำให้เกิดผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ข้อต่อท่อน้ำไม่มีรอยรั่วซึม

A. เมื่อทำการติดตั้งอ่างอาบน้ำเรียบร้อยแล้ว จึงทำการเชื่อมต่อ ท่อน้ำเสียเข้ากับท่อน้ำ

**ข้อสังเกต:** ติดตั้งช่องใช้สำหรับการดูแลรักษา เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง

B. การติดตั้งวาล์ว ก๊อกน้ำและท่อน้ำ เมื่อทำการเจาะอ่างอาบน้ำเพื่อติดตั้งก๊อกน้ำ ต้องแน่ใจว่าไม่ทำให้ฐานอิฐก่อเกิดความเสียหาย เปิดน้ำร้อน-น้ำเย็น เพื่อเช็คการรั่วซึม

C. เติมน้ำลงในอ่างอาบน้ำ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของข้อต่อน้ำทิ้ง

D. เติมน้ำลงอ่างให้สูงกว่าระดับรูน้ำล้น เพื่อตรวจสอบการรั่วซึม

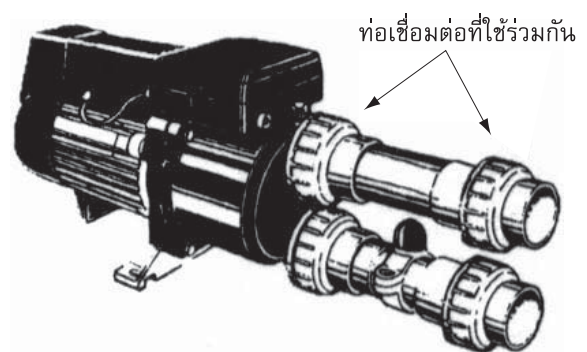
E. เชื่อมต่อชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า (10 แอมป์) เข้ากับมอเตอร์

เชื่อมต่อชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ากับเครื่องทำความร้อน ควรติดตั้งสายไฟ แยกจากการเชื่อมต่ออื่น ๆ เพื่อต่อเซาสวิตช์บอร์ดโดยตรง

จะต้องทำเตรียมการในการเชื่อมต่อเข้ากับกระแสไฟฟ้า และจะต้อง เข้ากับระเบียบของการไฟฟ้า ตรวจสอบการรั่วซึมหลังจากติดตั้ง สปาร์กปั๊มแล้ว ใช้มือหมุนท่อน้ำเชื่อมต่อให้สนิท หลังจากการติดตั้ง เรียบร้อยแล้ว

9). เติมน้ำลงอ่างให้สูงกว่าชุดหัวฉีดพ่นน้ำประมาณ 40 มม. เปิดเครื่องให้ทำงาน 10 – 15 นาที ปิดสวิตช์ปั๊มและปล่อยให้น้ำเข้าจนเต็ม (โดยไม่เปิดปั๊ม) อย่างน้อย 2 นาที หลังจากนั้น ตรวจสอบการรั่วซึม ของท่อน้ำและปั๊ม ใช้มือหมุนท่อน้ำเชื่อมต่อให้สนิท

**ข้อควรระวัง:** ผลิตภัณฑ์อ่างอาบน้ำได้รับการผลิตและผ่านการตรวจสอบ คุณภาพด้วยมาตรฐานการผลิตจากโรงงาน เป็นความรับผิดชอบของช่าง ผู้ชำนาญการติดตั้ง ที่ต้องตรวจสอบการรั่วซึม และชุดอุปกรณ์ต่าง ๆ อีกครั้ง **การใช้งานผิดวิธีไม่มีผลต่อการรับประกัน**



## การเจาะและตัดแผ่นอะครีลิก

**การเจาะ:** การเจาะรูเล็ก ๆ สามารถใช้สว่านหมุนเจาะอะครีลิกได้ แต่ควรทำการลบคมด้วยการใช้หินขัด เพื่อขัดลบคมออก การเจาะรูที่มีขนาดใหญ่ ควรใช้เลื่อยสำหรับเจาะรูโดยเฉพาะขนาดที่สามารถตัดได้สูงสุดคือ 12 มม. ความเร็วในการตัด 6 มม. x 1800 RPM – 12 มม. x 900 RPM

**ข้อแนะนำ:** ควรเจาะบนพื้นผิวอะครีลิกที่เรียบเสมอกัน

**การตัด:** หากจำเป็นต้องมีการตัดอะครีลิกเพื่อใช้งาน ควรใช้เลื่อยที่มีฟันคม ตัดด้วยความระมัดระวังทุกครั้ง ลบคมของขอบที่ถูกตัดด้วยกระดาษทรายเบอร์ 2 หรือ กระดาษทรายที่มีความละเอียด หากพื้นผิวของอะครีลิกมีรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย สามารถซ่อมแซมได้ด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่มีความเข้มข้น หากเป็นรอยลึกให้ขัดด้วยกระดาษทรายแล้วเช็ดทำความสะอาดอีกครั้ง

## ทำความสะอาดหลังการติดตั้ง

การทำความสะอาดหลังจากการติดตั้ง ห้ามใช้วัสดุทำความสะอาดที่อาจเกิดรอยขีดข่วนหรือรอยบนพื้นผิวหน้าของผลิตภัณฑ์ ควรใช้น้ำอุ่น และน้ำยาทำความสะอาดผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ เพื่อทำความสะอาดพื้นผิว

การทำความสะอาดคราบที่ติดแน่น สี หรือคราบน้ำมันให้ทำความสะอาดด้วยยางสนหรือทินเนอร์ ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของน้ำมัน ทั้งไว้บนพื้นผิวผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ห้ามใช้วัสดุที่ทำจากโลหะหรือแปรงลวด ควรใช้ผงซักฟอกขจัดคราบปูนที่อยู่บนผิวหน้าอ่างอาบน้ำ ใช้ผ้านุ่มและน้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อนเช็ดคราบปูนออกอีกครั้ง

## ข้อมูลสำหรับลูกค้า

### การดูแลรักษาสำหรับลูกค้า

การทำความสะอาดพื้นผิวอะครีลิก: ไม่ควรใช้น้ำยาทำความสะอาดเข้มข้น ซึ่งอาจทำให้เกิดรอยบนพื้นผิวอะครีลิกได้ ให้เช็ดทำความสะอาดโดยใช้น้ำสบู่อุ่น และเช็ดออกด้วยผ้านุ่มหลังจากใช้งาน

## การขอรับบริการหลังการขาย

กรุณาสละเวลาสักครู่เพื่อทำความเข้าใจกับเงื่อนไขการรับประกันสินค้าของโคห์เลอร์ เพื่อผลประโยชน์ของท่าน ท่านต้องดำเนินการขั้นตอนการขอรับบริการ ดังต่อไปนี้

- ประการแรก: ติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือร้านค้าที่ท่านซื้อสินค้า สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ท่านได้
- ประการที่สอง: หากตัวแทนจำหน่าย หรือร้านค้าที่ซื้อสินค้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ ทางตัวแทนจำหน่ายหรือร้านค้าจะติดต่อไปที่โคห์เลอร์
- ประการที่สาม: หากไม่สามารถรับประกันสินค้าโดยวิธีดังกล่าวข้างต้น ให้ท่านติดต่อตามที่อยู่ในหน้าการรับประกันสินค้า
- ประการที่สี่: ควรแจ้งข้อมูลวันที่ซื้อสินค้า รวมไปถึงรายละเอียดของสินค้า, รุ่นของผลิตภัณฑ์, สี, ชนิด และวันที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์ รวมไปถึงชื่อของตัวแทนจำหน่ายหรือร้านค้าที่ท่านซื้อสินค้าด้วย



## 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**<sup>®</sup>  
[www.kohler.com](http://www.kohler.com)

**KOHLER (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED**

16<sup>th</sup> 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](mailto: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