

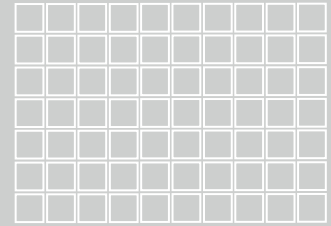
# Close Coupled Toilet

American Standard

CONCEPT Cube / D shape

Installation Manual

TF-2704/TF-2705



Thank you for selecting our products...products which have been the benchmarks of fine quality for years. To help ensure that the installation process will proceed smoothly, please read these instructions carefully before you begin. Also, review the recommended tools and materials list; carefully unpack and examine your new plumbing fixture.

**ALL INSTALLATION PROCEDURES MUST COMPLY IN STRICT ACCORDANCE WITH APPLICABLE LOCAL PLUMBING AND BUILDING CODES**

**Remark: This installation manual is only for installing the ceramic parts. For the tank trim or seat & cover installing, please refer to relative manual.**

## RECOMMENDED TOOLS AND MATERIALS



Putty Knife



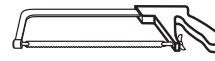
Adjustable Wrench



Level



Plumber's Putty or Caulking



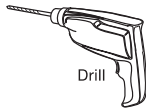
Hacksaw



Tape Measure



Pipe Wrench



Drill



Channel Lock Pliers



Phillips Screwdriver

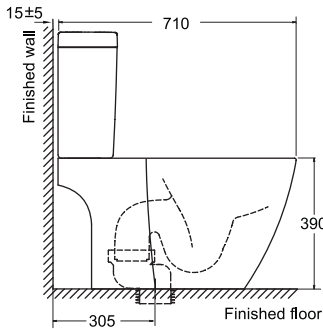


Regular Screwdriver

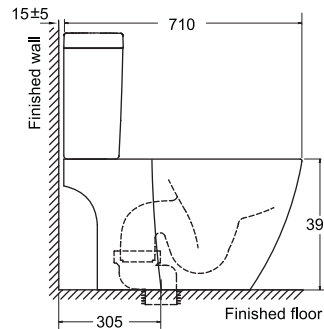
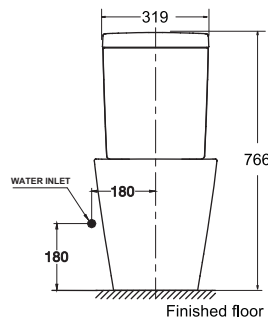
## ROUGHING-IN DIMENSIONS ขนาดกว้าง x ยาว x สูง (มิลลิเมตร)

Dimensioning diagrams are provided for each model.  
Note: dimensions are nominal and may vary within the range of manufacturing tolerances.

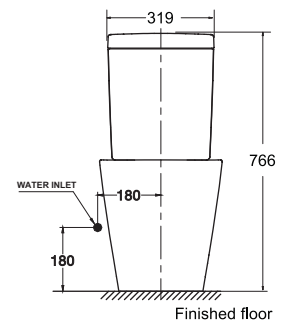
ขนาดของสุขภัณฑ์ ให้ไว้สำหรับสุขภัณฑ์แต่ละรุ่น  
หมายเหตุ: ขนาดของสุขภัณฑ์ อาจผันแปรอยู่ในระดับเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของขบวนการผลิตที่ยอมรับได้



TF-2704



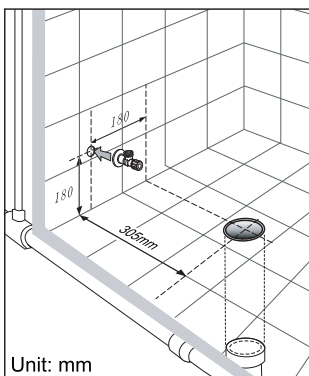
TF-2705



Unit: mm

## 1 PIPING PREPARATION

จัดเตรียมระบบสุขาภิบาล และการติดตั้งท่อน้ำทิ้ง และวาล์วเปิด-ปิดน้ำ



**WATER SUPPLY PIPE:** Connecting size G1/2"

**WATER PIPE:** Size 102mm(PVC. Pipe Class 8.5 or a regular pipe with an internal diameter of 102mm at the connecting point with the toilet and a gradient of 2 cm. per 100 cm.)

**AIR VENT:** Size not smaller than Ø1-1/2" and must connected directly to the waste pipe.

ท่อน้ำดี: เกลียในจุดต่อขนาด ๑ 1/2 นิ้ว

ท่อน้ำทิ้ง: ขนาด 4 นิ้ว (ท่อพีวีซี 8.5 หรือท่อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 102 มม. ณ จุดต่อกับหน้าแปลนโถส้วม) โดยปลายท่อน้ำทิ้ง ต้องเสมอกับพื้นสำเร็จ เพื่อประกอบกับข้อต่อน้ำทิ้งได้อย่างถูกต้อง ไม่หลุดหลวม ป้องกันการเกิดกลิ่นที่อาจมีได้, ความลาดเอียง 2 ซม. ต่อความยาวท่อ 100 ซม.

ท่อระบายอากาศ : ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ 1/2 นิ้ว และควรแยกออกจากท่อน้ำทิ้งของโถส้วมโดยตรง

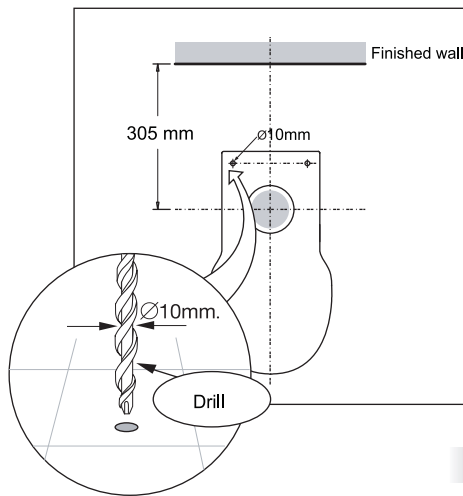
## 2

### FLOOR FIXING HOLE PREPARATION

กำหนดตำแหน่งรูยึดโถส้วมที่พื้น

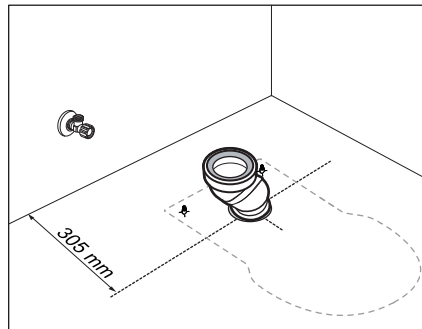
2.1 Set properly the toilet on the floor, mark the location to be drilled, please refer to shown picture. (the figure is for your reference)

วางสุขภัณฑ์ ณ ตำแหน่งที่ต้องการติดตั้ง, กำหนดตำแหน่งการเจาะรู (ตามภาพ)



2.2 Use a drill of Ø10mm punch the mounting hole, follow the dimension as picture shown, then install the expansion bolts.

ใช้ดอกสว่านขนาด Ø 10 มม. เพื่อเจาะรูที่พื้นตามตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ ตามภาพ ประกอบข้อต่อหน้าทิ้งลงพื้นกับท่อน้ำทิ้ง

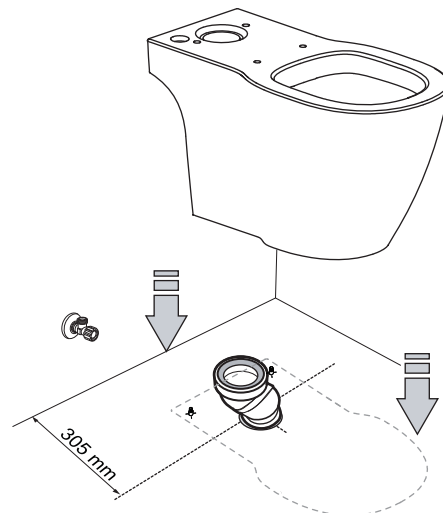


## 3

### POSITION THE TOILET

Lifting the toilet, connect the toilet outlet to the plastic trapway which has been pre-installed as picture shown, position the toilet.

ยกโถส้วม ติดตั้งตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ ตามภาพ

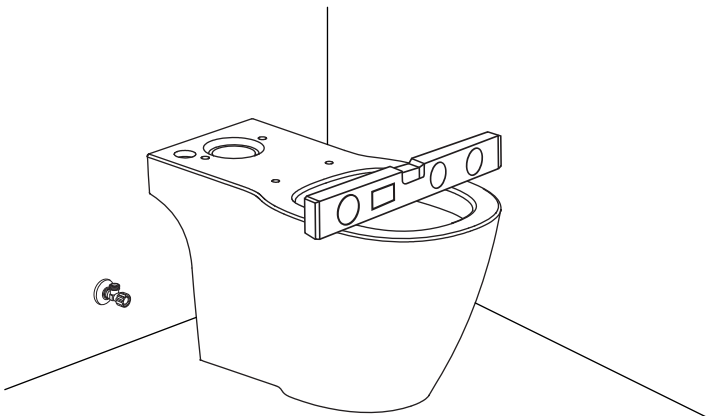


4

**CHECK THE LEVEL** ตรวจสอบระดับ

After the above installation, check the level of the toilet.

หลังจากติดตั้งโถส้วมตามตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้ว ทำการวัดระดับน้ำทั้งด้านซ้าย - ขวา ให้เท่ากันทั้งสองด้าน

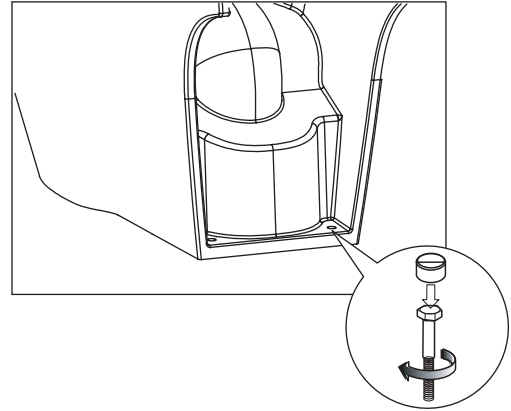


5

**FIX THE TOILET**

Fix the toilet with the floor by using the screw with the floor fixing set.

ยึดโถส้วมกับพื้นห้องน้ำ ด้วยอุปกรณ์ยึดพื้น



6

**INSTALL THE TANK** ติดตั้งถังพักน้ำ

Fix the tank with all the components assembled to the bowl. Do not tighten to the nuts too much. It will break the vitreous china.

ประกอบถังพักน้ำที่ประกอบอุปกรณ์ในถังพักน้ำเรียบร้อยแล้วเข้ากับโถส้วม ใช้ประแจขันยึดให้แน่น ควรระวังการขันแน่นจนเกินไป อาจจะทำให้ถังพักน้ำและโถส้วมบริเวณนั้นแตกได้

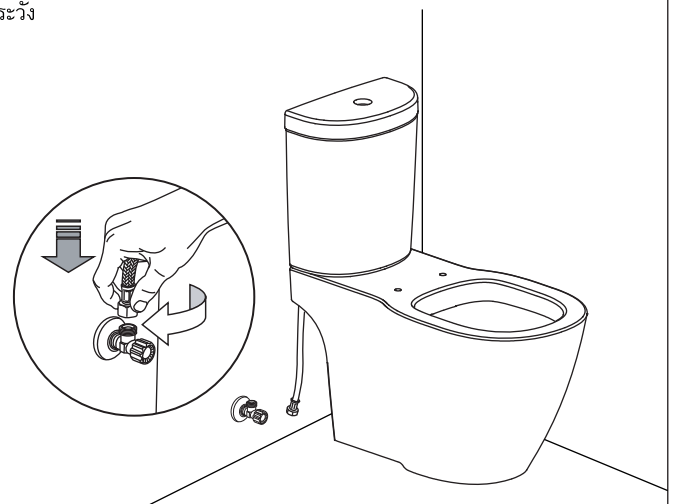


7

**ATTACH THE WATER SUPPLY HOSE**

Attach the water supply hose properly to the on/off valve and to the tank. Tighten snugly by hand. Turn on the water to test for leakage. If leakage occurs, use a wrench and tighten.

ติดตั้งสายน้ำดีเข้ากับ Stop valve (ตามภาพ) ขันยึดด้วยมือให้แน่นเปิด-ปิดน้ำเพื่อทดสอบการรั่วซึม กรณีพบการรั่วซึม ใช้ประแจขันยึดด้วยความระมัดระวัง



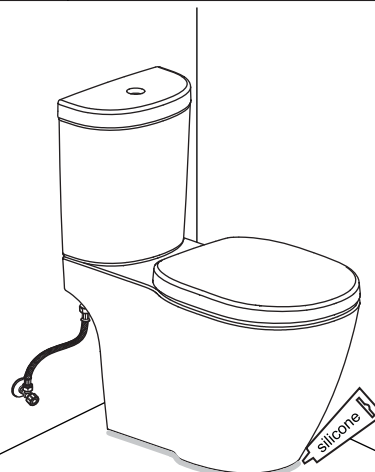
8

**FINISH THE TOILET**

- Install the seat & cover according to seat & cover installation manual.
- Apply a silicone putty along the intersecting edge of the toilet base and floor, ensuring a complete seal. Remove excess sealant.

**Note:** Using cement to fix the toilet is prohibited. Silicone not supplied in the packaging.

- ประกอบชุดฝารองนั่ง ให้ดูจากคู่มือการติดตั้งฝารองนั่ง
- ยานวดด้วยซิลิโคนรอบฐานโถส้วมโดยรอบ (อุปกรณ์ยานวดไม่ได้จัดให้)



Using this guide and referring to the accompanying instructions should help you solve most common problems encountered.

คู่มือนี้ใช้เพื่อเป็นการแนะนำในการแก้ปัญหาเบื้องต้นกับปัญหาที่พบได้บ่อยที่สุด

| Problem                     | Possible Cause   | To Correct  | ปัญหา                 | สาเหตุที่อาจเป็นไปได้  | การแก้ไข   |
|-----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|
| 1. Poor flushing action     | a. Water level in tank is below prescribe level.<br>b. Flush valve mechanism in tank closes too quickly or does not open.<br>c. Flush handle or button needs replacing.<br>d. Water pressure is too low.<br>e. Cleanser used in tank deposits residue.<br>f. No air vent.  | a. Set to prescribed level.<br>b. Make sure there are no any material stuck to outlet components.<br>c. Replace.<br>d. Normal water supply pressure must be at least 20 psi.<br>e. Clean out tank and cease using the cleanser.<br>f. Install air vent per instructions.  | 1. ชาร์จล้างไม่ลง     | - ระดับน้ำในถังพักน้ำต่ำกว่าระดับมาตรฐาน<br>- ชุดอุปกรณ์ทางน้ำออกเปิดเร็วหรือไม่เปิด<br>- มือกดชำระ<br>- แรงดันน้ำต่ำเกินไป<br>- มีสิ่งอุดตันภายในคอห่านของโถส้วม<br>- ท่อระบายอากาศไม่มี  | - ตรวจสอบและปรับแต่ง<br>- ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ทางน้ำออกว่ามีสิ่งแปลกปลอมติดอยู่หรือไม่<br>- เปลี่ยนมือกดใหม่<br>- ควรมีแรงดันน้ำปกติอย่างน้อย 20 ปอนด์ / ตารางนิ้ว<br>- ใช้ลูกยางอุดลิ่มมีดัดที่ปากคอห่านของโถส้วมหรือใช้สวานโซดทำความสะอาด<br>- ติดตั้งท่อระบายอากาศ                             |
| 2. Water won't stop running | a. Water level in tank is higher than overflow pipe.<br>b. Turn off the water supply. If water continues to flow into the bowl until the flush valve seat and / or rubber seal disk are worn or deformed.<br>c. Turn off the water supply valve. If water continues to flow into the bowl until the water level falls to the level of the overflow pipe, sand or debris may be clogged in the water control mechanism.<br>d. Flush valve string is too tight, holding the flush valve open.<br>e. Button needs replacing | a. Adjust the cylinder to maintain the water at the prescribed level.<br>b. Replace seat, rubber seal disk, or complete assembly, as needed.<br>c. Shut off water supply valve. Remove top cap of water control. Clean and reassembly, or replace plunger.<br>d. Adjust flush string or replace flush valve .<br>e. Replace button. | 2. น้ำไหลลงโถตลอดเวลา | - ระดับน้ำสูงเกินกว่าท่อน้ำล้นของชุดอุปกรณ์ทางน้ำออก<br>- ปิดวาล์วเปิด-ปิดน้ำกักน้ำในถังพักน้ำไหลลงโถส้วมจนถึงขอบท่อน้ำล้นแล้วหยุด เกิดจากวาล์วเปิด-ปิดของชุดวาล์วควบคุมน้ำเข้าในถังพักน้ำ<br>- ชุดอุปกรณ์ทางน้ำออกเปิดค้าง<br>- มือกดชำระ | - ปรับแต่งระดับน้ำเพื่อให้ได้ระดับน้ำตามมาตรฐาน<br>- เปลี่ยนยางเปิด-ปิดน้ำ<br>- เปิดฝาครอบชุดวาล์วควบคุมน้ำเข้า ตรวจสอบมีเศษทรายอุดตันหรือไม่ ทำความสะอาด หรือเปลี่ยนชุดวาล์วเปิด-ปิด กรณียางเสื่อมสภาพ<br>- ตรวจสอบและปรับตั้งสายดึง หรือเปลี่ยนชุดอุปกรณ์ทางน้ำออกใหม่<br>- เปลี่ยนมือกดใหม่ |
| 3. Water supply hose leaks  | a. Improper installation.<br>b. Water pressure is too high.  | a. Reinstall, according to instructions.<br>b. Water pressure must not exceed 80 psi.   | 3. สายน้ำรั่วซึม      | - การติดตั้งไม่ถูกวิธี<br>- แรงดันน้ำสูงมากเกินไป  | - ตรวจสอบการขันแน่น หรือได้ระนาบหรือไม่<br>- แรงดันน้ำไม่เกิน 80 ปอนด์ / ตารางนิ้ว   |

### CARE AND MAINTENANCE

Do not use harsh abrasives or caustic cleansers to clean fixture surface. A Mild, warm water, and a soft cloth will remove normal dirt and soap accumulation from fittings surfaces. Rinse thoroughly after cleaning and polish with a soft dry cloth to restore original luster of material.

#### Notice :

Do not use cleansers in tank. Products containing chlorine can seriously damage fittings in the tank. This damage can cause leakage and property damage.

LIXIL ( Thailand) Public Company Limited shall not be responsible or liable for any tank fitting damage caused by the use of cleansers containing chlorine.

#### การดูแลรักษาผลิตภัณฑ์

ห้ามใช้น้ำยาที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรงทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ ควรใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์อ่อนโยน, ใช้น้ำอุ่นและผ้านุ่มๆ เช็ดทำความสะอาดบริเวณที่มีการสะสมของคราบสบู่ หลังจากเช็ดทำความสะอาดเรียบร้อยแล้วให้ใช้น้ำล้างทำความสะอาดอีกครั้ง แล้วเช็ดเงาด้วยผ้าแห้งเพื่อให้ผลิตภัณฑ์กลับมาแวววาว

#### ข้อควรระวัง

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดประเภทคลอรีนทำความสะอาดภายในถังพักน้ำ เพราะจะทำให้ชิ้นส่วนของอุปกรณ์เสื่อมสภาพได้ มีผลให้เกิดการรั่วซึม เสียหายของชุดอุปกรณ์

บริษัท ลิกซิล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้น้ำยาทำความสะอาด ประเภทคลอรีน ทำความสะอาดภายในถังพักน้ำ

### LIXIL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED WARRANTY

If inspection of this product, within one year warranty after purchasing, confirms that its defective under normal use in material or workmanship. We will repair or, at its option exchange the product of a similar model. The warranty does not cover the following :

1. None any documentary evidences to show the period of warranty such as receipt, warranty card,.
2. Consequential or incidental damages.
3. Defects or damages arising from shipping, installation, alteration, accidents, misuse or lack of proper maintenance.
4. Postage or shipping costs incurred in returning products for repair or replacement under this warranty and any labor or other costs of removal or installation of products under this warranty.
5. Discontinuous products.

#### เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพสินค้า

1. พนักงานจะขอดูใบเสร็จ, ใบรับประกัน, หลักฐานอื่นที่จัดให้พนักงานตรวจสอบ โดยนับวันซื้อขายเป็นสำคัญ ทางบริษัทฯ ไม่สามารถประกันสินค้าได้ หากไม่มีเอกสารดังกล่าวมาแสดงให้ดู
2. การรับประกันสินค้าตามสภาพการใช้งานตามปกติ หากมีตำหนิ, ชำรุด, ใช้งานไม่ได้ ในระยะประกัน บริษัทฯ จะซ่อมแซม หรือเห็นสมควรเปลี่ยนเฉพาะตัวสินค้านั้นๆ หรือเทียบเท่าโดยไม่มีคิดมูลค่าของตัวสินค้า โดยจะต้องทำการพิสูจน์ปัญหาดังกล่าวก่อน ทั้งนี้ความรับผิดชอบของบริษัทฯเฉพาะตัวสินค้าเท่านั้น โดยความรับผิดชอบ ไม่ครอบคลุมถึงการติดตั้ง, การรื้อถอน, ความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากตัวสินค้า
3. ไม่รับประกันสินค้ารวมถึงความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการขนส่ง, การติดตั้ง, การติดตั้งไม่ถูกต้อง, การผูกเรือน เนื่องจากสาเหตุที่มีปรากฏที่โมดูลติดตั้ง
4. กรณีสินค้าไม่อยู่ในการรับประกัน อัดราคาซื้อขายต่างๆ จะต้องทำการแจ้งเพื่อให้ลูกค้ารับทราบก่อนการดำเนินการใดๆ
5. รุ่นหรือสีที่ไม่ผลิตในปัจจุบัน ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันสินค้าดังกล่าวนี้ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

#### LIMITED WARRANTY (Excepting on product discontinuous)

PRODUCT : Ceramic / TIME : Long life  
PRODUCT : Tank Fitting / TIME : 1 year  
PRODUCT : Seat Cover / TIME : 1 year

#### ระยะเวลาการรับประกันสินค้า (ยกเว้นกรณีเงื่อนไขการรับประกันข้อที่5)

ประเภทสินค้า : เฉพาะตัวสุขภัณฑ์ อายุการรับประกันสินค้า : ตลอดอายุการใช้งาน  
ประเภทสินค้า : อุปกรณ์หมอน้ำ อายุการใช้งาน : 1 ปี  
ประเภทสินค้า : ฝารองนั่ง อายุการใช้งาน : 1 ปี

**Bangkok** 1420 Room#210, 2<sup>nd</sup> floor, Building D, Crystal Design Center (CDC) Praditmanuthum Road, Khlongjan, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel : 0 2102 2222 Fax : 0 2102 2030 (8.00 am - 5.00 pm Monday-Friday)

**กรุงเทพฯ** 1420 ห้อง 210 ชั้น 2 อาคาร D โรงงานคริสตัล ดีไซน์ เซ็นเตอร์ (CDC) ถนนประดิษฐ์มนูธรรม (แยกบางด่วนเอกชัย-รามอินทรา) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร. 0 2102 2222 โทร. 0 2102 2030 (จันทร์-ศุกร์ 8.00 - 17.00 น.)

**Chiangmai** 345/1 Moo 3, Thanon Outer Ring2 (Thanon Somphot Chiang Mai 700 Pi), Tambon San Phranet, Amphoe San Sai, Chiangmai 50210  
Tel : 053 126196-7 Fax : 053 126198 (8.00 am - 5.00 pm Monday-Saturday)

**เชียงใหม่** 345/1 หมู่ 3 ถ.วงแหวนรอบ 2 อ.สันทราย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 โทร. 053 126196-7 โทรสาร 053 126198 (จันทร์-เสาร์ 8.00 - 17.00 น.)

**Phuket** 108/102 Moo 5, Thanon Chalermpraktiat, Amphur Mueng, Phuket 83000  
Tel : 076 261 636-7 Fax : 076 261 638 (8.00 am - 5.00 pm Monday-Saturday)

**ภูเก็ต** 108/102 หมู่ 5 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทร. 076 261 636-7 โทรสาร 076 261 638 (จันทร์-เสาร์ 8.00 - 17.00 น.)

**Pattaya** 240/18-19 Moo 6, Thanon Sukhumvit, Amphur Banglamong, Chonburi 20150 Tel : 038 716710, 038 716820 Fax : 038 716663 (8.00 am - 5.00 pm Monday-Saturday)

**พัทยา** 240/18-19 หมู่ 6 ถ.สุขุมวิท อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150 โทร. 038 716710, 038 716820 โทรสาร 038 716663 (จันทร์-เสาร์ 8.00 - 17.00 น.)



**American Standard**  
CUSTOMER CARE  
ศูนย์บริการลูกค้าอเมริกันในประเทศไทย