

WATER PUMP

**R**  
**SERIES**

**แรงแทนื่อง... 1**  
**สู่แบรนด์ยอดนิยมอันดับ**



ได้รับรางวัลแบรนด์ยอดนิยมอันดับ 1 ในหมวดปั้มน้ำติดต่อกัน 6 ปี\*

ปั้มน้ำมิทซูบิชิ อิเล็กทริก... ทน แกร่ง แร่เป็นหนึ่ง



โทร. 1548-2551



# ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพ เพื่อสายน้ำแรง

NEW



## ■ มอเตอร์เครื่องท่น รับประกัน 11 ปี

ใบพัดออกแบบใหม่ ให้อัตราการไหลเพิ่มและแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์เครื่องท่นอลูมิเนียมแข็งเกร็ง ทนทาน ไม่เป็นสนิม ระบายความร้อนได้ดี ใบพัดออกแบบใหม่ ดีไซน์รูปตัว U ลิบลีกรีดเฉพาะของมิซูบิชิ อีเล็กทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้สายน้ำแรงต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่



## ■ ถังเบิ้ลเชฟตี... ปลอดภัย มั่นใจได้

ปกป้องกันสายไฟและอุปกรณ์ที่เชื่อมประจุไฟฟ้า (Condenser) อากาศ น้ำ แอม และหนูด้วยกล่องเก็บสายไฟ พร้อมกล่องเหล็กพิเศษ ครอบอีกชั้นขึ้น ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ เพื่อการใช้งานที่ปลอดภัย



## ■ Thermo protector

ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้น ในกรณีที่ไม่มีการไหลในตู้เครื่อง



## ■ Suc-joint and Housing

เพิ่มระบบล็อกท่อทางดูดเข้ากับ Housing เพื่อป้องกันการรั่วซึม และเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพและภาพลักษณ์ของมิซูบิชิ

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

MODEL  
**EP**

## บีมน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



ควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดน้ำ



รองรับการใช้น้ำพร้อมในหลายจุด



ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ



## ■ แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เคลือบเรซินกันน้ำ ครอบด้วยกล่องพลาสติกที่ทำจากวัสดุไม่ลุกลามไฟ พร้อมกล่องเหล็กครอบเพิ่มความปลอดภัยยิ่งขึ้น

ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำแม่นยำ (Flow Switch) ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เมื่อให้เครื่องบีมน้ำสร้างแรงดันคงที่ตลอดเวลา ช่วยให้เครื่องทำน้ำอุ่น หรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



ครอบด้วยกล่องเหล็ก

## ■ แท็งค์ในโทรเจน แรงดีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชนิดดี แข็งเกร็งทนทาน ภายในบรรจุก๊าซในโทรเจนที่เป็นอันตรายและไม่มีติดไฟ มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วยอากาศ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ

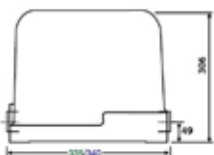


ถังสร้างถังแรงดันก๊าซในโทรเจน

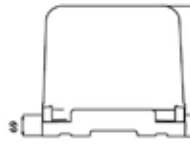
## ■ ประหยัดพื้นที่บำรุงดูแลง่าย... ยั่งยืน

ตัวบีมออกแบบใหม่เมื่อประสิทธิภาพการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น จุดต่อท่ออยู่ในตัวบีมประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง พร้อมดีไซน์ดูดล็อกฝาครอบ อากาศด้านบนช่วยให้ถอดประกอบง่าย แม้ติดตั้งในพื้นที่แคบ

Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

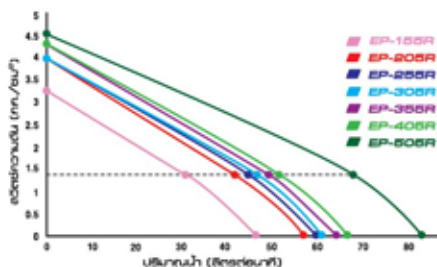


■ EP-155-305R  
■ EP-355-405R

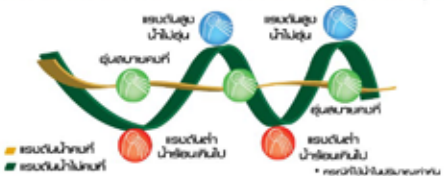


■ EP-505R

กราฟแสดงสมรรถนะในน้ำตุง 0.6 ในรุ่นต่างๆของเครื่องบีม (EP)



แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงของน้ำเมื่อเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น\*



■ เริ่มต้นน้ำร้อน ■ เริ่มต้นน้ำเย็น ■ เริ่มต้นน้ำร้อน ■ เริ่มต้นน้ำเย็น ■ เริ่มต้นน้ำร้อน ■ เริ่มต้นน้ำเย็น



# MODEL WP

## ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ



### ▣ แรตดินน้ำลมน้ำเสมอ

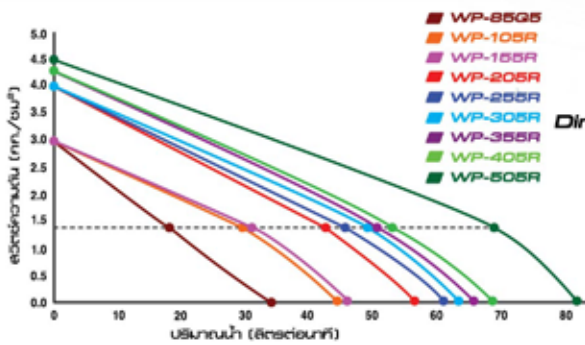
อุปกรณ์ตีลมอากาศสามารถตีลมอากาศได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง พร้อมลวิตช์ควบคุมแรงดันตัดต่อการทำงานโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การดำเนินงานมีเสถียรยิ่งขึ้น

### ▣ ทนทาน ปลอดภัย

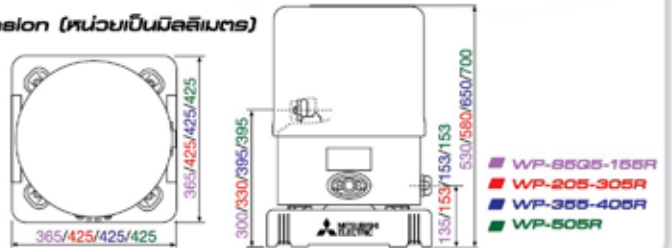
เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังภายในเคลือบสีพิเศษระดับ Food Grade ภายในท่อนอกเคลือบสีพิเศษ ท่อต่อเสกแดดปลอดภัยไร้พิษ บล็อกกันสนิม



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำอัตโนมัติ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



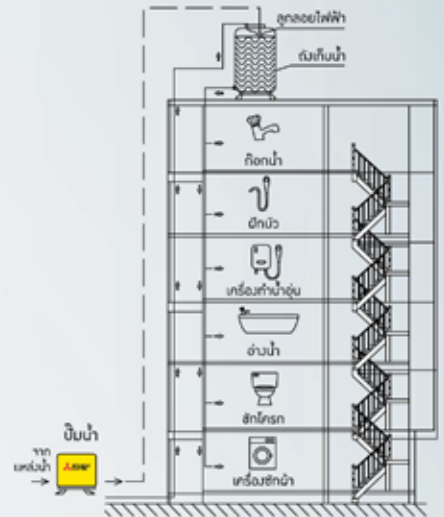
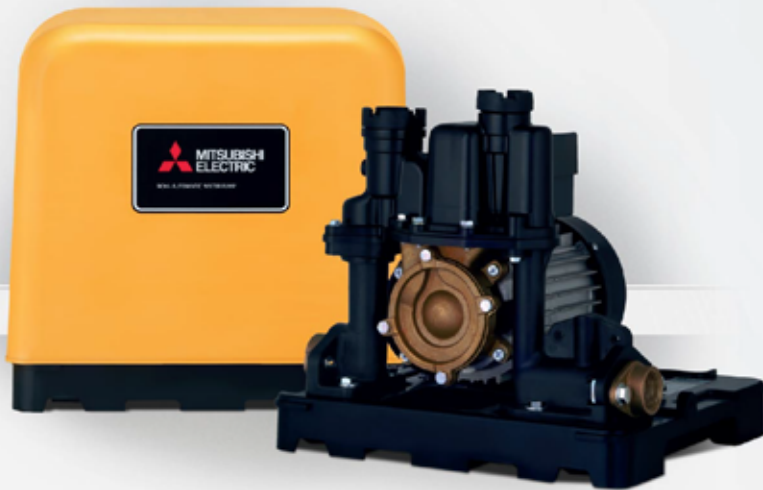
Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



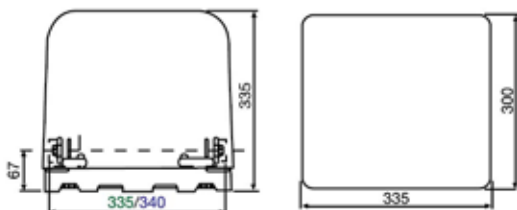
## ปั๊มน้ำแบบธรรมดา

# MODEL CP

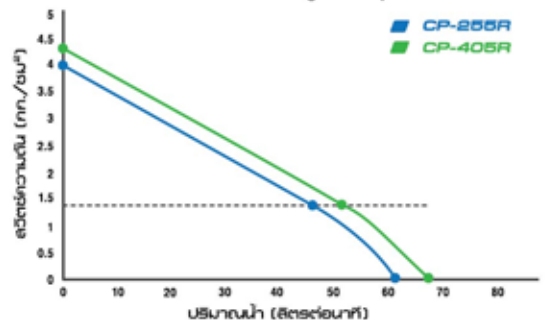
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือตึกพักไปยังตึกเก็บน้ำบนอาคาร



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำอัตโนมัติ ในรุ่นธรรมดา (CP)





แรงต่อเนือง ประหยัดไฟ เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่



ประหยัดไฟ 40%



เพิ่มน้ำจ่ายให้สวน



เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดน้ำ



รองรับการใช้น้ำพร้อมในหลายจุด

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดก๊อกน้ำ  
มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดัน  
จนที่สามารถส่งน้ำได้สูงถึง 70 ลิตรต่อวินาที  
รองรับการเปิดใช้น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน  
เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาดกลางถึงใหญ่  
ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม

**แท็งก์ในโทรเนอ เรอติไม่มีตก**

ผลิตจากวัสดุเซรามิค เป็นแท็งก์ทนทาน ภายใน  
บรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ  
มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วย  
อากาศ ล้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โคมรับแรงดันแรงดันก๊าซไนโตรเจน



**ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)**

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์  
ตามปริมาณการใช้ น้ำ มีระบบป้องกันน้ำ  
ในกรณีกระแสไฟเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง  
ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบตัดการ  
ทำงานทันทีและแสดงสถานะผิดปกติด้วยหลอด  
LED ที่ชุดควบคุม



วงจรถ่ายสัญญาณรบกวน เมื่อก่อจากแผงวงจรหลัก

**ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)**

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับ  
ปริมาณการใช้ น้ำ ช่วยให้เครื่องตอบสนอง  
การใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ ล้างแรงดัน  
น้ำทันทีตลอดเวลา



Pressure Sensor



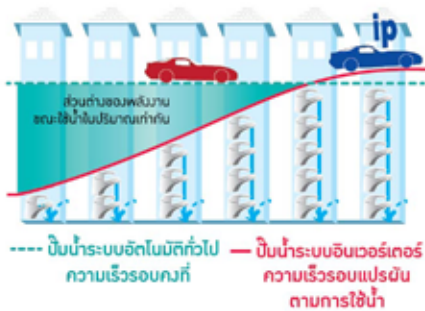
Flow Sensor

**มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)**

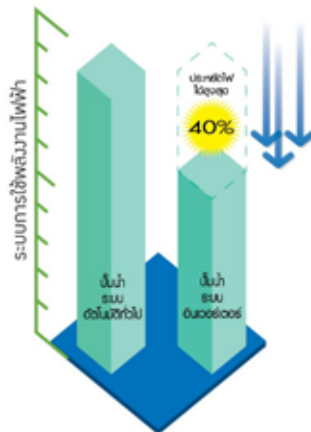
นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์  
โคมรับแรงดัน ปลดปล่อยเสียง ป้องกันน้ำ  
และแมลง เลี้ยงเขียง พร้อมเทคโนโลยีการพัน  
ขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap  
DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสีย  
พลังงาน



แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้  
น้ำระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ  
ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์

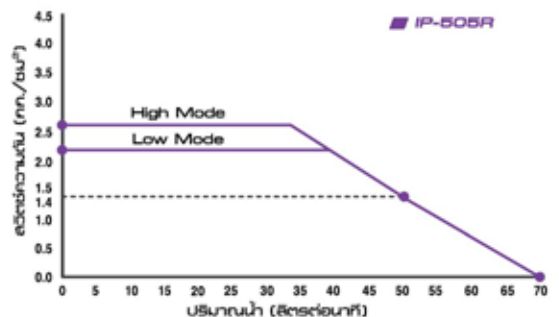


ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

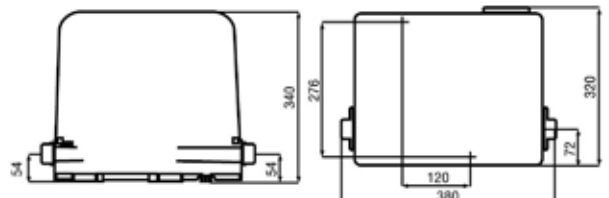


ภาพจำลองการใช้พลังงานไฟฟ้าของปั๊มน้ำอัตโนมัติ

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำดีซีบีแอล ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



**ประหยัดพลังงาน**

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการ  
ใช้น้ำ เช่น เมื่อเปิดน้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนด้วยความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดน้ำ  
หลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์  
สามารถลดการใช้พลังงานที่กินความจำเป็นและช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

\* แบบจำลองเปรียบเทียบการสิ้นเปลืองระหว่างปั๊มน้ำอัตโนมัติและระบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท กันยอนอิเล็กทริก จำกัด (มหาชน)



# หลากหลาย...พลังแรง

เครื่องทน ประหยัดไฟ  
มั่นใจกับคุณภาพปั๊มน้ำยอดเยี่ยม



Model  
**CP**

ปั๊มน้ำแบบธรรมดา  
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังเก็บ  
ไปยังถังเก็บน้ำน้ทานอาหาร

Model  
**IP**

ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์  
แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ  
เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่

Model  
**WP**

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ  
สูบน้ำอัตโนมัติ

Model  
**EP**

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่  
รองรับการเปิดใช้งานได้หลายจุด  
เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

สแกนเพื่อดู  
ข้อมูลเพิ่มเติม



ปั๊มน้ำมีตทุบีอี อิเล็กทริก  
**R Series ใหม่!**



## มั่นใจ...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกน้ำไหน ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสาย  
หัวทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยี  
การออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง  
ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น  
ตอนรับทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

## มั่นใจ...ประหยัดพลังงาน

สูบน้ำมาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ระดับ  
สูงสุด 5 ดาว ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่  
ดีไซน์รูปตัว M ช่วยให้ดูดหัวบีบ ส่งน้ำได้  
มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน  
อย่างคุ้มค่า

## มั่นใจ...ทนทาน ปลอดภัย

มอเตอร์โรตอลสกรูอลูมิเนียม รับประกัน 11 ปี  
พร้อมเทอร์มอลโปรเทคเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้  
ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ  
ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐาน  
ความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)\*

RoHS

จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์  
ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

\*มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปรเทคเตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฟาโรน, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่ลุกลามไฟ และช่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ

CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001



ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001



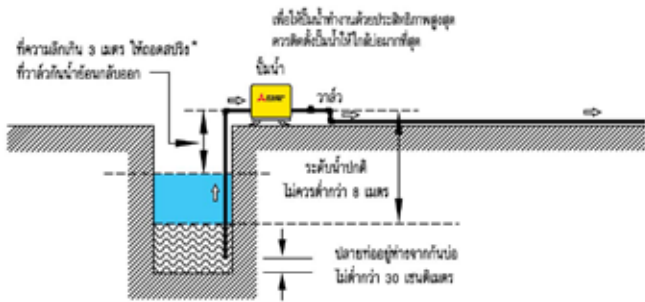
# รายละเอียดของปั้มน้ำ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก

ประเภท	รุ่น	ขนาด ปั้มน้ำ (วัตต์)	ระดับสูง (เมตร)	ระดับต่ำ (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)			จุดที่ใช้ (จำนวนห้อง*)	ลวัตซ์ความดัน (กก/ซม. <sup>2</sup> )			ท่อดูด มม.(นิ้ว)	ท่อจ่าย มม.(นิ้ว)	น้ำหนัก (กก.)	ขนาด		ลักษณะ บ้าน	
					สูงสุด	ขนาด 12 ม.	ขนาด 14 ม.		เปิด	ปิด	สมมติ 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		
	แบบอัตโนมัติ	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	บ้านขนาด ใหญ่
		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	
แบบอัตโนมัติ แบบปรับได้	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		
	แบบอัตโนมัติ แบบปรับได้	EP-305R	300	8	20	61	53	49.53	1-7	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306	บ้านขนาด ใหญ่
		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	
แบบ ปรับได้	IP-505R	(LOW)	8	23	70	58	51	1-10	2.7	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	บ้านขนาด ใหญ่	
		(HIGH)	2	26	-	-	-	-	3.0	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340		
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		

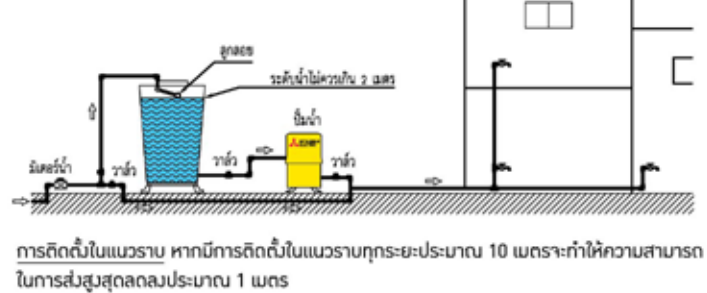
หมายเหตุ - บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า - เมื่อประเมินค่าตัวผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและรหัสผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกับพนักงาน  
 \* จำนวนที่วัดน้ำหรือจุดที่วัดน้ำใช้ในเวลาเดียวกัน การแปลงหน่วยของลวัตซ์ความดัน 1กก/ซม.<sup>2</sup> = 0.98 bar หรือ 14.2 psi หรือ 14.2 lbf/in<sup>2</sup>  
 \*\* ความดันเป็นปั้มน้ำ EP แบบ Flow Switch กำหนด  
 \*\*\* เฉพาะรุ่น EP หรือ IP ความกว้างฐานวัดความดันจะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติตามลักษณะบ้าน

## ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานปั้มน้ำมิตซูบิชิ

### แหล่งน้ำจากบ่อ หรือตลับพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน (กรณีใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



### แหล่งน้ำจากตลับพักน้ำบนพื้น (กรณีใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อิเล็กทริก  
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อิเล็กทริกทั่วประเทศ

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กังยงวัฒนา จำกัด  
 MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.  
 28 ถนนกรุงเทพทริชา 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](http://www.mitsubishi-kyw.co.th)

