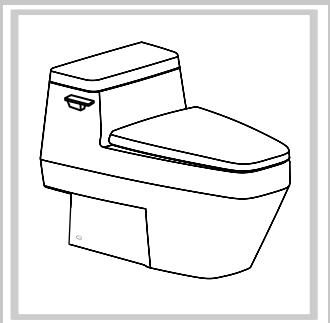
Water-saving One-piece Toilet Installation Manual

American Standard

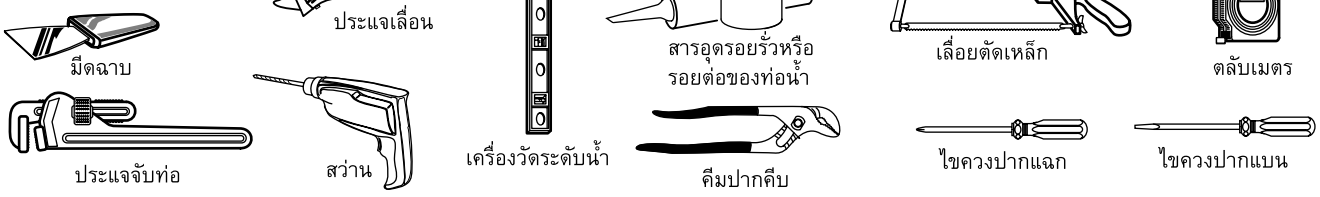
IDS Clear
6 Lpf
TF-2030



ขอบคุณที่เลือกใช้สุขภัณฑ์ของอเมริกันสแตนดาร์ด สุขภัณฑ์คุณภาพมาตรฐานระดับโลก เพื่อช่วยให้การติดตั้งดำเนินไปด้วยความถูกต้องเรียบร้อย โปรดอ่านคู่มือการติดตั้งให้เข้าใจเสียก่อน ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการติดตั้ง ควรระมัดระวังในการเอาสุขภัณฑ์ออกจากกล่องบรรจุและควรตรวจสอบความเรียบร้อยของสุขภัณฑ์ก่อนทำการติดตั้ง แล้วจึงเริ่มลงมือติดตั้งจริง

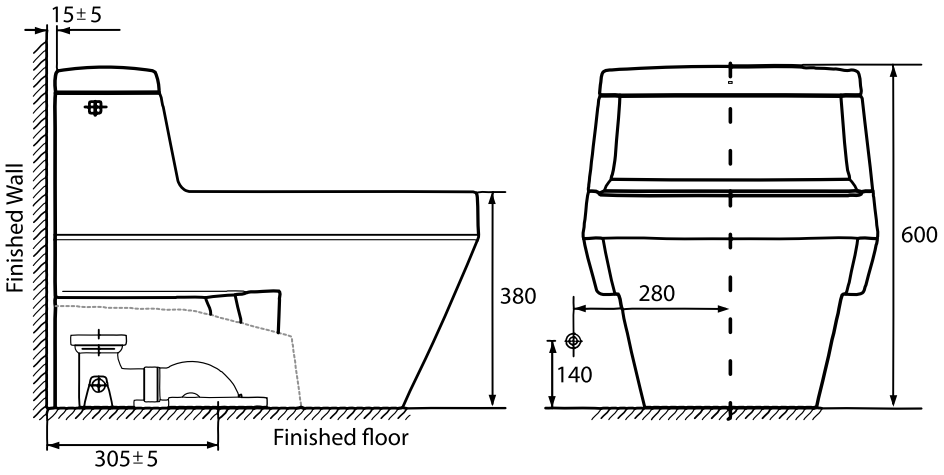
ควรทำตามขั้นตอนการติดตั้งทั้งหมดด้วยความระมัดระวัง และสอดคล้องกับความเหมาะสมของพื้นที่บริเวณที่จะทำการติดตั้ง และมาตรฐานของตัวอาคาร

เครื่องมือติดตั้งที่แนะนำ



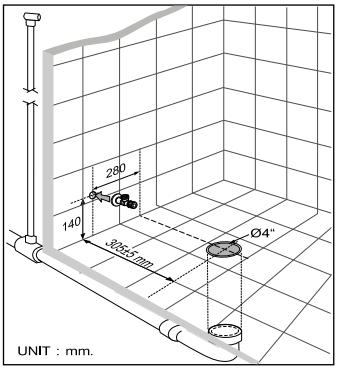
ขนาดกว้าง x ยาว x สูง (มิลลิเมตร)

หมายเหตุ:
ขนาดของสุขภัณฑ์ อาจจะผันแปรอยู่ในระดับเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของขบวนการผลิตที่ยอมรับได้ และระยะท่อน้ำทิ้งให้เป็นไปตามภาพ



หน่วย : มม

1 จัดเตรียมระบบสุขาภิบาล และการติดตั้งท่อน้ำทิ้ง และวาล์วเปิด-ปิดน้ำ



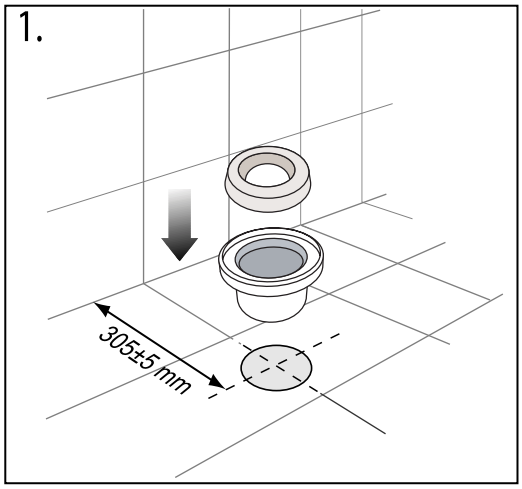
ท่อน้ำดี: เกลียวในที่จุดต่อขนาด Ø 1/2 นิ้ว

ท่อน้ำทิ้ง: ขนาด 4 นิ้ว (ท่อพีวีซี 8.5 หรือท่อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 103 มม. ณ จุดต่อกับหน้าแปลนโถส้วม) โดยปลายท่อน้ำทิ้ง ต้องเสมอกับพื้นสำเร็จ เพื่อประกอบกับข้อต่อน้ำทิ้งได้อย่างถูกต้อง ไม่หลุดหลวม ป้องกันการเกิดกลิ่นที่อาจมีได้, ความลาดเอียง 2 ซม. ต่อความยาวท่อ 100 ซม.

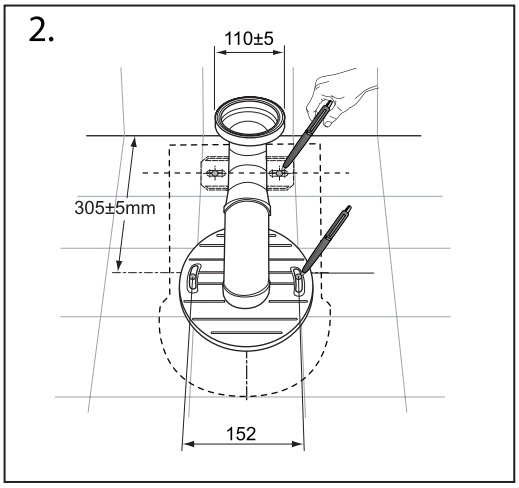
ท่อระบายอากาศ : ขนาดไม่น้อยกว่า Ø $1^{1}/_{2}$ นิ้ว และควรแยกออกจากท่อน้ำทิ้งของโถส้วมโดยตรง

Oct. 2017
M30377 Rev.01

2 กำหนดตำแหน่งติดตั้งโถส้วม



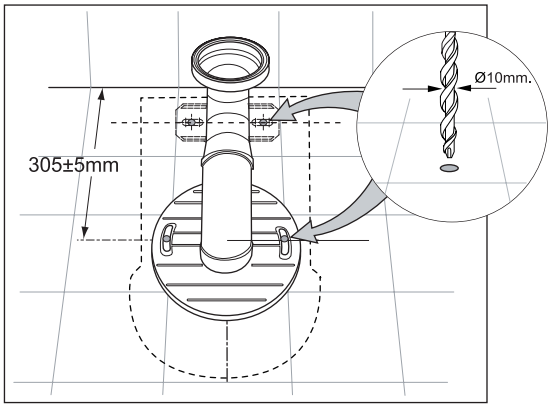
1. ประกอบชุดหน้าแปลนโถส้วม (VP-1005) กับท่อน้ำทิ้ง



2. กำหนดตำแหน่งการเจาะรู สำหรับติดตั้งข้อต่อน้ำทิ้ง VP-3170000211 และชุดจับยึดโถสุขภัณฑ์ด้านข้าง (VP-955077) และขีดเส้นที่แนวเจาะของชุดยึดโถส้วม ให้เป็นตามภาพ

3

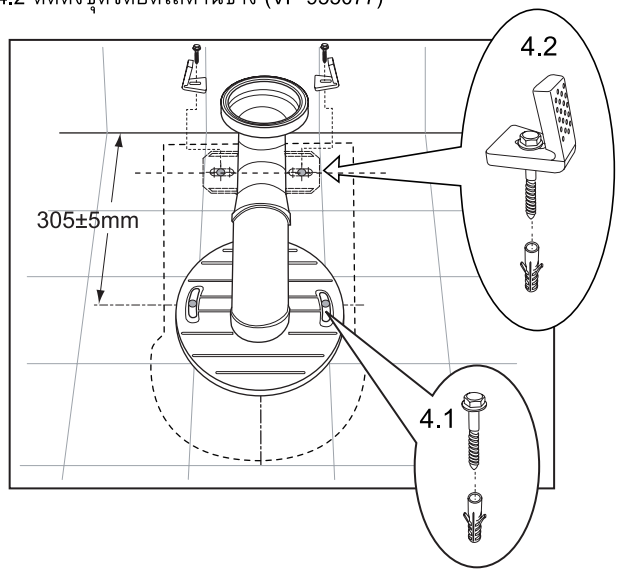
ใช้ดอกสว่านขนาด Ø10 มม. เพื่อเจาะรูที่พื้นตามตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้



4 ติดตั้งข้อต่อน้ำทิ้งและอุปกรณ์ยึดโถส้วม

4.1 ติดตั้งข้อต่อน้ำทิ้ง (VP-3170000211) และยึดด้วยชุดจับยึด (VP-955075) ตามภาพ

4.2 ติดตั้งชุดจัดยึดโถด้านข้าง (VP-955077)



5 ติดตั้งสายน้ำดีกับโถส้วม

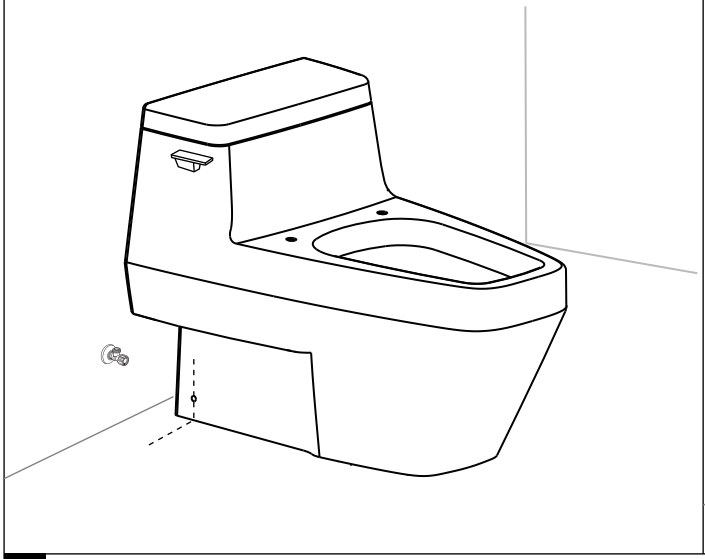
ติดตั้งสายน้ำดีเข้ากับชุดวาล์วควบคุมน้ำ ที่ด้านล่างของถังพักน้ำ



Oct. 2017
M30377 Rev.01

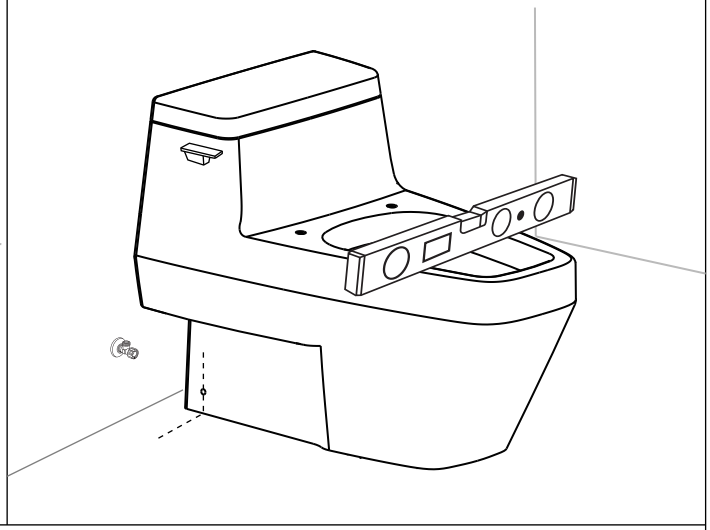
6 ติดตั้งโถส้วม

กำหนดให้เส้นตรงกัน ตามภาพ

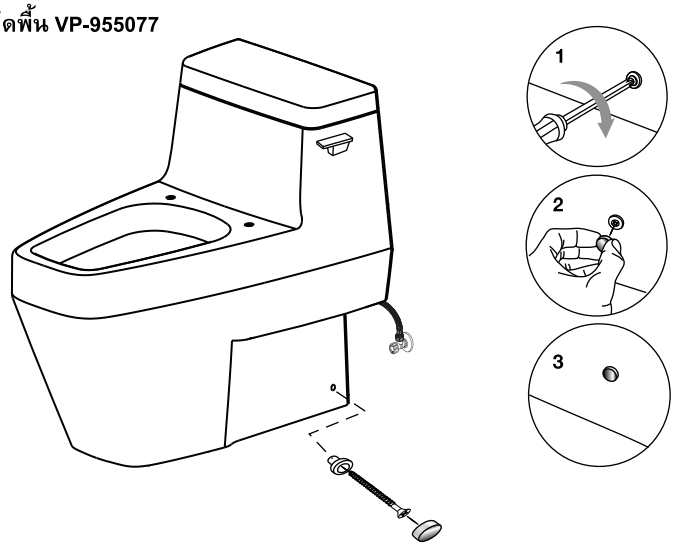


7 วัดระดับ

หลังจากติดตั้งโถส้วมตามตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้ว ทำการวัดระดับน้ำทั้งด้าน ซ้าย - ขวา ให้เท่ากันทั้งสองด้าน



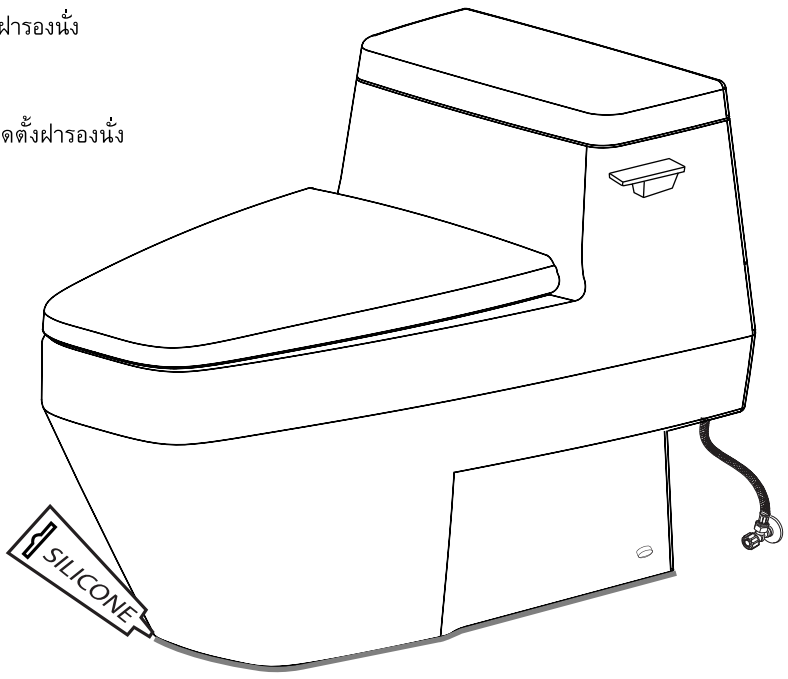
8 ยึดโถส้วมกับพื้นห้องน้ำ ด้วยอุปกรณ์ยึดพื้น VP-955077 และติดตั้งสายน้ำดีกับโถส้วม



9 ประกอบชุดฝารองนั่ง

การประกอบชุดฝารองนั่ง ให้ดูจากคู่มือการติดตั้งฝารองนั่ง

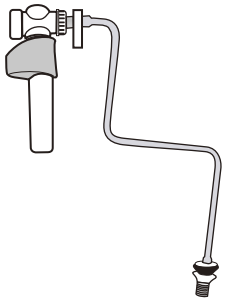
- ประกอบชุดฝารองนั่งและยาแนวด้วยซิลิโคน (อุปกรณ์ยาแนวไม่ได้จัดให้)
- สำหรับการติดตั้งฝารองนั่ง ให้ดูจากคู่มือการติดตั้งฝารองนั่ง



Oct. 2017
M30377 Rev.01

การทำความสะอาดสิ่งสกปรก เช่น ทราย ออกจากระบบท่อน้ำ

1. อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ



2. ถอดชิ้นส่วนด้านนอกออก

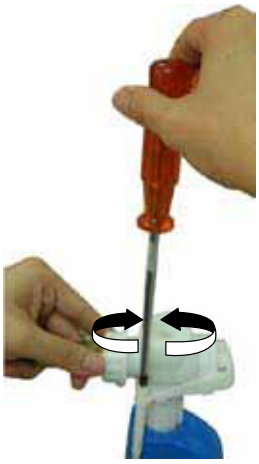


3. หมุนทวนเข็มนาฬิกาที่ชี้ส่วนตามภาพ



4. ใช้น้ำล้างชิ้นส่วนภายในดังภาพ

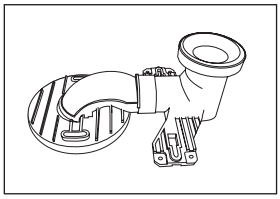




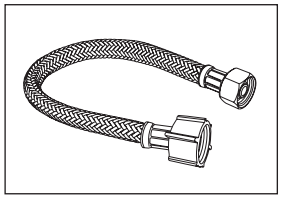
วิธีปรับระดับน้ำ

- ต้องการน้ำมาก ให้หมุนตามเข็มนาฬิกา และลูกลอยจะสูงขึ้น
- ต้องการน้ำน้อย ให้หมุนทวนเข็ม

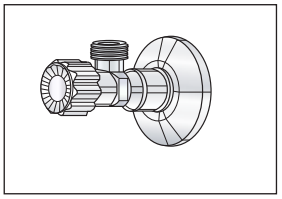
อุปกรณ์สำหรับสุขภัณฑ์ IDS CLEAR ONE PIECE, TF-2030



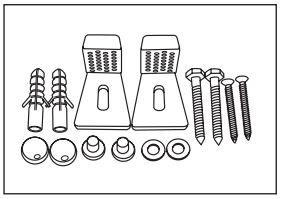
ข้อต่อน้ำทิ้งแบบลงพื้น
VP-3170000211



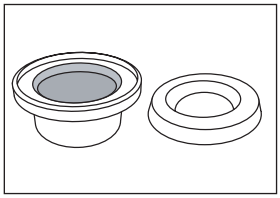
สายน้ำดี
PC-110333P



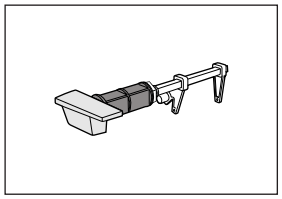
สต๊อปวาล์ว 1/2”
VP-A4400



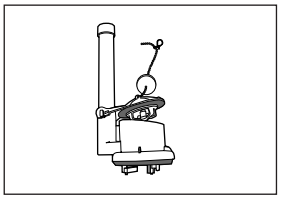
อุปกรณ์จับยึดฐานโถสุขภัณฑ์
PC-955080



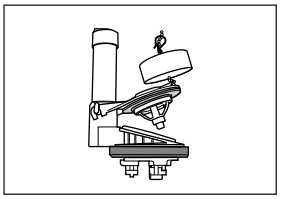
หน้าแปลนโถส้วม
VP-1005



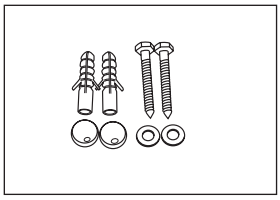
ชุดกดน้ำด้านข้าง
PC-B5980



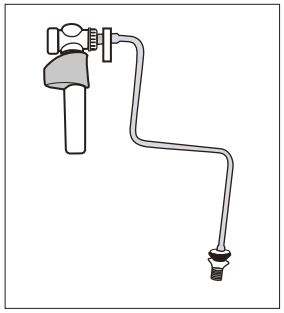
ชุดเปิดปิดน้ำ ขนาด 3”/260
PC-B4800R7B260



ชุดเปิดปิดน้ำ ขนาด 2”/140
PC-B1016R140



ชุดสกรูยึดขาตั้ง
VP-955075



อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ 5/8”
PC-B3700C58BL

Oct. 2017
M30377 Rev.01

อุปกรณ์ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์รุ่น IDS CLEAR ONE PIECE, TF-2030



ชุดยึดฝารองนั่ง



ยางรองฝารองนั่ง

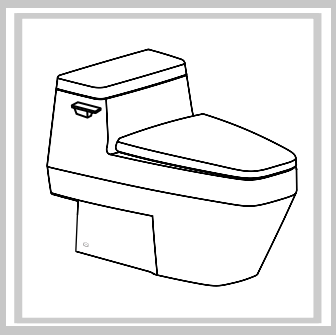


ชุดฝารองนั่ง
53000NS-WT

Water-saving One-piece Toilet Installation Manual

American Standard

IDS Clear
6 Lpf
TF-2030

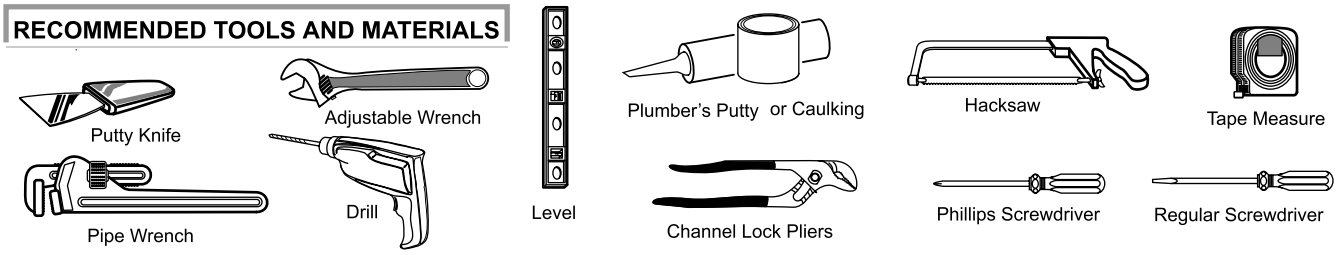


Thank you for selecting our products...products which have been the benchmarks of fine quality for years. To help ensure that the installation process will proceed smoothly, please read these instructions carefully before you begin. Also,review the recommended tools and materials list; carefully unpack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

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

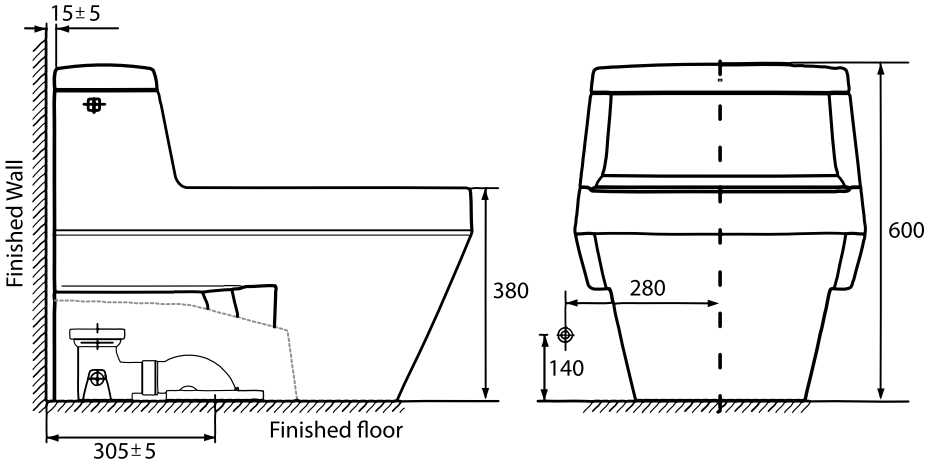
Remark: This installation manual is only for installing the ceramic parts. For the tank trim or seat & cover installing, please refer to relative manual.

RECOMMENDED TOOLS AND MATERIALS



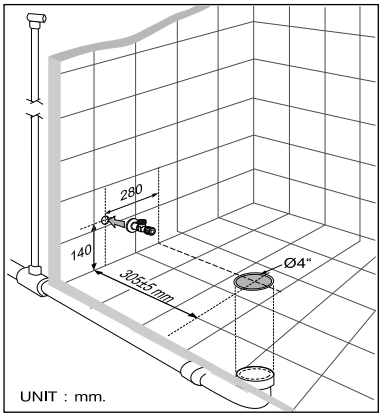
ROUGHING-IN DIMENSIONS

Dimension diagrams are provided for each model.
Note : Dimension are nomainal and may vary within the range of manufacturing tolerances. And installation distance follow manual



Unit : mm

1 PIPING PREPARATION



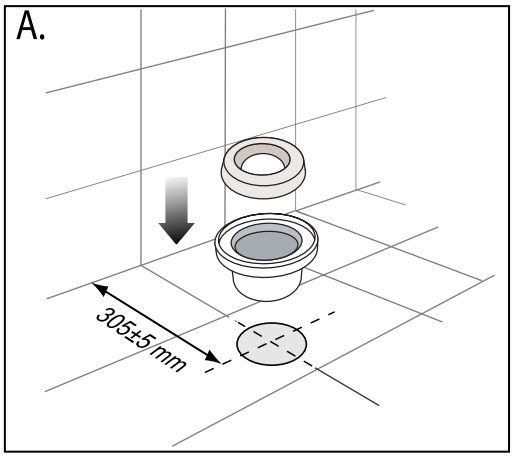
WATER SUPPLY PIPE : Water supply ∅ $1/2$"

WASTE PIPE : Size 4" (PVC. Pipe Class 8.5 or a regular pipe with an internal diameter of 103mm. At the connecting point with the toilet and a gradient of 2 cm. per 100 cm.)

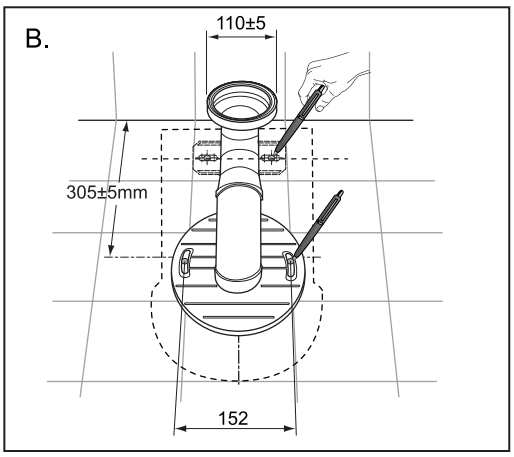
AIR VENT: Size not smaller than ∅ $1\frac{1}{2}$" and must connected directly to the waste pipe.

Oct. 2017
M30377 Rev.01

2 MARK MOUNTING HOLES

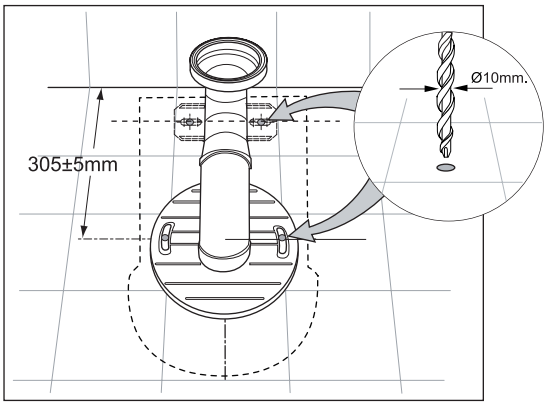


A. Insert the flange into the waste outlet pipe, ensuring that the arrow



B. Mark the mounting holes.

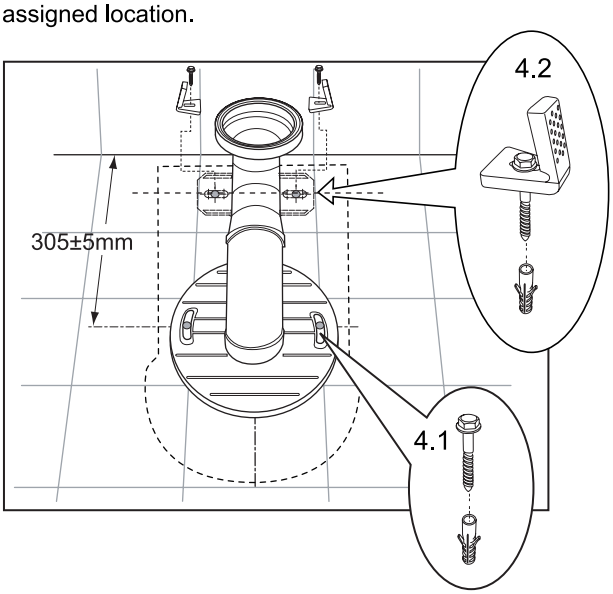
3



Using Ø 10mm masonry drill bit, drill the floor to connect the floor fixing set, follow the dimensions shown in the figures.

4 INSTALL THE FLOOR FIXING SET & PLASTIC TRAPWAY

Install the floor fixing set and plastic connector at the assigned location.



5 INSTALL THE WATER SUPPLY HOSE

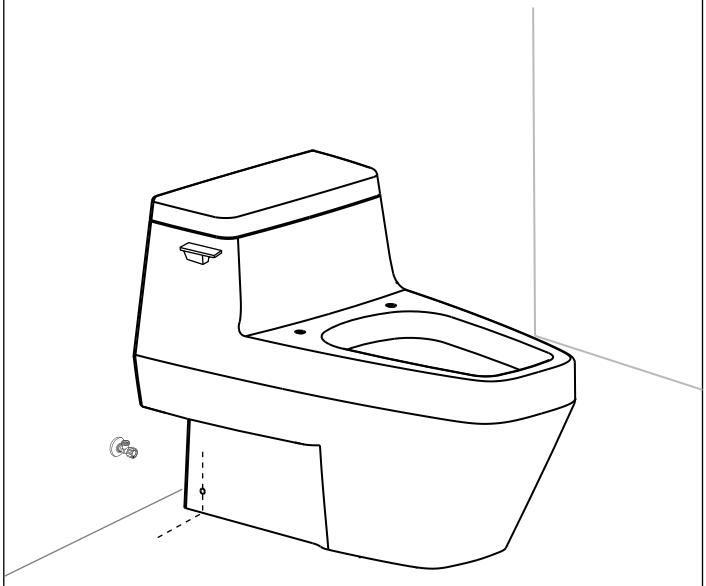
Attach the water supply hose properly to the water control valve on the tank, and attach the water supply hose to the stop valve.



Oct. 2017
M30377 Rev.01

6 POSITION THE TOILET

Check the line meet in the picture.



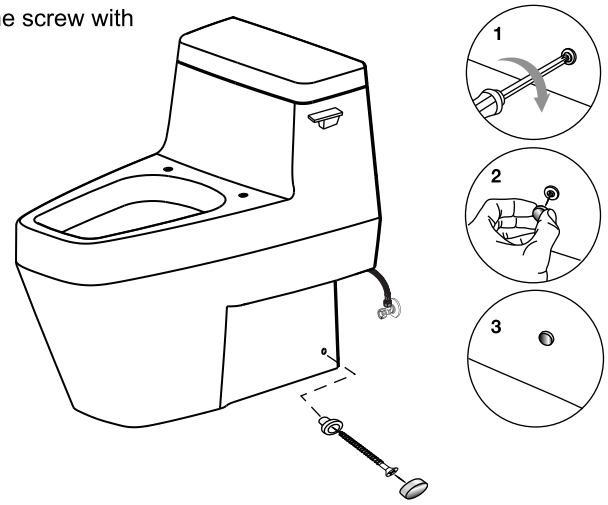
7 CHECK THE LEVEL

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



8

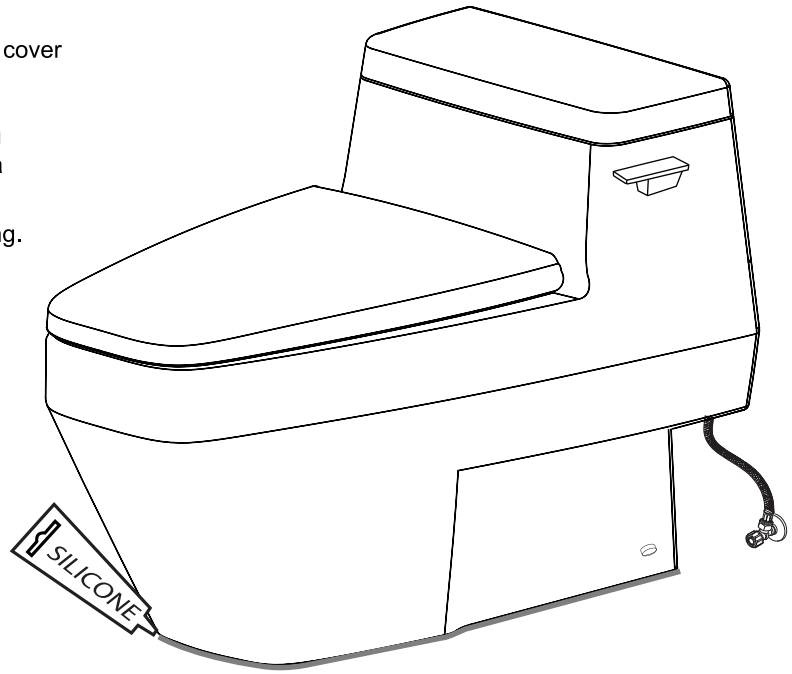
Fix the toilet with the floor by using the screw with the floor fixing set.



9 COMPLETE TOILET ASSEMBLY

- 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.

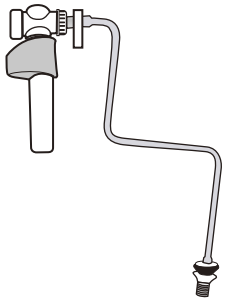
Note: Silicone not supplied in the packaging.



Oct. 2017
M30377 Rev.01

Important : Always clean sand, debris and rust from system.

1. Water control



2. Remove outside part.

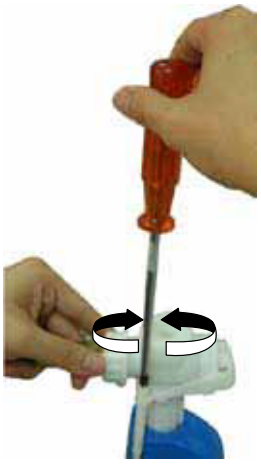


3 Trun counter clockwise this part



4. Clean this part by water.

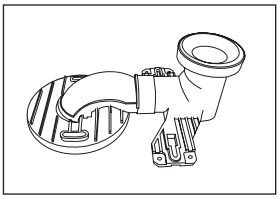




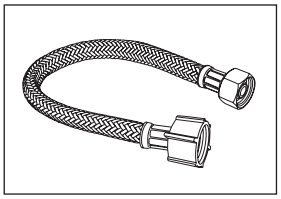
WATER CONTROL SETTING

- Take clockwise when increase the water level or take counter clockwise when decrease the water level.

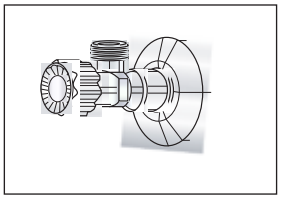
COMPONENT PARTS FOR IDS CLEAR ONE PIECE, TF-2030



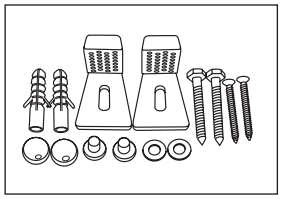
Connector
VP-3170000211



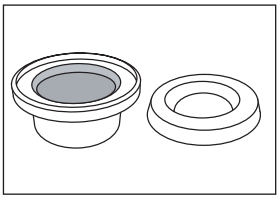
Water Supply Hose
PC-110333P



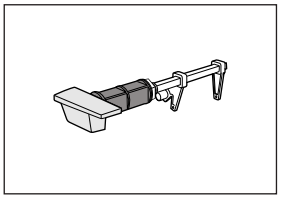
Stop Valve 1/2”
VP-A4400



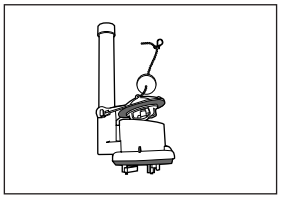
L-Style nylon fixed rack
PC-955080



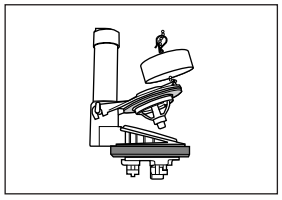
Floor Flange
VP-1005



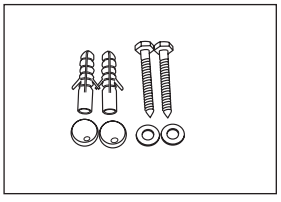
Side Hand Trip
PC-B5980



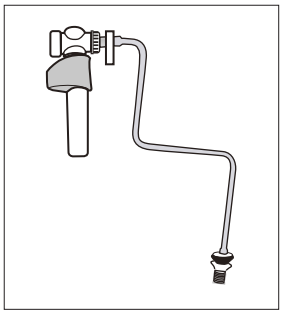
Outlet Valve 3”/260
PC-B4800R7B260



Outlet Valve 2”/140
PC-B1016R140



Wall Fixing set
VP-955075



Water control set 5/8”
PC-B3700C58BL

Oct. 2017
M30377 Rev.01

COMPONENT PARTS FOR SEAT & COVER FOR CLEAR IDS ONE PIECE, TF-2030



IDS HINGE SET



IDS BUMPER SEAT & COVER



SEAT COVER
53000NS-WT

TROUBLE SHOOTING GUIDE

ปัญหาและการแก้ปัญหา

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.	a. Set to prescribed level.	1. ชำระล้างไม่ลง	- ระดับน้ำในถังพักน้ำต่ำกว่าระดับมาตรฐาน	- ตรวจสอบและปรับแต่ง
	b. Flush valve mechanism in tank closes too quickly or does not open.	b. Make sure there are no any material stuck to outlet components.		- ชุดอุปกรณ์ทางน้ำออกปิดเร็วหรือไม่ปิด	- ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ทางน้ำออกว่ามีสิ่งแปลกปลอมติดอยู่หรือไม่
	c. Flush handle or button needs replacing.	c. Replace.		- มือกดชำรุด	- เปลี่ยนมือกดใหม่
	d. Water pressure is too low.	d. Normal water supply pressure must be at least 20 psi.		- แรงดันน้ำต่ำเกินไป	- ควรมีแรงดันน้ำปกติอย่างน้อย 20 ปอนด์ /ตารางนิ้ว
	e. Cleanser used in tank deposits residue.	e. Clean out tank and cease using the cleanser.		- มีสิ่งอุดตันภายในคอห่านของโถส้วม	- ใช้ลูกยางอัดลมปั๊มอัดที่ปากคอห่านของโถส้วม หรือใช้สว่านไขคอหานทำความสะอาด
	f. No air vent.	f. Install air vent per instructions.		- ท่อระบายอากาศไม่มี	- ติดตั้งท่อระบายอากาศ
2. Water won't stop running	a. Water level in tank is higher than overflow pipe.	a. Adjust the cylinder to maintain the water at the prescribed level.	2. น้ำไหลลงโถตลอดเวลา	- ระดับน้ำสูงเกินกว่าท่อน้ำล้นของชุดอุปกรณ์ทางน้ำออก	- ปรับแต่งระดับน้ำเพื่อให้ได้ระดับน้ำตามมาตราฐาน
	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.	b. Replace seat, rubber seal disk, or complete assembly, as needed.		- ปิดวาล์วเปิด-ปิดน้ำถ้าน้ำในถังพักน้ำไหลลงโถหมด เกิดจากยาง เปิด-ปิดน้ำของชุดอุปกรณ์ทางน้ำออก	- เปลี่ยนยางเปิด-ปิดน้ำ
	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.	c. Shut off water supply valve. Remove top cap of water control. Clean and reassembly, or replace plunger.		- ปิดวาล์วเปิด-ปิดน้ำถ้าน้ำในถังพักน้ำไหลลงโถส่วมจนถึงขอบท่อน้ำล้นแล้วหยุด เกิดจากวาล่วเปิด-ปิดของชุดวาล่วควบคุมน้ำเข้าในถังพักน้ำ	- เปิดฝาครอบชุดวาล์วควบคุมน้ำเข้า ตรวจสอบมีเศษทรายอุดตันหรือไม ทำความสะอาด หรือเปลี่ยนชุดวาลวเปิด-ปิด กรณียางเสื่อมสภาพ
	d.Flush valve string is too tight, holding the flush valve open.	d. Adjust flush string or replace flush valve .		- ชุดอุปกรณ์ทางน้ำออกเปิดค้าง	- ตรวจสอบและปรับตั้งสายดึง หรือเปลี่ยนชุดอุปกรณ์ทางน้ำออกใหม
	e. Button needs replacing	e. Replace button.		- ปุ่มกดชำรุด	- เปลี่ยนปุ่มกดใหม่
3. Water supply hose leaks	a. Improper installation. b. Water pressure is too high.	a. Reinstall, according to instructions. b. Water pressure must not exceed 80 psi.	3. สายน้ำดีรั่วซึม	- การติดตั้งไม่ถูกวิธี - แรงดันน้ำสูงมากเกินไป	- ตรวจสอบการขันแน่น หรือได้ระนาบหรือไม่ - 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 ควรใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์อย่างอ่อน,ใช้น้ำอุ่นและผ้านิ่มๆ เช็ดคราบสกปรกออกจากบริเวณที่มีการสะสมของคราบสบู่ หลังจากเช็ดคราบสกปรกออกหมดแล้วให้ใช้น้ำล้างทำความสะอาดอีกครั้ง แล้วเช็ดเงาด้วยผ้าแห้ง เพื่อให้ผลิตภัณฑ์กลับมามัน

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, alternation, 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 ทางบริษัทฯไม่สามารถประกันสินค้าได้ หากไม่มีเอกสารดังกล่าวมาแสดงให้ดู
2. การรับประกันสินค้าตามสภาพการใช้งานตามปกติ หากมีตำหนิ, ชำรุด, ใช้งานไม่ได้ ในระยะประกัน บริษัทฯ จะซ่อมแซม หรือเห็นสมควรเปลี่ยนเฉพาะตัวสินค้านั้นๆ หรือเทียบเท่าโดยไม่คิดมูลค่าของตัวสินค้า โดยจะต้องทำการพิสูจน์ปัญหาดังกล่าวก่อน ทั้งนี้ความรับผิดชอบของบริษัทฯเฉพาะตัวสินค้าเท่านั้น โดยความรับผิดชอบ ไม่ครอบคลุมถึงการติดตั้ง,การรื้อถอน, ความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากตัวสินค้า
3. ไม่รับประกันสินค้ารวมถึงความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการขนส่ง, การดัดแปลง, การติดตั้งไม่ถูกต้อง,การผุกร่อน เนื่องจากสารเคมีบำรุงรักษาที่ไม่ถูกต้อง
4. กรณีสินค้าไม่อยู่ในการรับประกัน อัตราค่าใช้จ่ายต่างๆ 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 : อุปกรณ์หม้อน้ำ อายุการใช้งาน : 1 ปี
ประเภทสินค้า : ฝารองนั่ง อายุการใช้งาน : 1 ปี

American Standard
CUSTOMER CARE
ศูนย์บริการลูกค้าอเมริกันสแตนดาร์ด

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

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)

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

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

กรุงเทพฯ 1420 ห้อง 210 ชั้น 2 อาคาร D โครงการคริสตัล ดีไซน์ เซ็นเตอร์ (CDC) ถ.ประดิษฐ์มนูธรรม (เลียบทางด่วนเอกมัย-รามอินทรา) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร. 0 2102 2222 กด 2 โทรสาร 0 2102 2030
(จันทร์-ศุกร์ 8.00 - 17.00 น.)

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

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

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