

คู่มือการใช้งานและการติดตั้ง

ปั๊มน้ำอัตโนมัติ-แรงดันคงที่ มิตซูบิชิ

รุ่น : EP-155Q5, EP-205Q5, EP-255Q5, EP-305Q5, EP-355Q5, EP-405Q5

ใช้สำหรับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ เท่านั้น

เครื่องบีบมือหันน้ำชนิดไว้ภายในบ้าน ควรใช้กับน้ำสะอาดที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
(เพื่อให้ช่างได้อ่านถูกต้องและปลอดภัย ควรเก็บห้องน้ำไว้เพื่อศึกษาเมื่อไม่ใช้ในบริเวณเดียวข้อห้องน้ำในภายหลัง)

1) ! คำเตือน (ไม่ปฏิบัติตามอาจจะได้รับอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส)

1. การติดตั้ง	ห้าม ติดตั้ง เต้ารับ-เตาเสียบ (ปลั๊กตัวเมี้ยด-วาย)
1.1) ห้าม ติดตั้ง เต้ารับ-เตาเสียบ (ปลั๊กตัวเมี้ยด-วาย) ในบริเวณที่น้ำสามารถหลุดได้หรือมีความชื้นสูง ต้องติดตั้ง บนพื้นที่มั่นคงแข็งแรงและขนาดสายของ เต้ารับ (ปลั๊กตัวเมี้ยด) ต้องไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางเมตรและห้าม ไว้รับน้ำกับอุปกรณ์อื่น	
1.2) ห้าม นำเข้าอัตโนมัติ-แรงดันคงที่ (ปลั๊กตัวเมี้ยด-วาย) ไปในฝาครอบบีบมือ เนื่องจากเกิดน้ำร้อนขึ้นได้	
1.3) ต้อง ติดตั้งสายดิบไฟฟ้าออกก่อนทุกครั้ง เมื่อมีการ บำรุงรักษาหรือซ่อมแก้ไข และ ห้าม บุคคลที่ไม่มี ความรู้ซึ่งออกแบบ	
2. ข้อส่วน	3. การนำร่องรักษาและการซ่อมแก้ไข
2.1) ห้าม สัมผัสรือใช้งานบีบมือ ในขณะที่มีน้ำร้อนไม่ควบคุม เช่น ไม่สามารถบีบมือ	3.1) ห้าม ดัดแปลงหรือแก้ไขชั้นล่างให้เป็นไปจาก สภาพเดิมมิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายร้ายแรงได้
2.2) ห้าม ใช้บีบมือที่บีบมือ หรือ น้ำประปา	3.2) ต้อง ติดตั้งสายไฟฟ้าออกก่อนทุกครั้ง เมื่อมีการ บำรุงรักษาหรือซ่อมแก้ไขและ ห้าม บุคคลที่ไม่มี ความรู้ซึ่งออกแบบ
3. สัญลักษณ์	4. การใช้งาน
3.1) ห้าม ทำ	4.1) ห้าม ใช้บีบมือที่บีบมือ หรือ น้ำประปา
3.2) ห้าม กอด	4.2) ห้าม วางเครื่องรอบสิ่งของบนบีบมือ เช่น กล่องกระดาษ ไม่ ผลิติก หัวปูดี ถุงพลาสติก หรือวัสดุ ที่เป็นพลาสติกอื่นๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการรุกล้ำไฟ ดังรูป
4. สายลักษณะ	5. สัญลักษณ์
4.1) ห้าม ทำ	4.2) ห้าม กอด
4.2) ห้าม กอด	5. สายลักษณะ

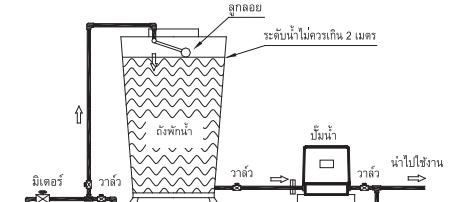
2) ! ข้อควรระวัง (ไม่ปฏิบัติตามอาจได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย)

1. เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลาหนา ควร ตัดกระแสไฟฟ้าออก เมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือ หยุดเรื่องเป็นระยะเวลาหลายวัน	4. สายไฟฟ้า ควร มีการตรวจสอบสภาพสายไฟอย่างสม่ำเสมอและ ไม่ควรใช้งาน บีบมือขณะสายไฟชำรุด
2. การติดตั้ง ควร ติดตั้งบีบมือในที่ร่มหรือที่ระบายความร้อนได้ดี ไม่ควรน้ำลิ้งของหรือวัสดุอื่นไปท่อหุ้มบีบมือ เช่น ผ้าห่อห้องพลาสติก เพราะจะทำให้กระบวนการความร้อนไม่ได้	5. เมื่อเกิดเหตุผิดปกติ ควร ตัดกระแสไฟฟ้ากันที่ที่เกิดเหตุผิดปกติ และ บีบมือชุบน้ำร้อน มิตซูบิชิ อิเลคทริค กันยังวันนา จำกัด หรือด้วยแทนจ์น้ำร้อน
3. เติบเครื่องไม่มีน้ำ ไม่ควร เติบเครื่องเปล่า (โดยที่เหล่งจ่ายน้ำไม่มีน้ำ) เพราะจะทำให้เกิดความอ่อนน้อมเกิดผลเสียหาย ด้วยน้ำร้อนภายในเครื่องได้	6. หลักการใช้งานและต้องดูแลเครื่อง ไม่ควร สัมผัสน้ำหน้าหรือมองเครื่อง เพราะจะมีอุณหภูมิสูง ขณะทำงาน และ ไม่ควร สัมผัสร้อนที่หมุนได้ เพราะอาจทำให้ได้รับอันตรายได้

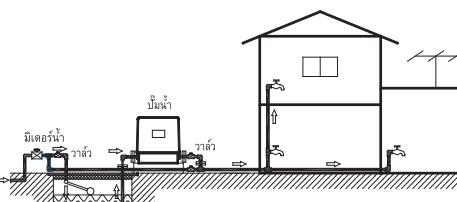
3) วิธีการติดตั้งบีบมือ

2

ด้วยการติดตั้งบีบมือที่ถูกต้อง มีหลักการแบบ ดังต่อไปนี้
แบบที่ 1 กรณีดูดน้ำจากถังพักน้ำที่อยู่บนพื้นดิน



แบบที่ 2 กรณีดูดน้ำจากถังพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน



อุปกรณ์เสริมในการติดตั้ง

- สายรope

- ตัวกรองน้ำ (Strainer)

เนื่องจากเครื่องบีบมือมีการติดตั้งหลักการแบบ ดังนั้นเพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพและมีอายุการใช้งาน

สูงสุด จึงต้องห้ามการติดตั้งอุปกรณ์ (Swing) ให้ถูกต้อง

แบบที่ 1 กรณีติดตั้งบีบมือไว้กับบันไดพักน้ำดิน ให้ใส่สวิง (อยู่ในถุง) ที่เชือกแล้ว ตามรูปที่ 1

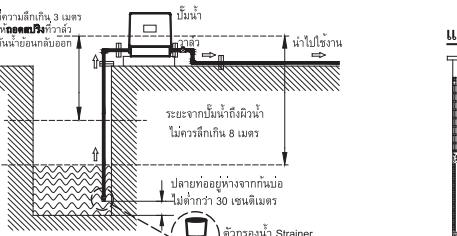
แบบที่ 2 กรณีดูดน้ำจากบ่อหอย หรือถังหักที่อยู่ใต้ดิน
ไม่ต้องใส่สวิง (อยู่ในถุง) ที่เชือกแล้ว ตามรูปที่ 2



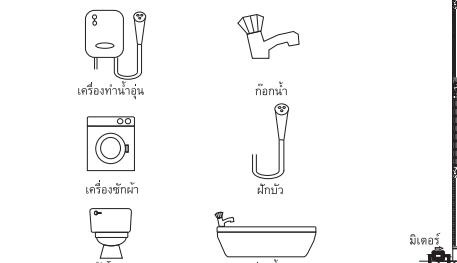
ดำเนินการติดตั้ง

การติดตั้งบีบมือควรยึดมั่นกับพื้น และห่อหุ้นให้แน่น
แข็งแรงเพื่อป้องกันการยับตัว

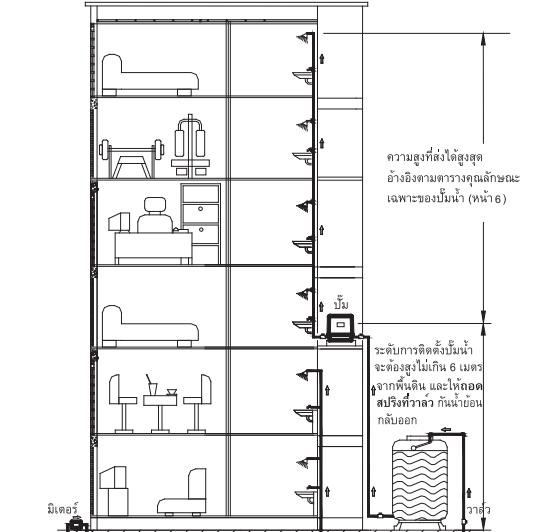
แบบที่ 3 กรณีดูดน้ำจากบ่อหอย (ติดตั้งให้ใกล้บันไดบันไดมากที่สุด)



ใช้บันดูปั๊มน้ำเครื่องใช้ห้องน้ำในบ้านได้ทุกชนิด
ด้วยเช่นเด่น



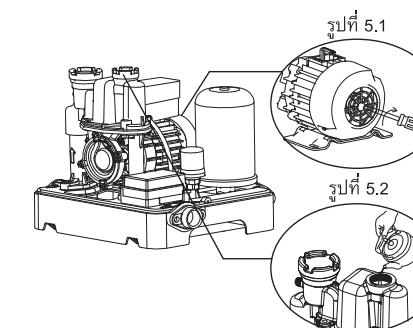
แบบที่ 4 กรณีติดตั้งในอาคารสูง



4) ข้อควรปฏิบัติ

- 1). ในการติดตั้ง ควรใช้ห้องน้ำดินที่ทำหินด้วยหินทรายที่ไม่ใช้สำหรับห้องน้ำ
- 2). การติดตั้งบีบมือ ควรบีบมือน้ำกับพื้น และห่อหุ้นให้แน่นเพื่อป้องกันการขึ้นตัว และอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเสียงดัง
- 3). ในการติดตั้งให้แน่น ให้ใส่สกรีนเม็ดแมกนีเซียม ให้ตัวกรองน้ำ (Strainer) ที่ปะปันห้องน้ำ
- 4). ให้ตัวกรองน้ำที่จะติดตั้งที่สูงกว่าพื้นบ่อของบันได 30 ซม. เพื่อบอกกันไม่ให้สกปรกหรือทรายถูกดูดขึ้นมา
- 5). ควรติดตั้งในบริเวณที่รักษาไว้ด้วยห้องน้ำและลักษณะ ไม่วัน ไม่เช่น เพื่อป้องกันการกัดสนิทที่ตัวดันความดัน
- 6). ห้ามปรับแต่งสวิตซ์ความดันเพื่อความสะดวก
- 7). ในการติดตั้งห้องน้ำต้องบันไดมากกว่า 3 เมตร ให้ห้องดูบึงที่ว่าลักษณะของบันได
- 8). ในการติดตั้งห้องน้ำต้องห้องน้ำอยู่ห้องน้ำเดียวกัน
- 9). ในการติดตั้งห้องน้ำต้องห้องน้ำต้องห้องน้ำเดียวกัน
- 10). ไม่ควรติดตั้งบีบมือ โดยต่อห้องน้ำโดยตรง เพราะอาจทำให้บีบมือทำงานโดยไม่ต้อง กรณีที่ห้องน้ำไม่มี

5) ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนการใช้งาน



- 1). ให้ใช้ชี้แจงปากแบบบันไดที่แกนด้านห้องน้ำเดียว โดยให้แกน
มอเตอร์สามารถหุ้นได ตามรูปที่ 5.1
- 2). เปิดลูกลมน้ำออก แล้วดึงน้ำจนเต็มตามรูปที่ 5.2
(ประมาณ 300 cc)
- 3). ปิดลูกลมน้ำให้แน่น
- 4). เสียบปลั๊กไฟให้เรียบร้อย
- 5). ถ้าเครื่องดูดไม่ขึ้นมาภายใน 3-5 นาที ให้ห้ามการเติมน้ำเพิ่มเข้าไป
จนกว่าจะดูดน้ำขึ้น (ในการติดตั้งดูดน้ำ 6-8 เมตร ต้องเติมน้ำเพิ่ม
เข้าไปจนกว่าจะดูดน้ำขึ้น)

หมายเหตุ : ถ้าจะยกห้องน้ำขึ้น ห้องน้ำจะต้องติดตั้งห้องน้ำมากที่สุด

การทดสอบก่อนการใช้งาน

- 1). เมื่อเปิดกอกน้ำ น้ำจะระบายนอกห้องน้ำที่ห้องน้ำเดียว ให้ห้องน้ำเดียว
ชั้นบนที่ห้องน้ำเดียวห้องน้ำเดียว แล้วปิดกอกน้ำลึกก่อน ลักษณะของห้องน้ำเดียว
- 2). หลังจากปิดกอกน้ำแล้ว ถ้าเครื่องบีบมือทำงาน หมายความ ลักษณะของห้องน้ำเดียว
แสดงว่ามีการรั่วเกิดขึ้น ให้รับทราบเหตุและดำเนินการแก้ไข
- 3). เมื่อทดสอบการใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เช็คห้องน้ำที่มีอเตอร์และส่วนประกอบอื่นๆ ให้แห้งก่อนปิดฝาครอบไว้ด้วย

9) คุณลักษณะเฉพาะของปั๊มน้ำ

6

รุ่น	EP-155	EP-205	EP-255	EP-305	EP-355	EP-405					
ชนิด	CAPACITOR MOTOR										
ความถี่ไฟฟ้า	เข็มด้า	50									
แรงดันไฟฟ้า	โวลต์	220									
ตัวป้องกันมอเตอร์ไฟฟ้า		มี									
ขนาดบ๊มน้ำ	วัตต์	150	200	250	300	350	400				
ระบบดูด (ลิตร)	เมตร	8									
ระยะส่งน้ำ (สูญ)	เมตร	13	20		22						
ยั่งร่างกายเหลืองน้ำที่ 14 เมตร	ลิตร/นาที	27.04	36.17	44.34	45.94	47.75	52.33				
ยั่งร่างกายเหลืองน้ำที่ 2 เมตร	ลิตร/นาที	44	50	58	60	64	66				
ความตันปีก (Pressure Switch)	kgf/cm ² (bar)	1.4 (1.37)	2.2 (2.16)			2.3 (2.25)					
ความตันสูงสุด (Flow Switch)	kgf/cm ² (bar)	3.0 (2.94)	4.0 (3.92)	4.0 (3.92)	4.0 (3.92)	4.0 (3.92)					
ช่วงทำงานต่อเนื่อง	ลิตร/นาที	> 4									
ขนาดท่อคู่และหัวสูบ	ม.m. (น้ำ)	25 (1")			35 (1 ¼")						
ชุดภาคติดตั้ง	ม.m.	ก.xย.xส	380 x 320 x 340								
น้ำหนักสุทธิ	ก.g.	10	12	13							
น้ำหนักรวมบรรจุภัณฑ์	ก.g.	11	13	14							

หมายเหตุ :

- ค่าที่แสดงในตารางมีความแม่นยำ ให้ตามลักษณะการติดตั้ง เช่น ขนาดของห้อง, จำนวนห้องต้อง, ฟื้ดวัวล้วน และอื่นๆ
- ความตันสูงสุด (Flow Switch) มีความแม่นยำ ± 0.5 kgf/cm²

10) การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

1). ต้อง ตัดกระแสไฟฟ้าออกจากห้องที่ก่อการทำความสะอาดและซ่อมแก้ไข

2). ควร ตรวจสอบอุปกรณ์อย่างไร หลักการใช้งานนั้น (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)

2.1). เด้งน้ำเดาเสียง (ปลั๊กตัวเมีย-ตัวผู้) หรือสายไฟ ว่าชำรุดหรือไม่

2.2). มีเสียงหรือมีการสั่นเกิดปกติหรือไม่

2.3). มีน้ำรั่วซึ่งมากไปกว่าได้น้ำงารือไม่

2.4). มีก้อนหรืออวนากากการทำางห้องหรือไม่

2.5). อุจต่อสายการวัด ชำรุดหรือไม่

หากพบสิ่งผิดปกติ ให้หยุดการใช้งานบ๊มน้ำกันที่และแจ้ง ศูนย์บริการ มิตซูบิชิ อิเลคทริค กันยังพัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อแก้ไขความผิดปกติ

DWG : K3361P03301



8) รายชื่อศูนย์บริการแต่งตั้งและอะไหล่ มิตซูบิชิ อิเลคทริค ทั่วประเทศไทย 5

กรุงเทพมหานคร	
บริษัท มิตซูบิชิ อิเลคทริค กันยังพัฒนา จำกัด (สำนักงานใหญ่) บริษัท กันยัง จำกัด	28 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ บ้านท่าขี้น แขวงบางเขน กรุงเทพฯ 10240 โทร 0-2763-7000 ต่อ 6 354 ซอยสุขุมวิท 20 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตคลองเตย 10110 โทร 0-2391-8008-12 แฟกซ์ 02-3918010
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	99 / 13 ม.13 หมู่ 13 หมู่บ้านน้ำ บ้านท่าขี้น แขวงบางเขน กรุงเทพฯ 10240 โทร 053-700353-5 ต่อ 202,203,204 แฟกซ์ 053-700356
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	129 ถนนเจริญกรุง 7 แขวงบ้านท่าขี้น เขตบ้านท่าขี้น กรุงเทพฯ 10240 โทร 054-620434-506 แฟกซ์ 054-524454
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	1 / 94 - 97, 99 - 103 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 055-417982 แฟกซ์ 055-5224519
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	379 / 6 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 055-378666 ต่อ 119,130 แฟกซ์ 055-224519
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	99 - 103 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 056-712147-3 แฟกซ์ 056-711069
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	27 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 056-611626 แฟกซ์ 056-511737
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	4 / 8 ชั้นที่ 4 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 055-544938 แฟกซ์ 055-533648
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	111 - 115 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 054-222107-8 ต่อ 113 แฟกซ์ 054-222109
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	221 / 9 หมู่ 7 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 080-4946810 / 053-854239 แฟกซ์ 053-854239
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	48 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 055-712125 / 082-1652907 แฟกซ์ 055-712125
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	178 ม.3 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 054-791215 / 054-756413 แฟกซ์ 054-791215
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	157 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 056-664173 / 081-6744785 แฟกซ์ 056-664173
ภาคเหนือ	
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	ภาคเหนือ
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	99 / 13 ม.13 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านท่าขี้น กรุงเทพฯ 10240 โทร 053-700353-5 ต่อ 202,203,204 แฟกซ์ 053-700356
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	129 ถนนเจริญกรุง 7 แขวงบ้านท่าขี้น เขตบ้านท่าขี้น กรุงเทพฯ 10240 โทร 054-620434-506 แฟกซ์ 054-524454
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	1 / 94 - 97, 99 - 103 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 055-417982 แฟกซ์ 055-5224519
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	379 / 6 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 055-378666 ต่อ 119,130 แฟกซ์ 055-224519
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	99 - 103 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 056-712147-3 แฟกซ์ 056-711069
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	27 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 056-611626 แฟกซ์ 056-511737
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	4 / 8 ชั้นที่ 4 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 055-544938 แฟกซ์ 055-533648
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	111 - 115 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 054-222107-8 ต่อ 113 แฟกซ์ 054-222109
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	221 / 9 หมู่ 7 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 080-4946810 / 053-854239 แฟกซ์ 053-854239
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	48 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 055-712125 / 082-1652907 แฟกซ์ 055-712125
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	178 ม.3 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 054-791215 / 054-756413 แฟกซ์ 054-791215
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	157 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10400 โทร 056-664173 / 081-6744785 แฟกซ์ 056-664173
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	527 / 515 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 042-244707-8 ต่อ 042-244705
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	728 / 19 - 20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 043-222357 / 043-520381 แฟกซ์ 043-320382
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	1961 / 14 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 043-5117962 แฟกซ์ 044-274858
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	271 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 044-289189 แฟกซ์ 044-189189
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	270 - 276 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 045-261124-5 แฟกซ์ 045-224228
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	129 / 4.5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 081-5465825
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	73 / 1-2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 081-5449497 แฟกซ์ 042-614211
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	38 - 40 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 044-311464 / 081-877205 แฟกซ์ 044-315655
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	87 ม.13 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 080-4050559 / 042-012516 แฟกซ์ 042-012512
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	144 ม.5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 089-7221650 แฟกซ์ 045-663336
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	491 / 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 045-724588 แฟกซ์ 045-724589
ภาคใต้	
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	ภาคใต้
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	200 / 30 - 32 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 038-884223 / 087-1422608 แฟกซ์ 038-884223
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	353 / 46 ม.9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 038-716526-5 แฟกซ์ 038-716112
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	1357 ม.1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 081-5777919 / 038-551093 แฟกซ์ 038-551093
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	192 / 6-7 ม.1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 080-4419842
บริษัท บริษัท กันยัง จำกัด	130 / 3-4 ม.6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 086-0272861 แฟกซ์ 037-283261
บริษั	