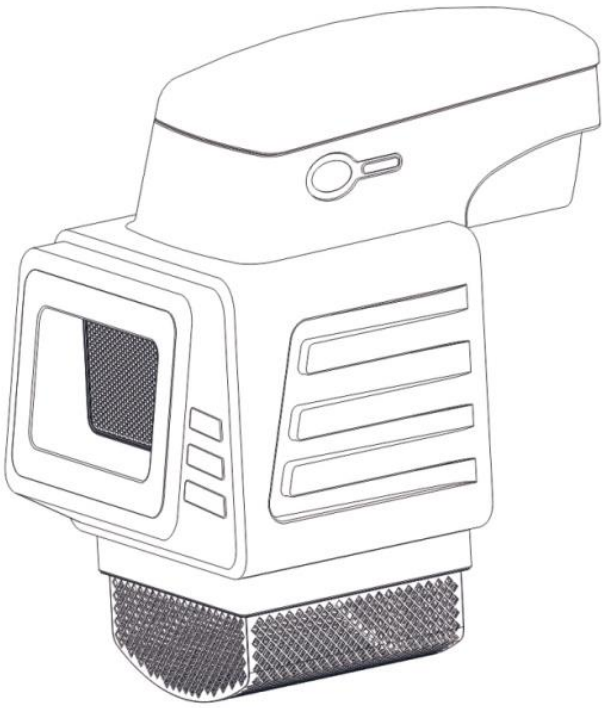
เครื่องว่ายน้ำทวนกระแส

RPU / GPU

คำแนะนำในการติดตั้งและใช้งาน



1. คำเตือนและข้อควรระวังที่สำคัญ ก่อนทำการติดตั้ง

ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ โปรดอ่านคำแนะนำในการใช้งานทั้งหมดอย่างรอบคอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด การเพิกเฉยต่อคำเตือนและคำแนะนำด้านความปลอดภัยอาจนำไปสู่ผลกระทบร้ายแรง เช่น การบาดเจ็บสาหัส ความเสียหายต่อทรัพย์สิน อันตรายถึงชีวิตและอื่น ๆ

ข้อควรระวังก่อนการติดตั้ง

1. ก่อนการติดตั้งเครื่องว่ายทวนกระแส โปรดทำความสะอาดสิ่งสกปรกบนพื้นที่จะติดตั้งของสระว่ายน้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระนาบของพื้นที่ในการติดตั้งของสระว่ายน้ำนั้นเรียบ และตรงตามเงื่อนในการเจาะยึดเครื่องว่ายทวนกระแสให้อยู่กับที่

2. แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: AC220V ความถี่: 50Hz ~ 60Hz

3.สายขนาด 4x3 มม. ที่มีความยาวไม่เกิน 15 เมตร จากแหล่งจ่ายไฟไปยังกล่องควบคุม และใช้สายไฟอีก 2 เส้นขนาด (1x16 มม. และ 1 x 2.5 มม.) ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตรขึ้นไป ติดตั้งระหว่างกล่องควบคุมไปยังเครื่องว่ายทวนกระแส สายไฟควรมีการหุ้มฉนวน อย่าให้สัมผัสกับจุดเชื่อมต่อหรือหรือแกนสายไฟได้

4. หลังจากการติดตั้ง วางกล่องควบคุมไฟฟ้าในที่ที่มีอากาศถ่ายเทและเก็บไว้ให้ห่างจากเคมีก๊าซและแสงแดด เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้าควรติดตั้งกล่องควบคุมให้ห่างจากสระว่ายน้ำ 3 เมตร และถ้าติดตั้งกับสระกลางแจ้งจะต้องทำกล่องเพื่อป้องกันน้ำและฝนให้กับกล่องควบคุมด้วย

5. คำเตือนที่สำคัญด้านความปลอดภัย

หากคุณเพิกเฉยต่อข้อควรระวังด้านความปลอดภัยเหล่านี้ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือความเสียหายแก่เครื่องว่ายทวนกระแส

6. เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ ห้ามให้เด็กใช้งานโดยเด็ดขาด

7. เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าช็อต สายไฟจะต้องมีการติดตั้งสายดินรวมถึงอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว หากไม่แน่ใจว่ามีการติดตั้งสายดินหรือไม่ โปรดติดต่อช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาตเพื่อตรวจสอบ

8. เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด ควรเปลี่ยนสายไฟที่เสียหายทันที

9. ของที่จะวางใกล้ๆเครื่องว่ายทวนกระแส

อย่าวางวัสดุที่ติดไฟ หรือระเบิดได้ รอบ ๆ เครื่องว่ายทวนกระแส RPU / GPU

10. แหล่งจ่ายไฟ

การเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดจะต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต และจะต้องดำเนินการหลังจากปิดไฟแล้วเท่านั้น สายดินของกล่องควบคุมจะต้องต่อกับสายดินของแหล่งจ่ายไฟด้วยสายดินที่คุณภาพดี; มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือความเสียหายแก่เครื่องว่ายทวนกระแส

11. การบำรุงรักษาเครื่อง

- อย่าพยายามถอดแยกชิ้นส่วน หรือดัดแปลงกล่องไฟฟ้า และแผงวงจร สวิตช์ป้องกันไฟรั่วจะต้องทำการตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกผลลงในตารางบันทึกผลการตรวจสอบ

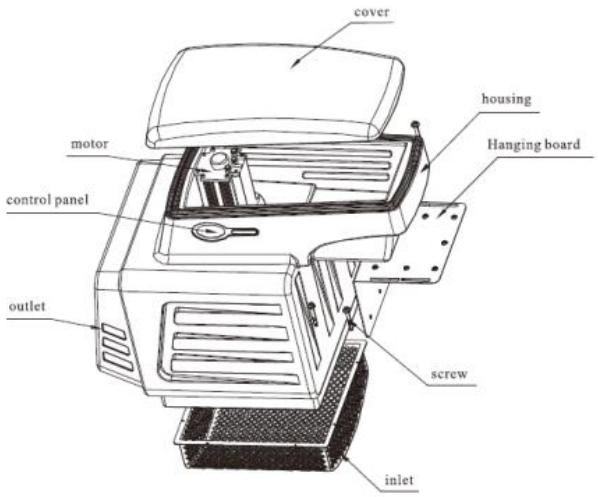
- ไฟแจ้งเตือนแหล่งจ่ายไฟจะอยู่ที่ด้านข้างของกล่องควบคุม เมื่อเปิดเครื่องไฟแจ้งเตือนนี้จะติด

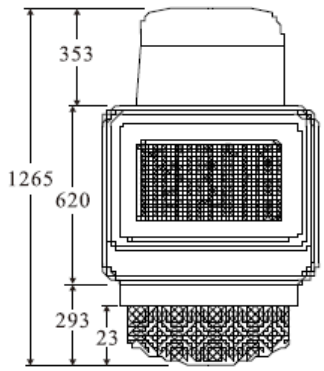
- เพื่อรักษาความสะอาดของเครื่องว่ายทวนกระแส สามารถทำความสะอาดได้ด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม เช่น แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ฯลฯ

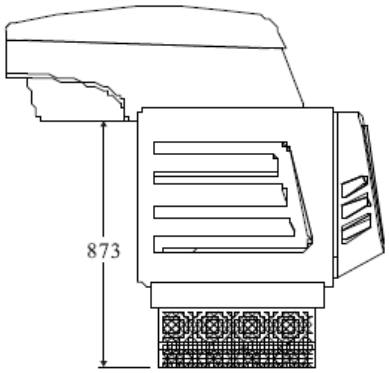
2.รายละเอียดสินค้า

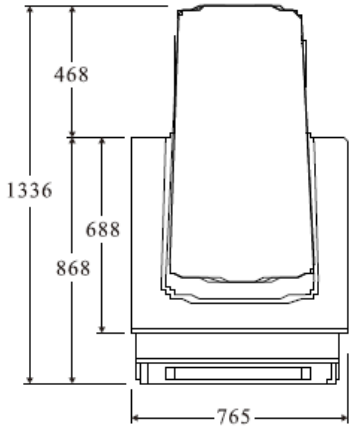
วอฮังชุดว่ายน้ำแบบแขวนอมีแรงดันไฟฟ้าใช้งานที่มีความปลอดภัย, เสียงรบกวนต่ำ, สามารถปรับความเร็วและง่ายในการติดตั้ง ยังรวมถึงสามารถใช้ได้กับสระใหม่ หรือสระว่ายน้ำเก่าที่กำลังจะปรับปรุง

3. โครงสร้างของตัวสินค้าและขนาด





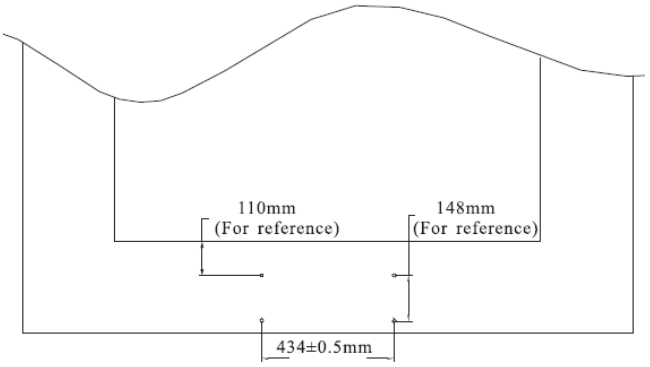




4. คำแนะนำในการติดตั้ง

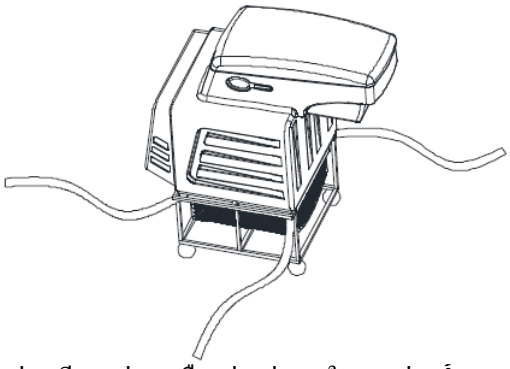
เครื่องว่ายทวนกระแสเหมาะสำหรับสระน้ำล้นและสระสกิมเมอร์

1. ดังแสดงในรูปที่ 1-1 ใช้สว่านกระแทก (ดอกสว่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.) เจาะรู 4 รู ให้มีความลึก10.5 – 11 ซม. ที่ขอบสระว่ายน้ำ ในตำแหน่งที่ต้องการดังรูป

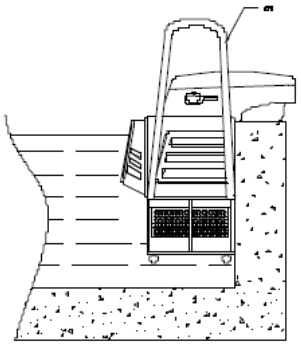


1-1

2. นำเครื่องว่ายทวนกระแสลงที่ขอบสระและค่อยๆหย่อนลงในสระว่ายน้ำ ดังที่แสดงในรูปที่ 1-2



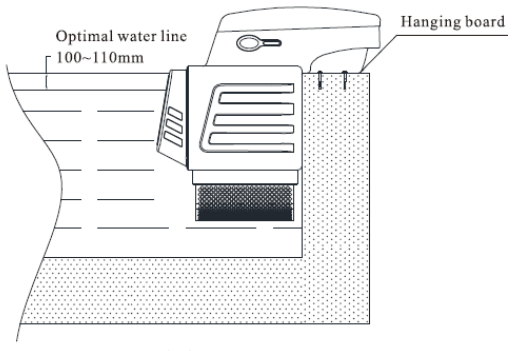
ก่อนทีจะหย่อนเครื่องช่วยว่ายลงในสระว่ายน้ำ



เครื่องว่ายทวนกระแสจะถูกวาง/หย่อน ลงในน้ำตรงผนังของสระ

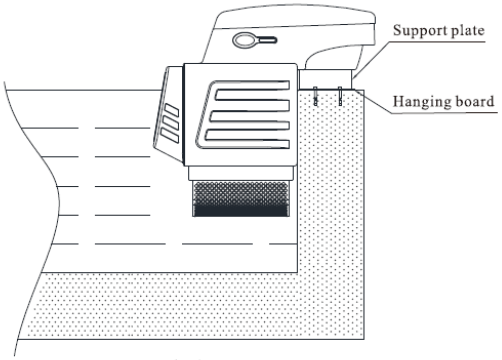
3, ปรับตำแหน่งของเครื่องว่ายทวนกระแส, ให้ด้านหลังของเครื่องชนกับผนังและกำหนดจุดที่จะเจาะรูสำหรับยึดเครื่องว่ายน้ำที่ขอบสระ ก่อนเจาะรูทั้ง 4 รู

A. รูป 1-3 แสดงการติดตั้งเข้ากับสระสกิมเมอร์



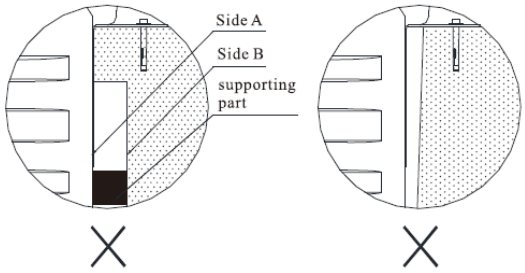
1-3

B. รูป 1-4 แสดงการติดตั้งเข้ากับสระ Overflow



1-4

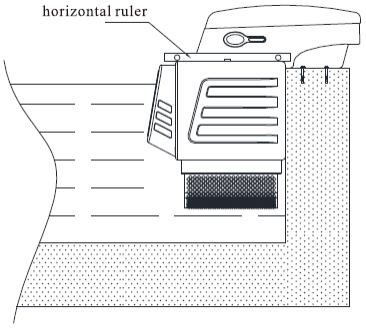
C. รูปที่แสดงในรูปที่ 1-5 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในการติดตั้ง



A. สระว่ายน้ำที่มีการยกขอบสระ B. ผนังสระมีความลาดเอียง

หมายเหตุ: หากสระว่ายน้ำของคุณมีสภาพคล้ายกับภาพด้านบน ที่มีการยกขอบสระควรจะต้องมีอุปกรณ์หนุนเสริมระหว่างขอบสระและเครื่องว่ายทวนกระแส

4. ใช้เครื่องมือมาตรวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบและแก้ไขตำแหน่งในการติดตั้งของเครื่องว่ายทวนกระแสให้อยู่ระนาบเดียวกับระดับน้ำ จากนั้นขันสกรูยึดเครื่องให้แน่น



1-6

5. ดึงรถเข็นออกจากสระว่ายน้ำและวางสำรอง (เก็บไว้กรณียกออกรีเปล่า)

5. คำแนะนำแผงหน้าจอควบคุม

1. แผงปุ่มกด – รูปแสดง, รายละเอียดปุ่ม

- ปุ่มเพิ่มความเร็ว
- ปุ่มเปิด / ปิด เครื่อง
- ปุ่มลดความเร็ว
- ปุ่มเปิด / ปิด มอเตอร์

A. ห้ามกดปุ่มใด ๆ มอเตอร์จะหยุดทำงานเองหลังจากเดินเครื่องไปได้ 45 นาที ถ้าต้องการเปิดใหม่ ให้กดปุ่ม อีกครั้ง

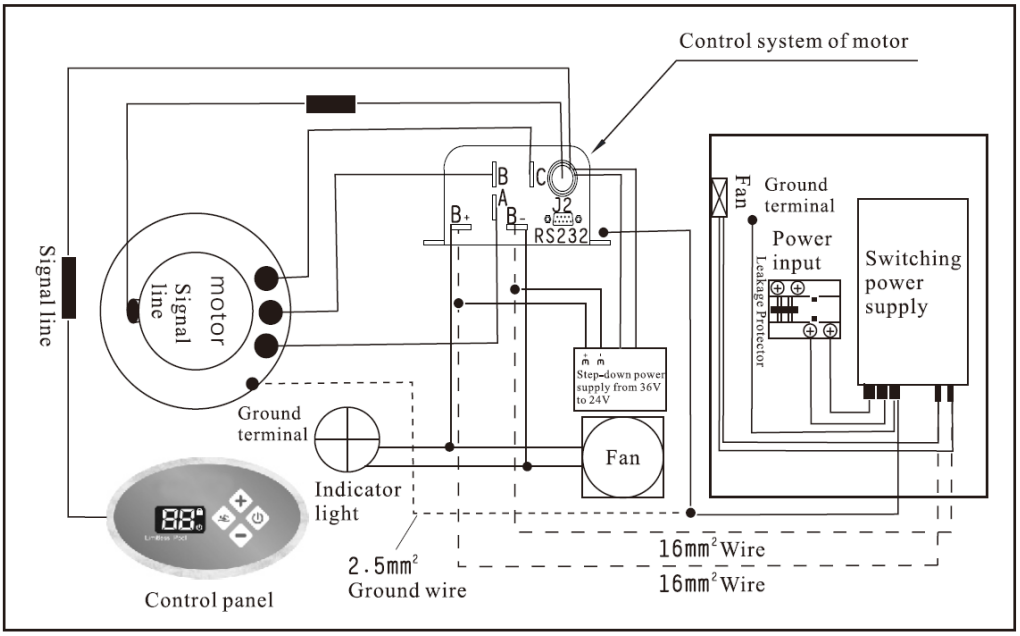
B. หากต้องการล็อคสถานะการทำงาน (ล็อกปุ่มกด) ให้กดปุ่ม ค้างไว้เป็นเวลาสามนาที, แล้วแผงหน้าจอจะแสดง หากต้องการปลดล็อคสถานการณ์ทำงาน (ยกเลิกการล็อกปุ่ม) กดปุ่ม ค้างไว้อีกครั้งเป็นเวลา 3 นาที

C. การทำความสะอาดตัวเองอัตโนมัติ โดยเมื่อมีการเปิดเครื่อง ในทุกๆ 24 ชั่วโมง ตัวมอเตอร์จะมีการทำงานเป็นเวลาหนึ่งนาที หลังจากนั้นจะปิดโดยอัตโนมัติ

2. ตารางพารามิเตอร์ไฟฟ้า

แรงดัน	AC 220v/50-60 Hz	แรงดันสูงสุดขณะทำงาน	6.8 แอมป์
ทนต่อแรงดันไฟฟ้า	1250v/ 1 นาที , ไม่มีการตัด		
ความต้านทานสายดิน	<0.1 โอห์ม	ความต้านทานของฉนวน	<0.2 โอห์ม
กันน้ำ	IPX4	การป้องกันการสัมผัส	Class I

6. แผงวงจรไฟฟ้า



หมายเหตุ: สำหรับตัวเครื่องจะต้องใช้สายไฟขนาด 16 มม.

สายดินจะต้องใช้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 2.5 มม.

7. การวิเคราะห์ปัญหา

ระบบควบคุมมอเตอร์ไฟแจ้งเตือนปกติและผิดปกติ		
ไฟที่แสดง	สถานะ	แนวทางแก้ไขปัญหา
ไฟสีเขียวดับลง	ไม่มีไฟหรือไม่ทำงาน	1. ตรวจสอบสายไฟว่าต่อถูกต้องหรือไม่ 2. ตรวจสอบการทำงานของสวิชต์ว่าปกติหรือไม่
ไฟสีเขียวติดตลอด	การทำงานปกติ	
ไฟสีดำ-แดง		รับ-ส่งข้อมูลผิดพลาด, ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ
ความผิดปกติสำหรับแสงสีแดงของระบบมอเตอร์		
ความถี่ / ลักษณะกระพริบ	ลักษณะ	การแก้ไขปัญหา
0 00	แรงดันไฟฟ้าเกิน	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ผิดปกติ
0 000	แรงดันไฟฟ้าต่ำ	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ผิดปกติ
0 0000	แจ้งเตือนอุณหภูมิ	1. อุณหภูมิปกติ 65'C ~ 70C 2. ตรวจสอบพัดลมทำงานเป็นปกติหรือไม่
00 0	มอเตอร์ไม่สามารถสตาร์ทได้	
00 00	แรงดันภายในผิดพลาด	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ผิดปกติ;
		2. ตรวจสอบสายสัญญาณว่าผิดปกติหรือไม่;
		3. ติดต่อศูนย์บริการ
00 000	อุณหภูมิสูงเกิน	1. ปิดมอเตอร์และอย่าเปิดจนกว่าอุณหภูมิกล่องควบคุมมอเตอร์จะกลับสาปกติ
000 0	ระบบควบคุมมอเตอร์รีเซ็ตหลายครั้ง	1. ระบบป้องกันกล่องควบคุมกระแสไฟเกิน; 2. มอเตอร์ล้มเหลว; 3. การเชื่อมต่อที่ผิดปกติ; 4. ติดต่อศูนย์บริการ
000 000	สายสัญญาณช็อตหรือวงจรเปิด	1. ติดต่อศูนย์บริการ
0000 00	สายสัญญาณช็อตหรือวงจรเปิด	1. ติดต่อศูนย์บริการ
0000 0000	มอเตอร์หยุดทำงาน	1. ติดต่อศูนย์บริการ
ตารางเปรียบเทียบไฟแสดงสถานะที่ปกติและผิดปกติ		
ไฟสีแดงติดตลอด	ไฟฟ้าภายในผิดพลาด หรือการป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน	1. ตรวจสอบพัดลมระบายความร้อนว่าผิดปกติหรือไม่ 2. ติดต่อศูนย์บริการ
ไฟสีเขียวติดตลอด	การทำงานปกติ	

8. บริการหลังการขายและข้อกำหนดในการใช้งานและการรับประกัน

1. การรับประกันผลิตภัณฑ์ของ บริษัท เป็นการรับประกันแบบ จำกัดความรับผิด ซึ่งจำกัดเฉพาะคุณภาพของผลิตภัณฑ์ การรับประกันไม่รวมค่าธรรมเนียมอื่น ๆ

2. รับประกันชิ้นส่วนที่จมน้ำ ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ลูกค้าสามารถติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อทำการบำรุงรักษา หรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนใดๆ โดยเก็บรักษาคู่มือหรือใบแจ้งหนี้ไว้

3. โปรดรักษาคู่มือการใช้งานให้ปลอดภัย และใบแจ้งหนี้ถือเป็นหลักฐานในการรับประกัน หากใบแจ้งหนี้มีการเปลี่ยนแปลง การรับประกันจะสิ้นสุดลง และหากการรับประกันสิ้นสุดลง สามารถติดต่อศูนย์บริการเพื่อซื้อชิ้นส่วนอะไหล่ได้

4. หากต้องการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ กรุณาแจ้งข้อมูลรายละเอียดสินค้า เช่น รหัส, ชื่อ, ฯลฯ เพื่อให้การบริการสามารถแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

กรณีที่ไม่รับประกัน

1. ไม่มีใบแจ้งหนี้และคู่มือการรับประกัน
2. ลูกค้าใช้งานหรือบำรุงรักษาเครื่องนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือคำแนะนำ
3. การดัดแปลงใด ๆ กับผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาตและยินยอม
4. ความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้งานผิดประเภท การกัดกร่อนหรือ สารทำความสะอาดที่ไม่มีคุณภาพ
5. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการจัดเก็บไม่ดีพอหรือเสียหายระหว่างการจัดส่ง
6. ปัจจัยที่ไม่อาจควบคุมได้ เช่น ภัยธรรมชาติ, อันตรายจากไฟไหม้
7. ความเสียหายที่เกิดจากกาลเวลา (สีซีดจางลงของผลิตภัณฑ์)
8. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากความผิดพลาดของมนุษย์

นโยบายการบำรุงรักษา

1. บริษัทให้เปิดให้ขยายระยะเวลาในการรับประกันสินค้าเพิ่มเติม โดยลูกค้าต้องชำระค่าบริการต่างๆ เช่น ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าเดินทาง
2. เงื่อนไขในการรับประกันไม่รวมถึง รายการที่มีการเสื่อมสภาพ หรือชิ้นส่วนอะไหล่
3. บริษัทได้ให้คำแนะนำในการบำรุงรักษาที่ถูกวิธีและขอบเขตการรับประกัน
4. ชิ้นส่วนอะไหล่ที่เปลี่ยนภายในระยะเวลาของการรับประกัน ถือเป็นทรัพย์สินของบริษัท

ความมุ่งมั่นในการให้บริการ

เมื่อเราได้รับการร้องเรียน เราจะรีบตอบกลับคุณภายใน 2 วันทำการ ติดต่อความคืบหน้ากับลูกค้าทางโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอเพื่อปรับปรุงความพึงพอใจของลูกค้า