

R
SERIES

แรมต่อเนื้อม...

สู่แบรนด์ยอดเยี่ยม

อันดับ **1** ทนทาน ปลอดภัย
ประหยัดไฟตัวจริง



ปั้มน้ำมิทซูบิชิ อิเล็กทริก... ทน แกร่ง แรมเป็นหนึ่ง



มอก.1548-2551

หลากหลาย..พลังแรง

แถมทน ประหยัดไฟ
มั่นใจกับคุณภาพปั๊มน้ำยอดเยี่ยม



Model
CP

ปั๊มน้ำแบบธรรมดา
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังพัก
ไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร

Model
IP

ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์
แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ
เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่

Model
WP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ
รุ่นยอดนิยม ทนทาน

Model
EP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่
รองรับการเปิดใช้งานได้หลายจุด
เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ปั๊มน้ำมิซูบิชิ อิเล็กทริก
R Series ใหม่!



■ มั่นใจ...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกไหน ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสาย
ทั่วทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยี
การออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง
ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น
ตอบสนองทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

■ มั่นใจ...ประหยัดพลังงาน

สู่มาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ระดับ
สูงสุด 3 ดาว ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่
ดีไซน์รูปตัว B ช่วยให้ดูดหัวบีบ ส่งน้ำได้
มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน
อย่างคุ้มค่า

■ มั่นใจ...ทนทาน ปลอดภัย

มอเตอร์โครงสร้างอลูมิเนียม รับประกัน 5 ปี
พร้อมเทอร์มอลโปร텍เตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้
จึงมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ใช้อัลลอยอลูมิเนียม
ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)*

RoHS

จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

*มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปร텍เตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฟาครอบ, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่ลามไฟ และกล่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ



ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพ เพื่อสายน้ำแรง

NEW



มอเตอร์แรงทน รับประกัน 5 ปี

ใบพัดออกแบบใหม่ ให้ปริมาณน้ำเพิ่มและแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์โครงสร้างอลูมิเนียมแข็งแรงแทนแทน ไม่เป็นสนิม ระบายความร้อนได้ดี ใบพัดออกแบบใหม่ ดีไซน์รูปตัว B ลิบลึงพิเศษเฉพาะของมิซูบิชิ อิเล็กทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้สายน้ำแรงต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่



ดับเบิ้ลเซฟตี้... ปลอดภัย มั่นใจได้

ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ แผลง และหนูด้วยกล่องเก็บสายไฟ พร้อมกล่องเหล็กพิเศษครอบอีกชั้นขึ้น ใช้วัสดุไม่ลุกไหม้ไฟ เพื่อการใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย



Thermo protector

ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงเกิน ในกรณีที่ไม่มีน้ำเข้าในตู้เครื่อง



Suc-joint and Housing

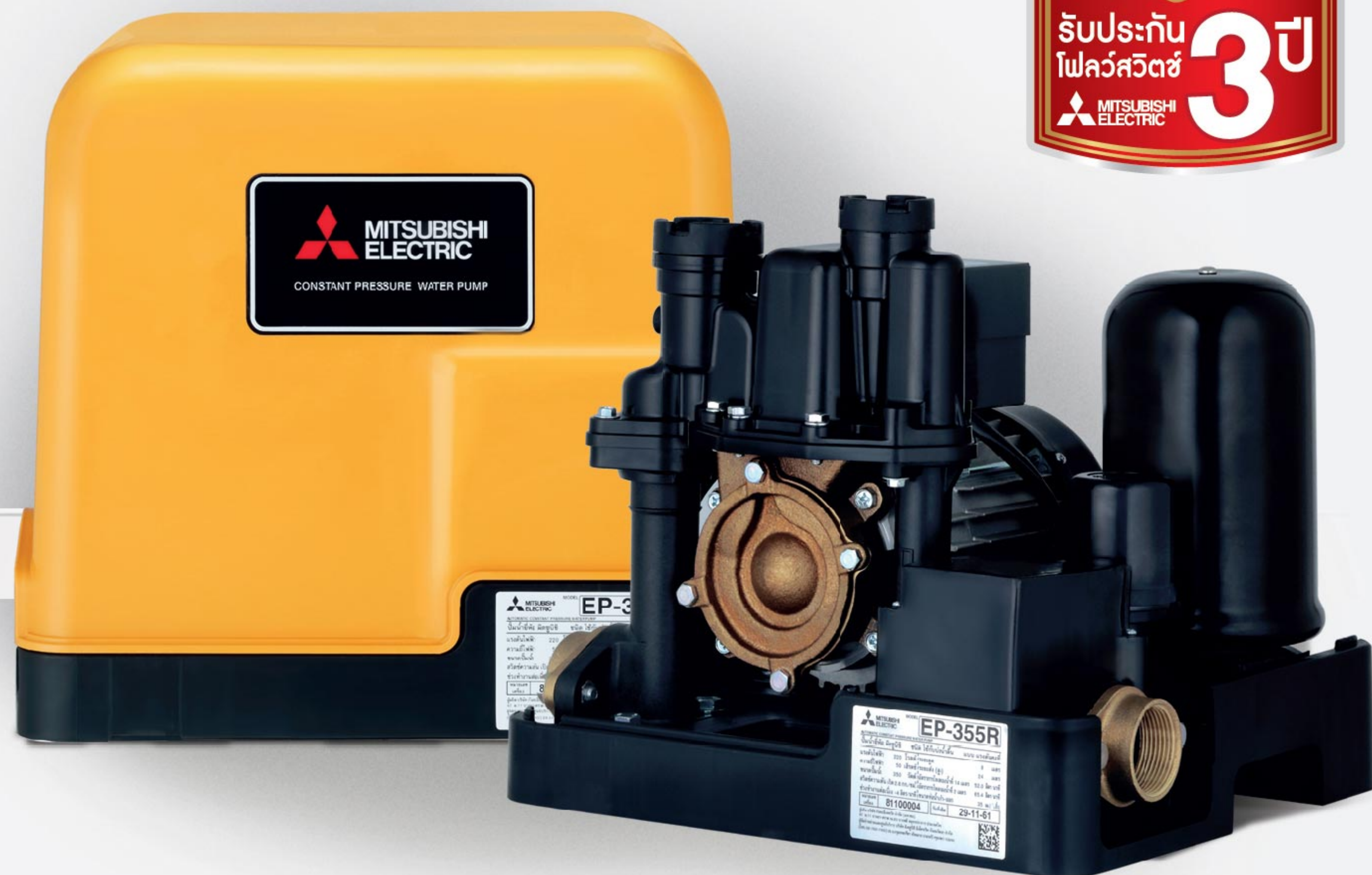
เพิ่มระบบล็อกท่อทางดูดเข้ากับ Housing เพื่อป้องกันการขยับตัว และเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพและภาพลักษณ์ของปั๊มหารั่วซึม

*รุ่น WP/EP-205-405R และ CP-255R, CP-405R

MODEL
EP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



เหมาะสำหรับ
เครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้น้ำ



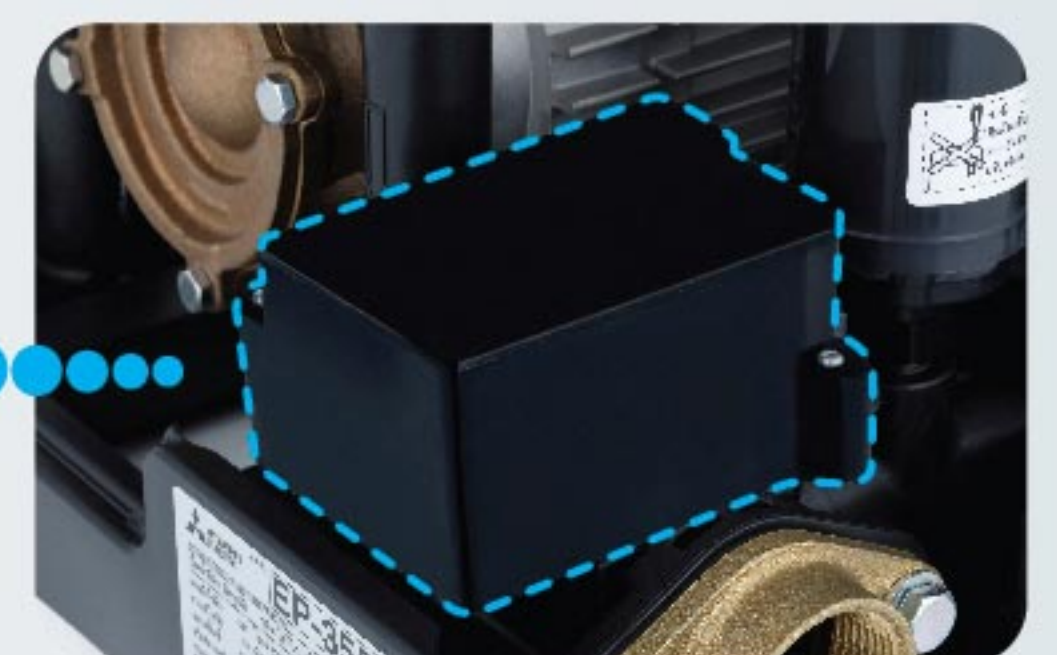
รองรับการใช้น้ำ
พร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่ม
แรงดันน้ำ

แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เคลือบเรซินกันน้ำ ครอบด้วยกล่องพลาสติกที่ทำจากวัสดุไม่ลุกไหม้ไฟ พร้อมกล่องเหล็กครอบเพิ่มความปลอดภัยยิ่งขึ้น

ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำแม่นยำ (Flow Switch) ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เพื่อให้เครื่องปั๊มน้ำสร้างแรงดันคงที่ตลอดเวลา ช่วยให้เครื่องทำน้ำอุ่น หรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



ครอบด้วยกล่องเหล็ก

แท็งก์ไนโตรเจน แรงดันไม่มิตก

ผลิตจากวัสดุเงินดี เป็นแท็งก์ทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วยอากาศ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ

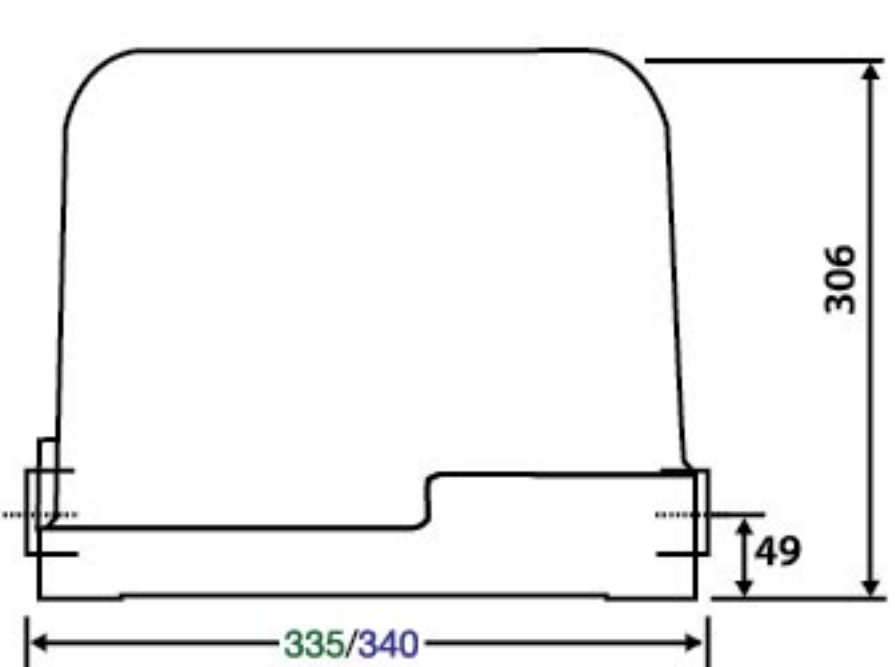


โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

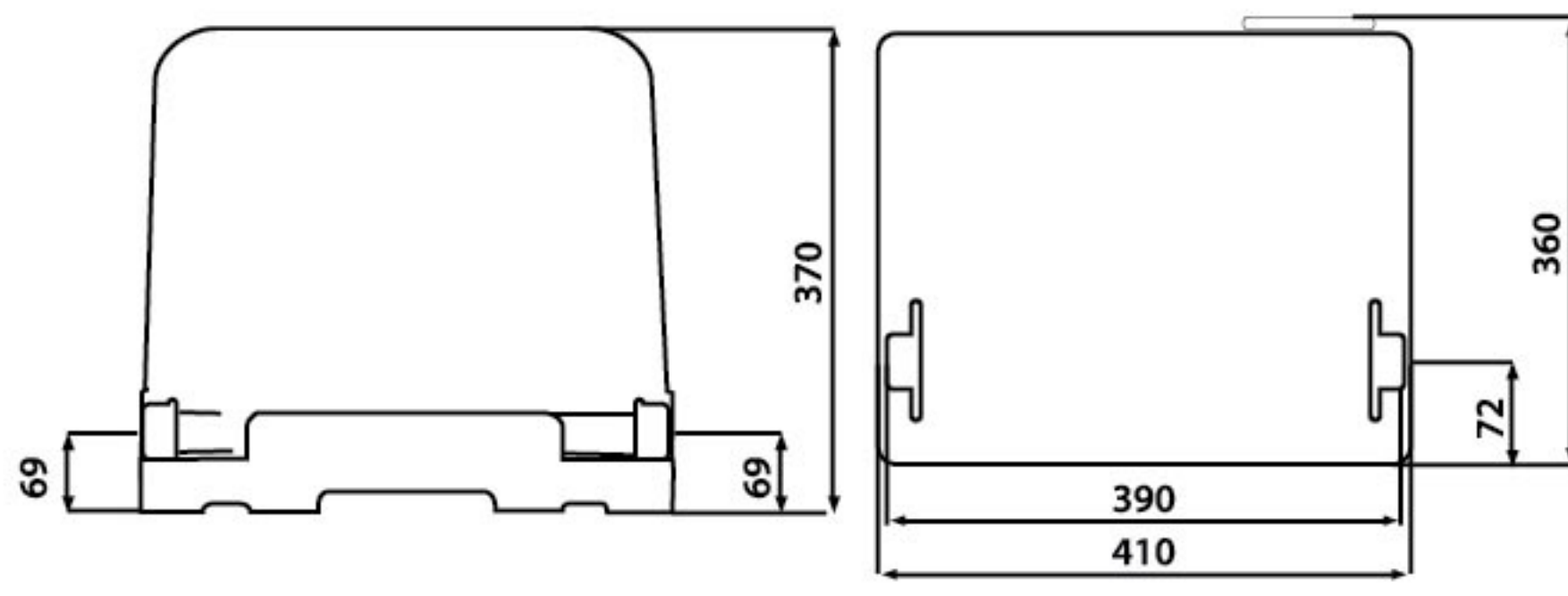
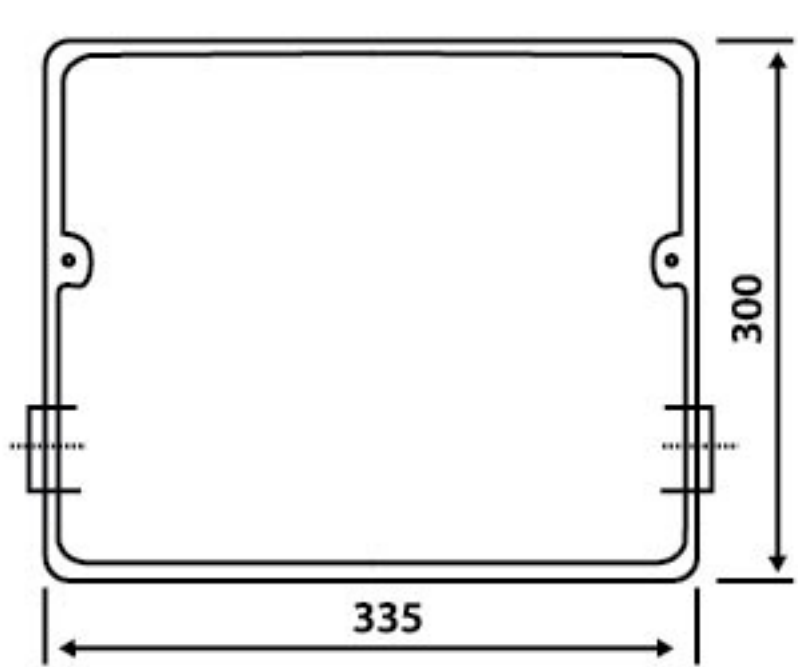
ประหยัดพื้นที่ บำรุงดูแลง่าย...ยิ่งขึ้น

ตัวปั๊มออกแบบใหม่เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น จุดต่อท่อน้ำอยู่ในตัวปั๊มประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง พร้อมดีไซน์ชุดล็อกฝาครอบจากด้านบนช่วยให้ถอดประกอบง่าย แม้ติดตั้งในพื้นที่แคบ

Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

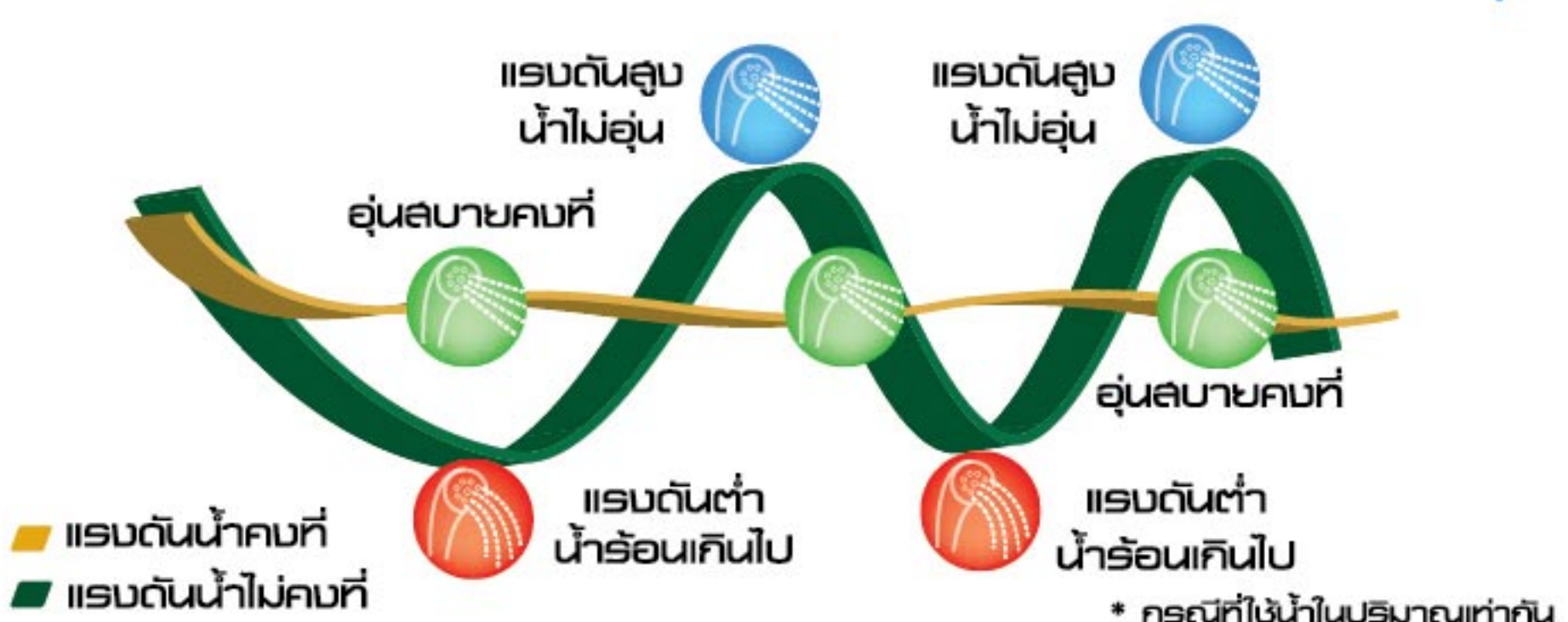


EP-155-305R
EP-355-405R

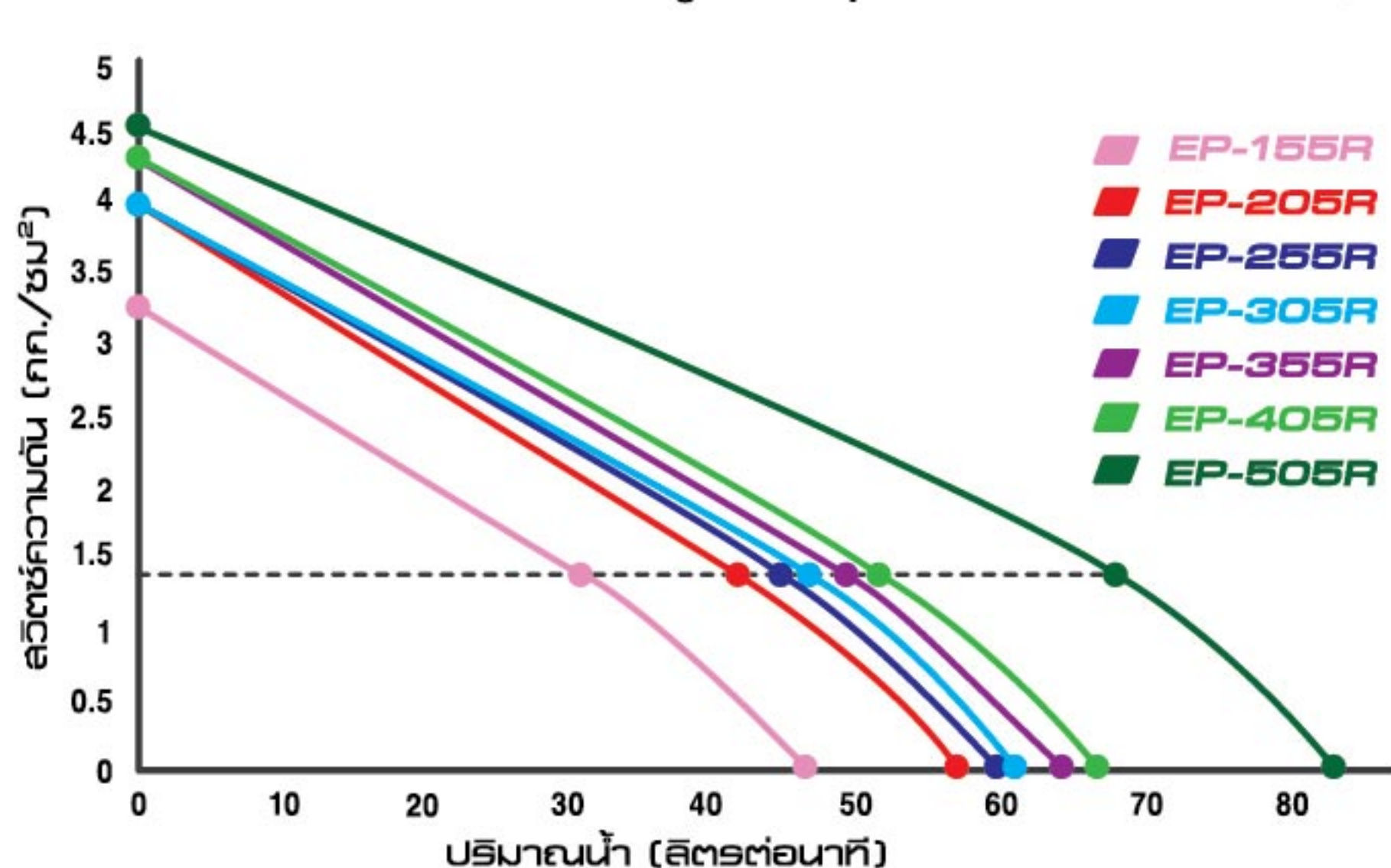


EP-505R

แบบจำลองการเปรียบเทียบแรงดันของปั๊มน้ำเมื่อใช้กับเครื่องทำน้ำอุ่น*



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติแรงดันคงที่ (EP)



MODEL WP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ

แรงดันน้ำสม่ำเสมอ

อุปกรณ์เติมอากาศสามารถเติมอากาศได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง พร้อมลิวทซ์ควบคุมแรงดัน ตัดต่อการทำงานโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การทำงานมีเสียงเบียบยิ่งขึ้น

ทนทาน ปลอดภัย

เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังภายในเคลือบสปีชีส์ระดับ Food Grade ภายนอกเคลือบสปีชีส์ ทนต่อแสงแดด ปลอดภัยไร้พิษ บ่อน้ำสนิม



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้น้ำ



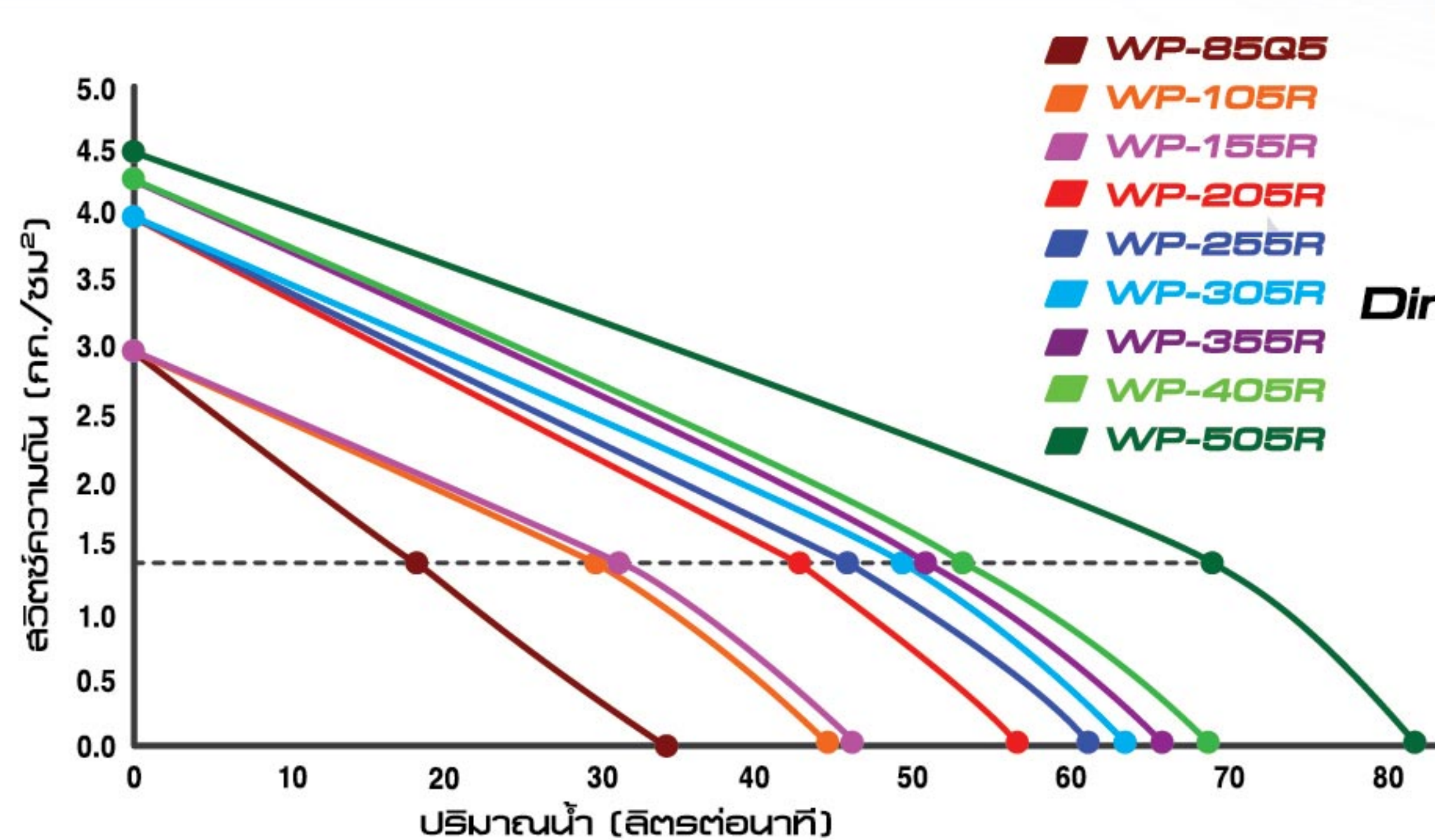
รองรับการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด



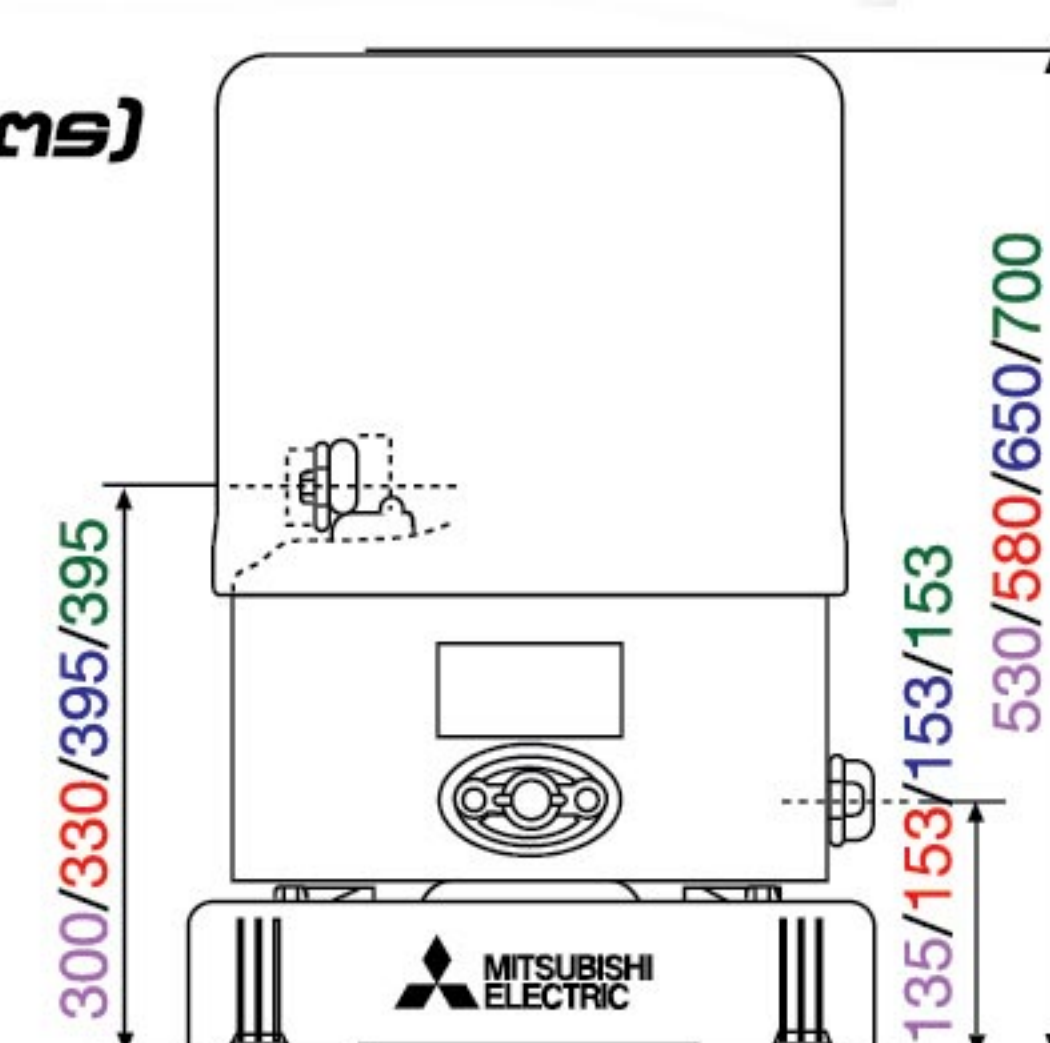
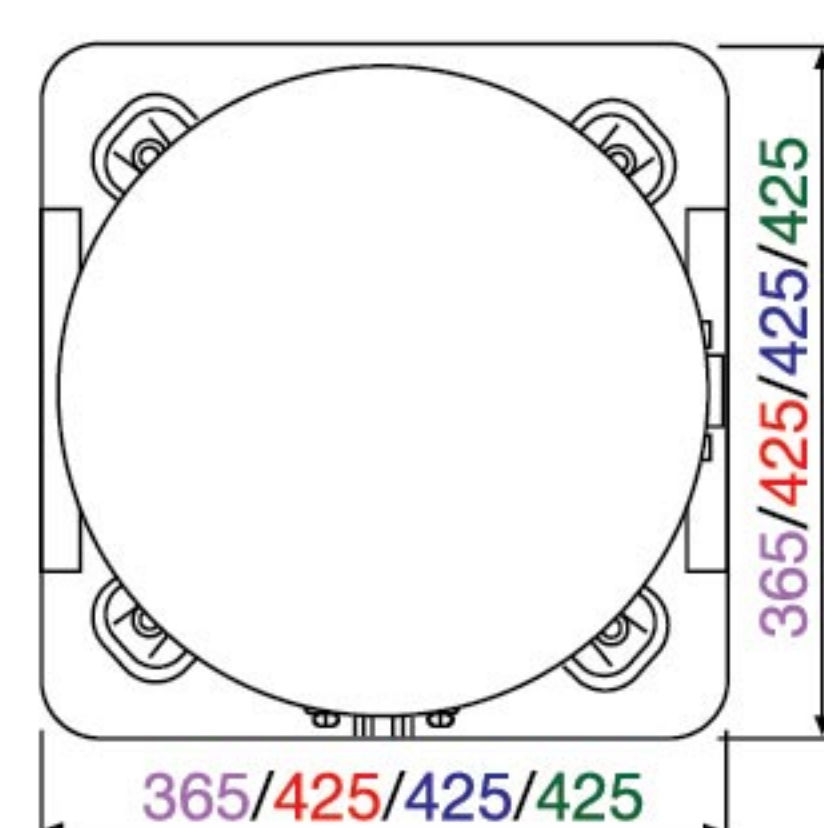
ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



WP-85Q5-155R
WP-205-305R
WP-355-405R
WP-505R



ส่งน้ำไปยังถังน้ำสำรอง

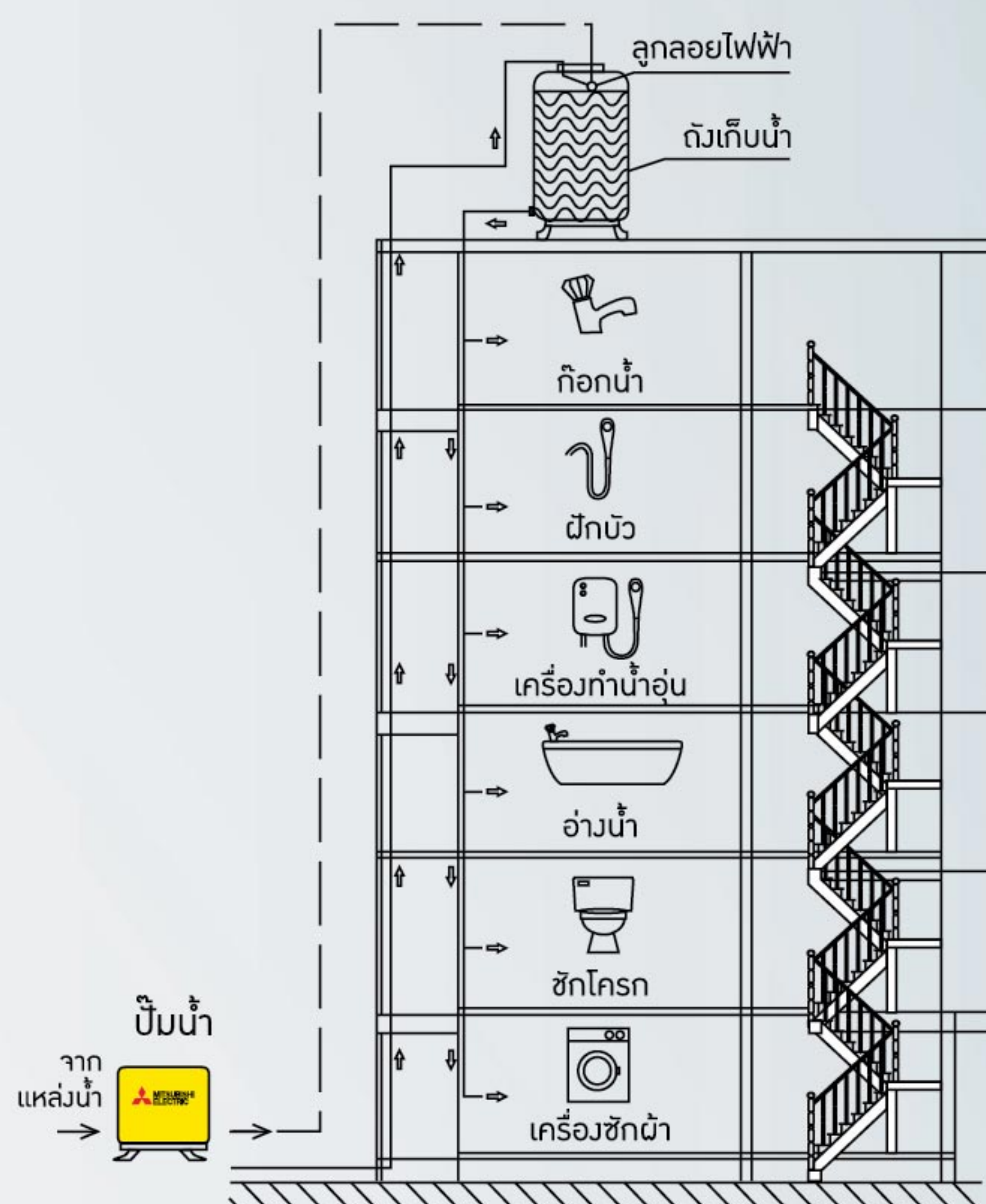
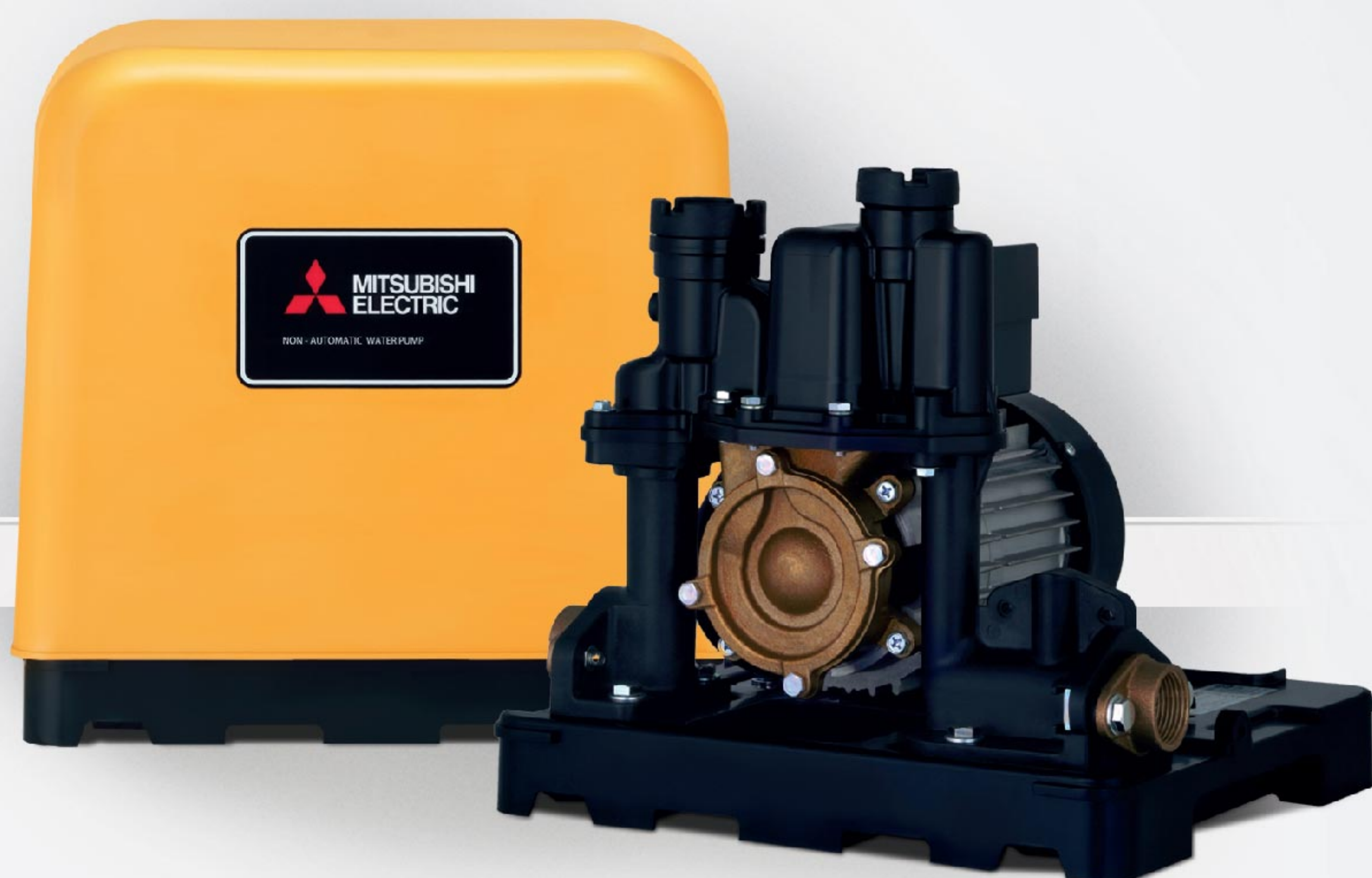


ใช้กับอาคารสูง

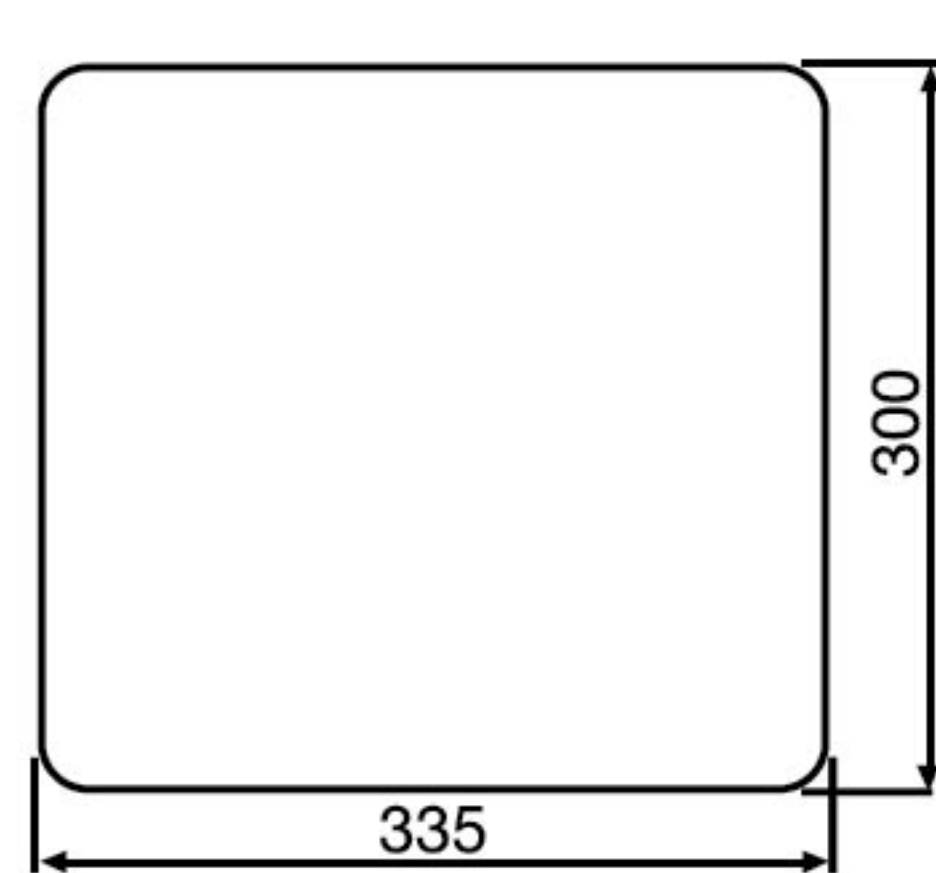
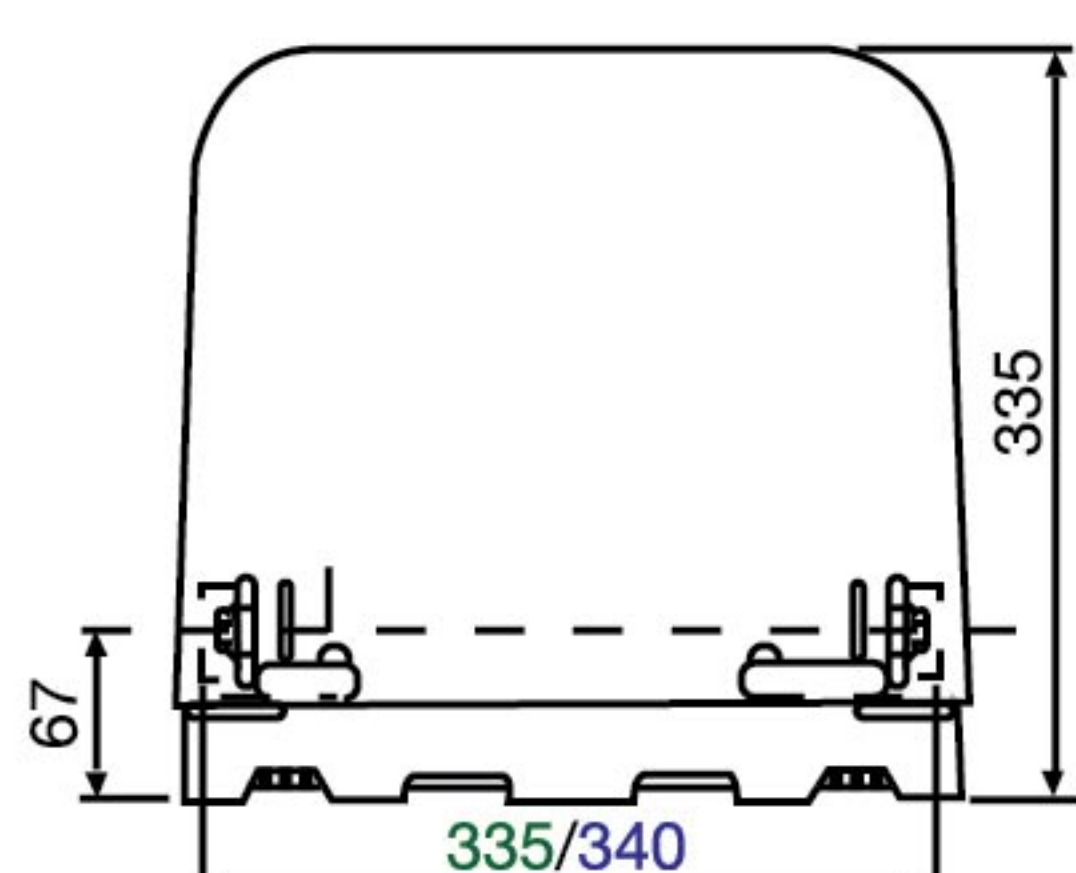
ปั๊มน้ำแบบธรรมดา

MODEL CP

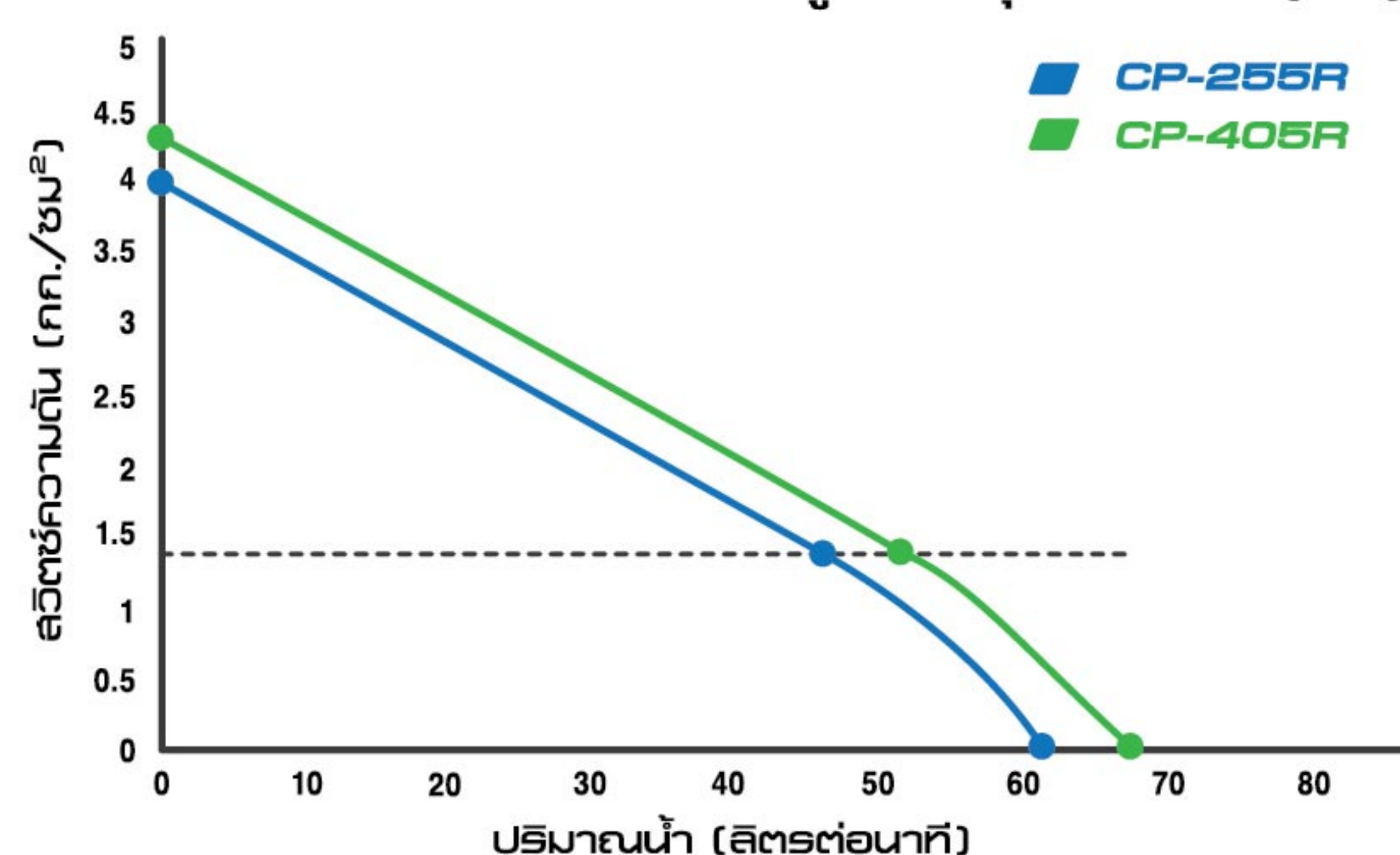
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังพักไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นธรรมดา (CP)



แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่



ประหยัดไฟ 40%



เติมน้ำเข้าอ่าง
ได้เร็วขึ้น



เหมาะสำหรับ
เครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้น้ำ
พร้อมกันหลายจุด

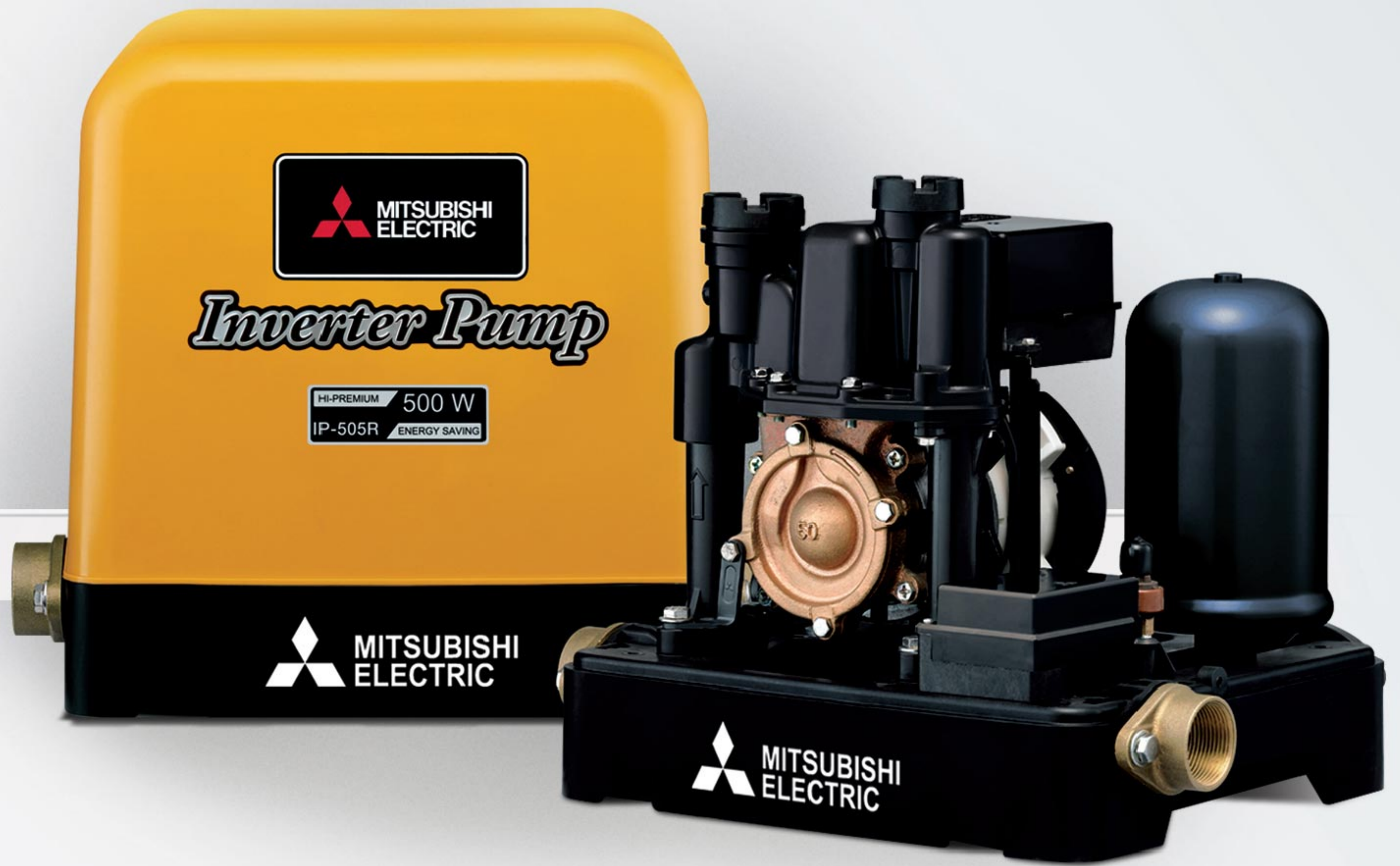
ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดก๊อกน้ำ
มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดัน
จนที่สามารถส่งน้ำได้สูงสุดถึง 70 ลิตรต่อนาที
รองรับการเปิดใช้น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน
เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาดกลางถึงใหญ่
ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม

แท็บคิโนโทรเจน แรงดีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี แท็บคิโนโทรเจนภายใน
บรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ
มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วย
อากาศ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน



ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์
ตามปริมาณการใช้น้ำ มีระบบป้องกันปั๊มน้ำ
ในกรณีกระแสไฟเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง
ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการ
ทำงานทันทีและแสดงสถานะผิดปกติด้วยหลอด
LED ที่ชุดควบคุม



วงจรกรองสัญญาณรบกวน แยกออกจากแผงวงจรหลัก

ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับ
ปริมาณการใช้น้ำ ช่วยให้เครื่องตอบสนอง
การใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ สร้างแรงดัน
น้ำจนที่ตลอดเวลา



Pressure Sensor



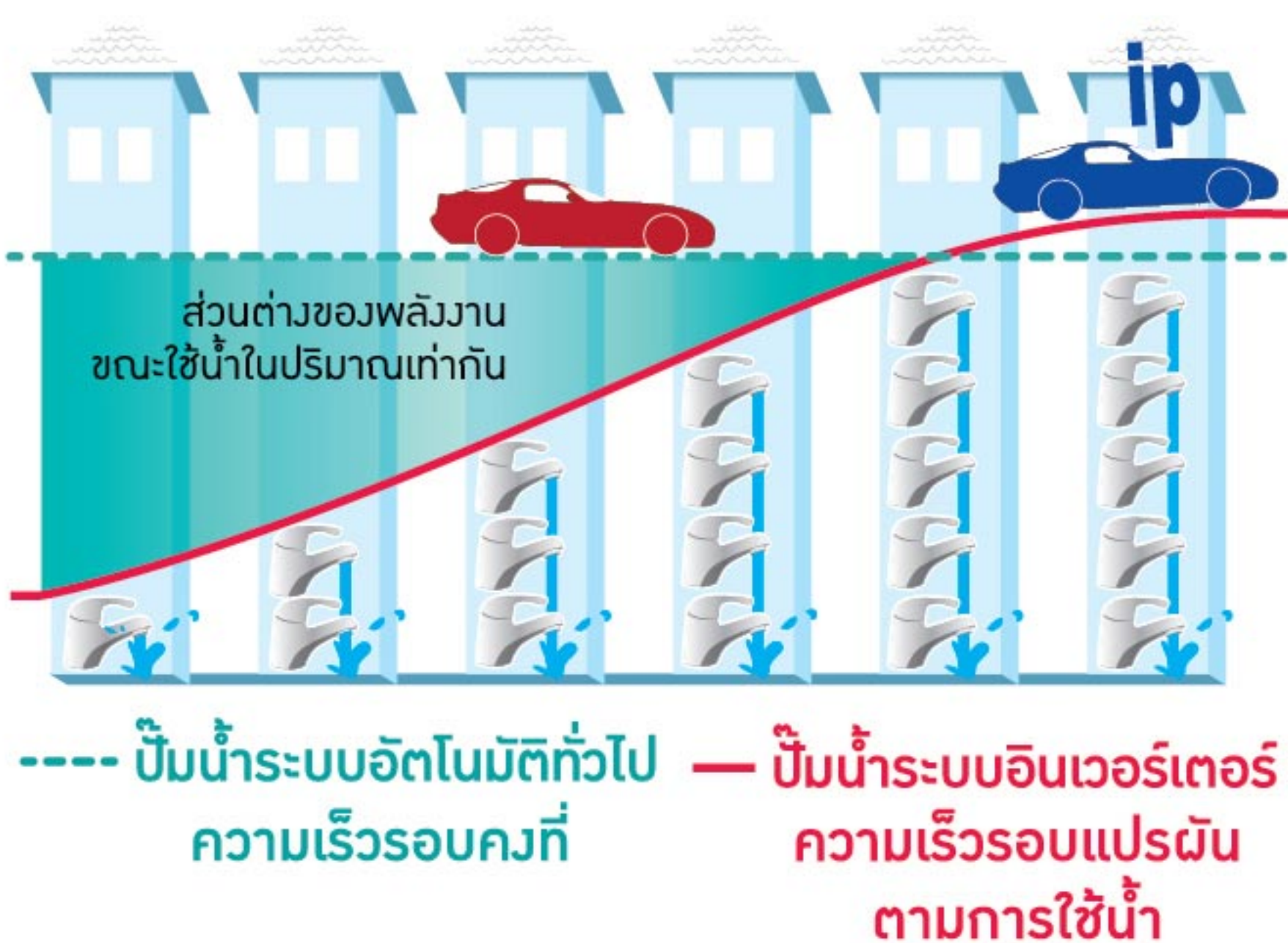
Flow Sensor

มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

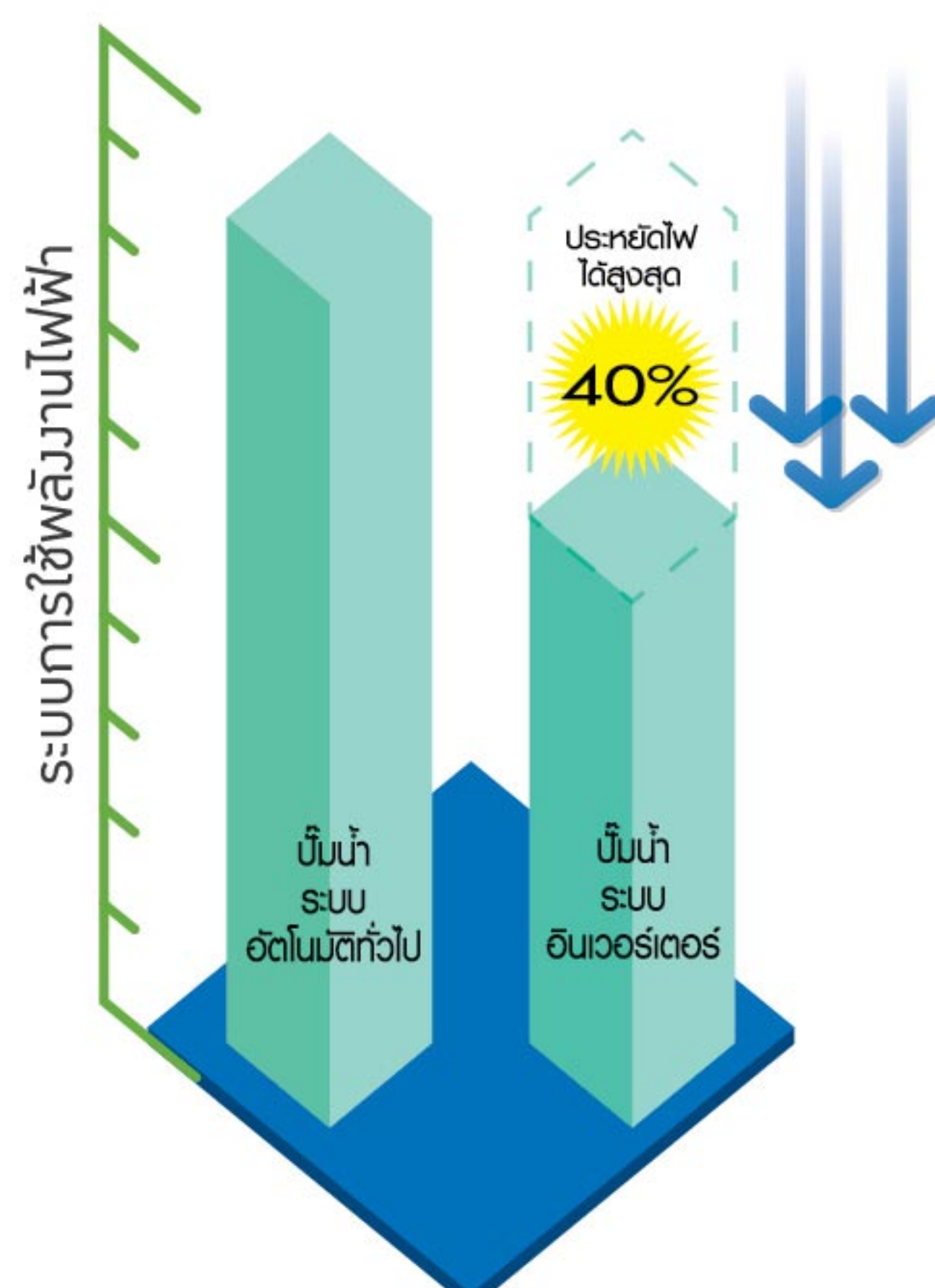
นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์
โครงสร้างเรซิน ปลอดภัยสูง ป้องกันน้ำ
และแมลง เสียบเบ้า พร้อมเทคโนโลยีการพัน
ขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap
DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสีย
พลังงาน



แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้น้ำ
ระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ
ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์

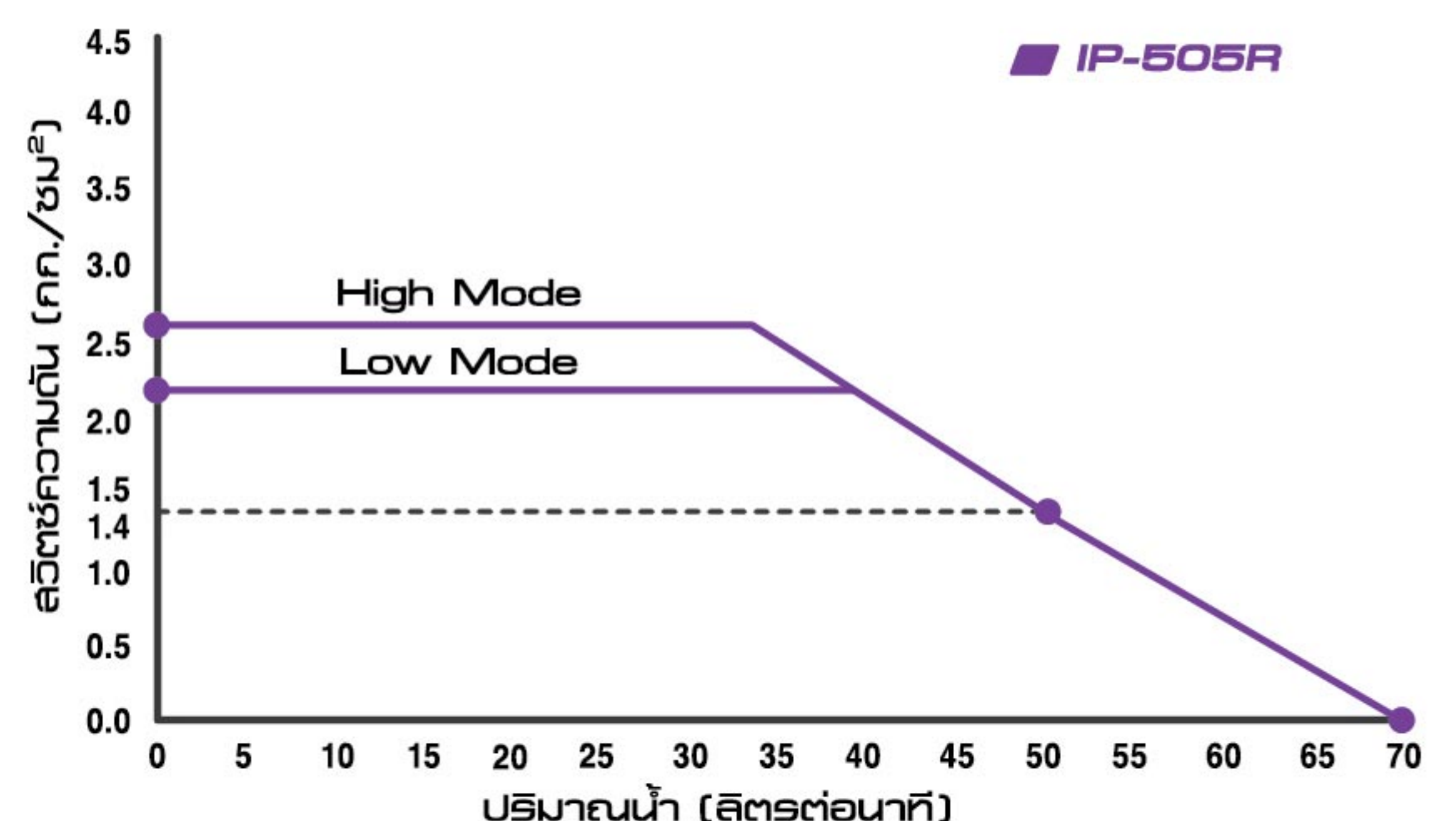


ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

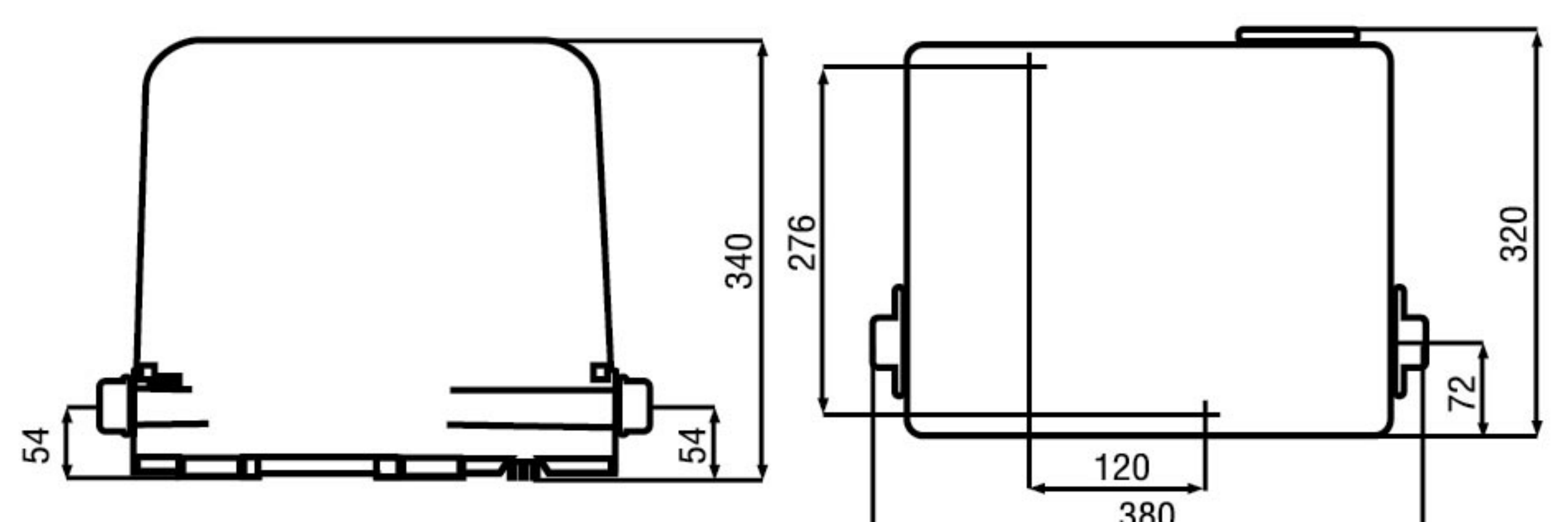


ภาพจำลองการใช้พลังงานปกติ
ของปั๊มน้ำอัตโนมัติ

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

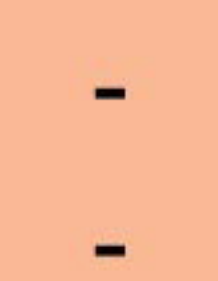


ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการ
ใช้น้ำ เช่น เมื่อเปิดใช้น้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนด้วยความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดใช้น้ำ
หลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์
สามารถลดการใช้พลังงานที่กินความจำเป็นและช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

* แบบจำลองเปรียบเทียบการใช้พลังงานระหว่างปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติและแบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท กันยงอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของปั้มน้ำ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก

ประเภท	รุ่น		ขนาด ปั้มน้ำ (วัตต์)	ระยะดูด (เมตร)	ระยะส่ง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)			จุดที่ใช้ (จำนวนคอก*)	สวิตช์ความดัน (กก./ซม.²)			ท่อดูด มม.(นิ้ว)	ท่อจ่าย มม.(นิ้ว)	น้ำหนัก (กก.)	ขนาด		ลักษณะ บ้าน
						สูงสุด	ระยะ 12 ม.	ระยะ 14 ม.		เปิด	ปิด	แรงดัน สูงสุด**				(ฐาน)*** กว้าง x ลึก	(รวม) สูง	
แบบอัตโนมัติ	WP-85Q5		80	8	12	35	24	18.13	1-3	1.4	1.9	1.9	20(3/4)	20(3/4)	13	365x365	530	1-2 ชั้น
	WP-105R		100	8	12	45	33	31.18	1-3	1.4	1.9	1.9	20(3/4)	20(3/4)	13	365x365	530	
	WP-155R		150	8	12	47	35	32.64	1-4	1.4	1.9	1.9	25(1)	25(1)	13	365x365	530	
	WP-205R		200	8	22	57	47	44.50	1-5	2.4	2.8	2.8	25(1)	25(1)	20	425x425	580	2-3 ชั้น
	WP-255R		250	8	22	61	50	48.39	1-6	2.4	2.8	2.8	25(1)	25(1)	20	425x425	580	
	WP-305R		300	8	22	63	53	50.80	1-7	2.4	3.0	3.0	25(1)	25(1)	20	425x425	580	
	WP-355R		350	8	24	65	55	52.09	1-8	2.6	3.0	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	21	425x425	650	บ้านขนาดใหญ่
	WP-405R		400	8	24	68	59	54.11	1-9	2.6	3.0	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	21	425x425	650	
	WP-505R	-	500	6	24	82	73	70	1-12	2.6	3.2	3.2	35(1-1/4)	35(1-1/4)	25	425x425	700	
แบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่	EP-155R		150	8	13	47	36	33.38	1-4	1.4	1.9	3.2	25(1)	25(1)	9	335x300	306	2-3 ชั้น
	EP-205R		200	8	20	57	46	44.83	1-5	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306	
	EP-255R		250	8	20	60	50	47.99	1-6	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306	
	EP-305R		300	8	20	61	53	49.53	1-7	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306	บ้านขนาดใหญ่
	EP-355R		350	8	22	64	55	52.85	1-8	2.3	2.8	4.3	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	340x300	306	
	EP-405R		400	8	22	67	57	54.29	1-9	2.3	2.8	4.3	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	340x300	306	
	EP-505R	-	500	6	24	82	73	70	1-12	2.6	3.2	4.5	35(1-1/4)	35(1-1/4)	17	410x360	370	
แบบ อินเวอร์เตอร์	IP-505R	(LOW)	-	8	23	70	58	51	1-10	2.7	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	
		(HIGH)	-	2	26					3.0	-							
แบบ ธรรมดา	CP-255R	-	250	8	27	61	51	48	-	-	-	-	25(1)	25(1)	12	335x300	335	อาคาร สูง
	CP-405R	-	400	8	30	68	60	54	-	-	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	13	335x300	335	

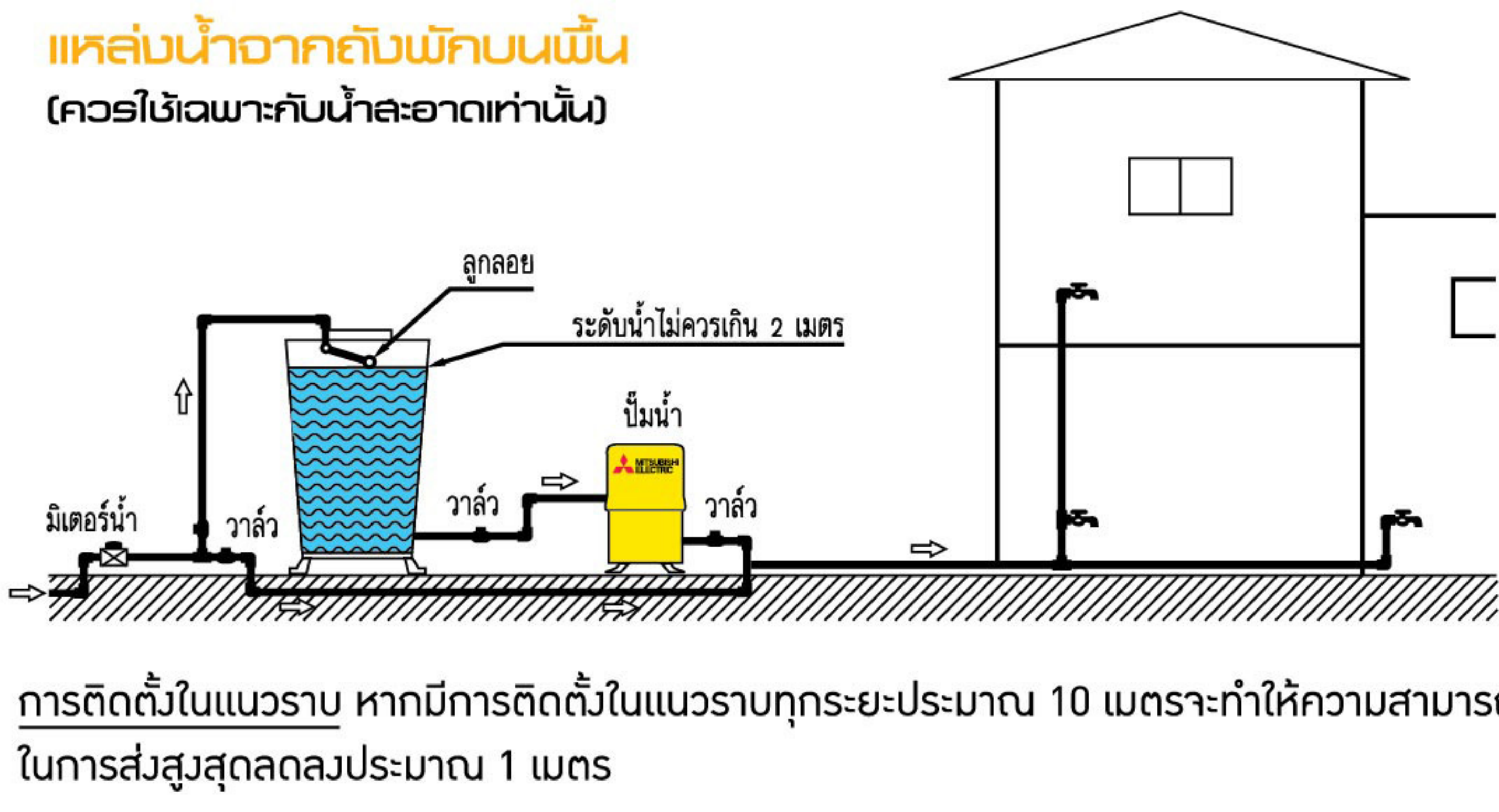
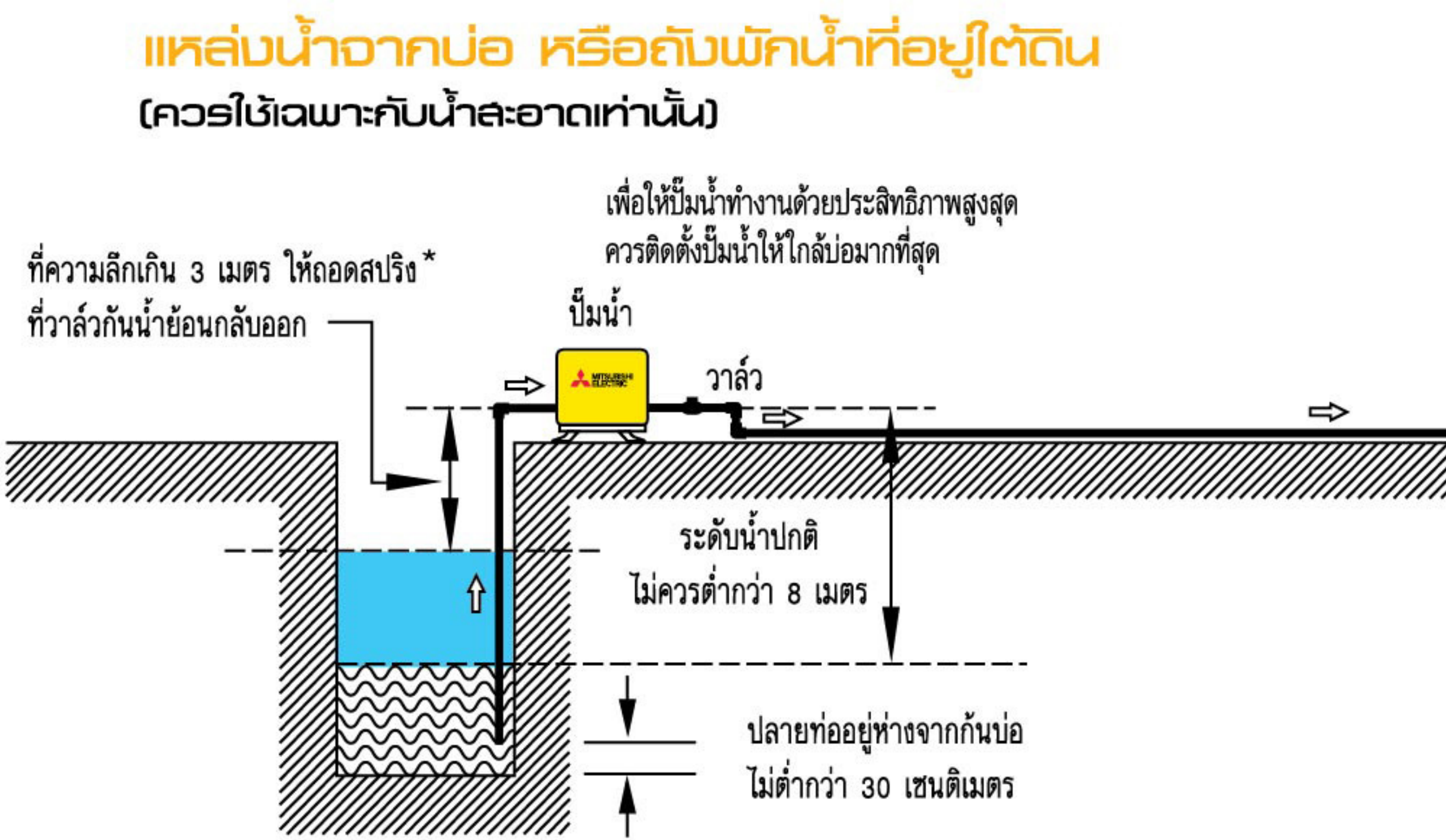
หมายเหตุ - บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า - เพื่อประโยชน์ต่อผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัท

* จำนวนก๊อกน้ำหรือจุดที่เปิดใช้ในเวลาเดียวกัน การแปลงหน่วยของสวิตช์ความดัน 1กก./ซม.². (kgf/cm²) = 0.98 bar หรือ 14.2 psi หรือ 14.2 lbf/in²

** ความดันปั้มน้ำรุ่น EP ขณะที่มี Flow Switch ทำงาน

*** เฉพาะรุ่น EP และ IP ความกว้างฐานวัดความยาวตั้งแต่ปลายข้อต่อด้านซ้ายถึงด้านขวา

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานปั้มน้ำมิตซูบิชิ





เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อิเล็กทริก
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อิเล็กทริกทั่วประเทศ

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด
MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.
28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร 0-2763-7000 โทรสาร 0-2379-4759-62
โทรสาร ศูนย์บริการ 0-2379-4757, 0-2379-4763
www.mitsubishi-kyw.co.th



ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC
ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ISO 9001



สายด่วนให้บริการทุกวัน
จ.-ศ. เวลา 7.30 - 24.00 น.
ส.-อา.และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8.00 - 22.00 น.