MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

for a greener tomorrow eco Changes

ใหม่!
R SERIES
แรงต่อเนื่อง...
สู่แบรนด์ยอดนิยม
อันดับ 1 ทนทาน ปลอดภัย ประหยัดไฟตัวจริง



ปั๊มน้ำมิตซูบิชิ อีเล็คทริค... ทน แกร่ง แรงเป็นหนึ่ง

รับประกันมอเตอร์ 5 ปี
รับประกันโฟลว์สวิตช์ 3 ปี*

ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพ เพื่อสายน้ำแรง



มอเตอร์แกร่งทน รับประกัน 5 ปี ใบพัดออกแบบใหม่ ให้ปริมาณน้ำเพิ่มและแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์โครงสร้างอลูมิเนียมแข็งแกร่ง ทนทาน ไม่เป็นสนิม ระบายความร้อนได้ดี ใบพัดออกแบบใหม่ ดีไซน์รูปตัว U ลิขสิทธิ์เฉพาะของมิตซูบิชิ อีเล็คทริค เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้สายน้ำแรงต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่



ดับเบิ้ลเซฟตี้... ปลอดภัย มั่นใจได้

ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ แมลง และหนูด้วยกล่องเก็บสายไฟ พร้อมกล่องเหล็กพิเศษครอบอีกหนึ่งชั้น ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ เพื่อการใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย



Thermo protector

ตัดการทำงาน เมื่ออุณภูมิของน้ำสูงขึ้น หรือกรณีที่ไม่มีน้ำเข้าในตัวเครื่อง



Suc-joint and Housing

เพิ่มระบบล็อคท่อทางดูดเข้ากับ Housing เพื่อป้องกันการขยับตัว และเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพและภาพลักษณ์ของปัญหารั่วซึม

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

MODEL **EP**

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง





แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เคลือบเรซิ่นกันน้ำ พร้อมกล่องเหล็กครอบเพิ่มความปลอดภัย

ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำแม่นยำ (Flow Switch) ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เพื่อให้เครื่องปั๊มน้ำสร้างแรงดันคงที่ตลอดเวลา ช่วยให้เครื่องทำน้ำอุ่น หรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



แท็งค์ไนโตรเจน แรงดีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี แข็งแกร่งทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ

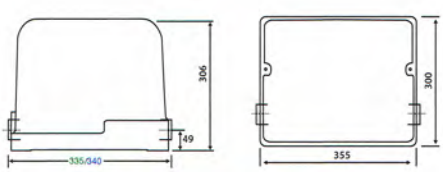


โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

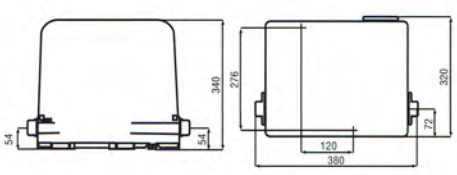
ประหยัดพื้นที่ บำรุงดูแลง่าย...ยิ่งขึ้น

ตัวปั๊มออกแบบใหม่เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น ฉุดต่อท่อน้ำอยู่ในตัวปั๊มประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง พร้อมดีไซน์ฉุดล็อคฝาครอบจากด้านบนช่วยให้ถอดประกอบง่าย แม้ติดตั้งในพื้นที่แคบ

Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



■ EP-155-305R
■ EP-355-405R

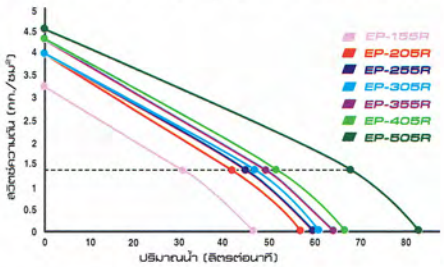


■ EP-505R

แบบจำลองการเปรียบเทียบแรงดันของปั๊มน้ำเมื่อใช้กับเครื่องทำน้ำอุ่น*



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิตซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติแรงดันคงที่ (EP)



MODEL
WP ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ



AUTO
ทำงานอัตโนมัติ เมื่อเปิดใช้น้ำ

รองรับการใช้น้ำ พร้อมกันหลายจุด

ช่วยเพิ่ม แรงดันน้ำ

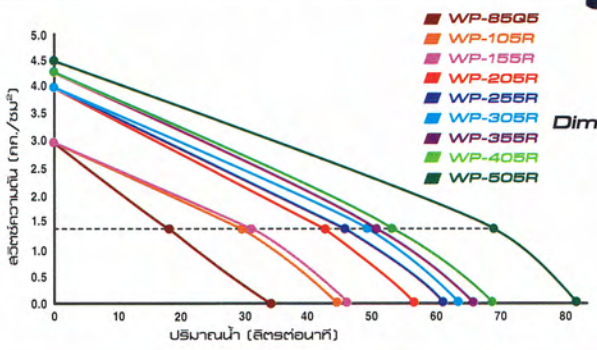
แรงดันน้ำสม่ำเสมอ

อุปกรณ์เติมอากาศคลิยลิทธิ์เฉพาะ เติมอากาศได้รวดเร็ว
ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง พร้อมสวิตช์ควบคุมแรงดัน
ตัดต่อการทำงานโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การทำงานมีเสียงเงียบยิ่งขึ้น

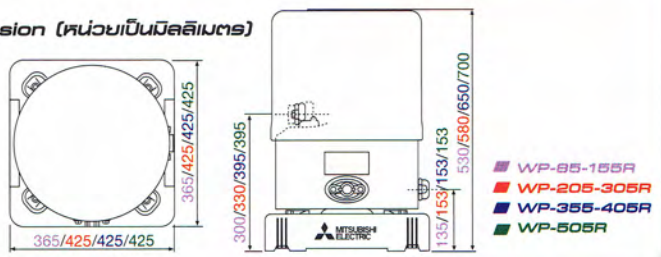
ทนทาน ปลอดสนิม ปลอดภัย

เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding
ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังภายในเคลือบสีพิเศษระดับ
Food Grade ภายนอกเคลือบสีพิเศษ ทนต่อแสงแดด
ปลอดสารพิษ ป้องกันสนิม

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิตซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

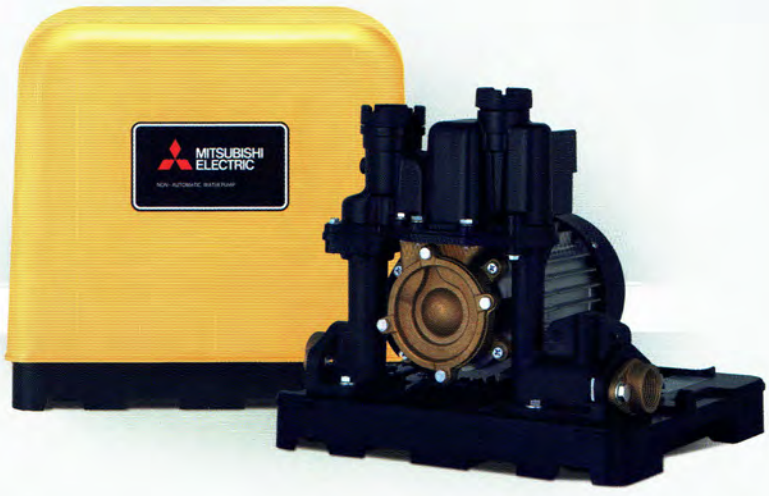


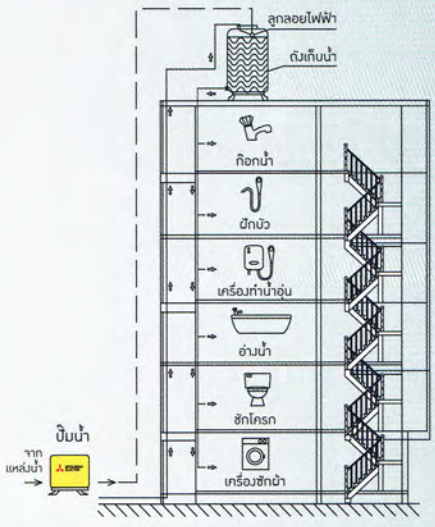
MODEL
CP ปั๊มน้ำแบบธรรมดา

สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังพักไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร

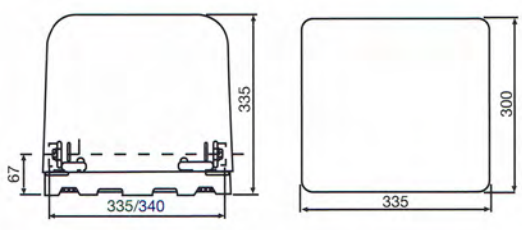
ส่งน้ำไปยังถังน้ำสำรอง

ใช้กับอาคารสูง

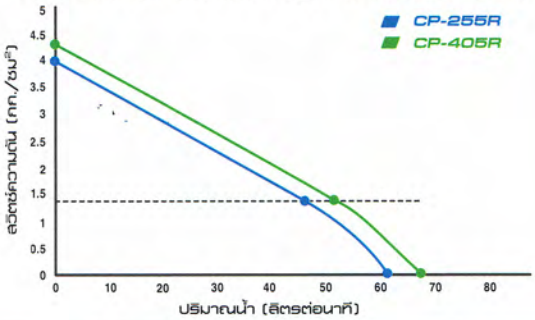




Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิตซูบิชิ ในรุ่นธรรมดา (CP)



MODEL
IP ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์

แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่

ประหยัดไฟ 40% | เติมน้ำเข้าอ่างได้เร็วขึ้น | เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น | ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้น้ำ | รองรับการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดก๊อกน้ำ มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดันคงที่ส่งน้ำได้มากถึง 51 ลิตรต่อนาที รองรับการเปิดใช้น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาดกลางถึงใหญ่ ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม



แท็งค์ไนโตรเจน แรงดีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี แข็งแกร่งทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

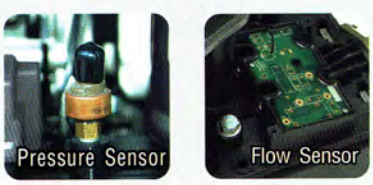
ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์ตามปริมาณการใช้น้ำ มีระบบป้องกันปั๊มน้ำในกรณีกระแสไฟเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการทำงานทันทีและแสดงสภาวะผิดปกติด้วยหลอด LED ที่ชุดควบคุม



วงจรกรองสัญญาณรบกวน แยกออกจากแผงวงจรหลัก

ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)

ตรวจวัดแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำ ช่วยให้เครื่องตอบสนองการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ สร้างแรงดันน้ำคงที่ตลอดเวลา



มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์โครงสร้างเรซิ่น ปลอดภัยสูง ป้องกันน้ำและแมลง เสียงเงียบ พร้อมเทคโนโลยีการพันขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสียพลังงาน



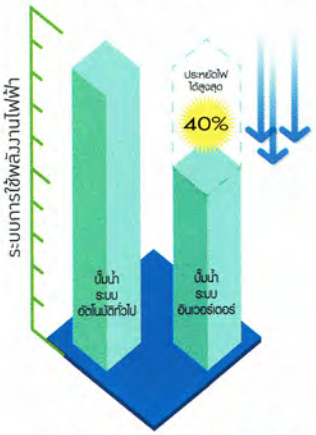
แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้น้ำ ระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์



---- ปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป ความเร็วรอบคงที่

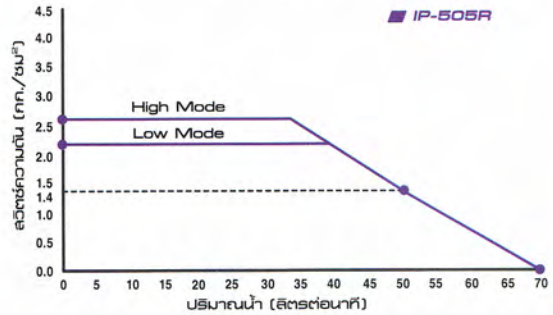
— ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์ ความเร็วรอบแปรผันตามการใช้น้ำ

ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

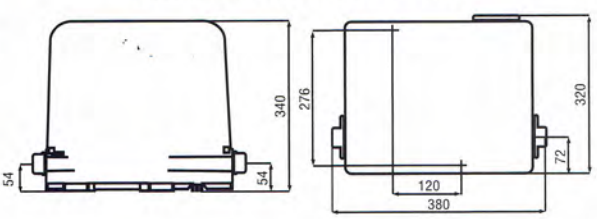


ภาพจำลองการใช้พลังงานปกติของปั๊มน้ำมิตซูบิชิ

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิตซูบิชิ ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการใช้น้ำ เช่น เมื่อเปิดใช้น้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนที่ความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดใช้น้ำหลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์สามารถลดการใช้พลังงานที่เกินความจำเป็นและช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

* แบบจำลองเปรียบเทียบการใช้พลังงานระหว่างปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติและแบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท กันยง อีเล็คทริค (มหาชน) จำกัด

หลากรุ่น...พลังแรง

แกร่งทน ประหยัดไฟ
มั่นใจกับคุณภาพปั๊มน้ำยอดนิยม



Model CP
ปั๊มน้ำแบบธรรมดา
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังพัก
ไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร

Model IP
ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์
แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ
เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่

Model WP
ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ
รุ่นยอดนิยม ทนทาน

Model EP
ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่
รองรับการเปิดใช้งานได้หลายจุด
เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



R SERIES

ปั๊มน้ำมิตซูบิชิ อีเล็คทริค
R Series ใหม่!

มั่นใจ...สายน้ำแรงต่อเนื่อง
เปิดก๊อกไหน ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสาย
ทั่วทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยี
การออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง
ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น
ตอบรับทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

มั่นใจ...ประหยัดพลังงาน
สู่มาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ระดับ
สูงสุด 3 ดาว ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่
ดีไซน์รูปตัว U ช่วยให้ชุดหัวปั๊ม ส่งน้ำได้
มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน
อย่างคุ้มค่า

มั่นใจ...ทนทาน ปลอดภัย
มอเตอร์โครงสร้างอลูมิเนียม รับประกัน 5 ปี
พร้อมเทอร์มอลโปรเทคเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้
จึงมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ
ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
มาตรฐาน RoHS

MITSUBISHI ELECTRIC PREMIUM SAFETY
ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)*

RoHS
จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

* มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปรเทคเตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฝาครอบ, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่ลุกลามไฟ, ติดตั้งสายดินและกล่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงแทะ

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification
ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

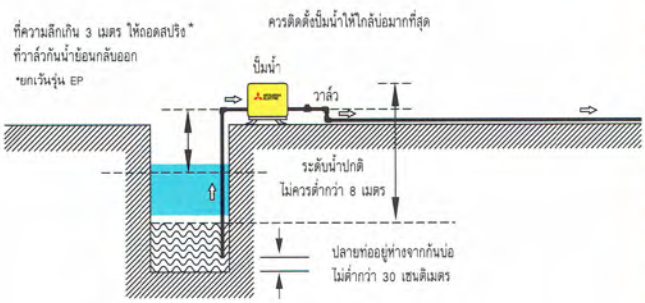
รายละเอียดของปั๊มน้ำ มิตซูบิชิ อีเล็คทริค

ประเภท	รุ่น	ขนาดปั๊มน้ำ (วัตต์)	ระยะดูด (เมตร)	ระยะส่ง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที) ลูกลุด	ระยะ12 ม.	ระยะ14 ม.	ฉุดที่ใช้น้ำ (จำนวนก๊อก*)	สวิตช์ความดัน (กก./ซม.²) เปิด	ปิด	แรงดันลูกลุด**	ท่อดูด มม.(นิ้ว)	ท่อจ่าย มม.(นิ้ว)	น้ำหนัก (กก.)	ขนาด (ฐาน)*** กว้าง x ลึก	(รวม) สูง	ลักษณะบ้าน
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	
	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	1-2 ชั้น
	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	
	WP-255R ***	250	8	22	61	50	48.39	1-6	2.4	2.8	2.8	25(1)	25(1)	20	425x425	580	2-3 ชั้น
	WP-305R ***	300	8	22	63	53	50.80	1-7	2.4	3.0	3.0	25(1)	25(1)	21	425x425	650	
	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	
	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	บ้านขนาดใหญ่
	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	
	EP-205R ***	200	8	20	57	46	44.83	1-5	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306	2-3 ชั้น
	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	
	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	บ้านขนาดใหญ่
แบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่ ชนิดดูดลึกพิเศษ	IP-505R (LOW) -	500	8	23	70	58	51	1-10	2.7	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	
	IP-505R (HIGH) -		2	26					3.0	-							
แบบธรรมดา	CP-255R -	250	8	27	61	51	48	-	-	-	-	25(1)	25(1)	12	335x300	335	
	CP-405R -	400	8	30	68	60	54	-	-	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	13	335x300	335	อาคารสูง

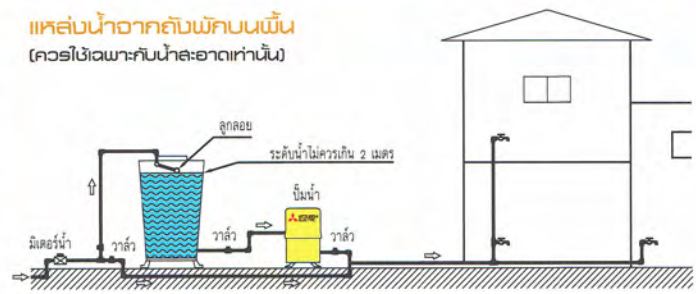
หมายเหตุ
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า - เพื่อประโยชน์ต่อผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัท
* จำนวนก๊อกน้ำหรือจุดที่เปิดใช้ในเวลาเดียวกัน การแปลงหน่วยของสวิตช์ความดัน 1กก./ซม². (Kg/cm²) = 0.98 bar หรือ 14.2 PSI หรือ 14.2 Lb/in²
** ความดันปั๊มน้ำรุ่น EP ขณะที่ Flow Switch ทำงาน
*** เฉพาะรุ่น EP และ IP ความกว้างฐานวัดความยาวตั้งแต่ปลายข้อต่อด้านซ้ายถึงด้านขวา

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานปั๊มน้ำมิตซูบิชิ

แหล่งน้ำจากบ่อ หรือถังพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน
(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



แหล่งน้ำจากถังพักบนพื้น
(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



การติดตั้งในแนวราบ หากมีการติดตั้งในแนวราบทุกระยะ 10 เมตรจะทำให้ความสามารถในการส่งสูงสุดลดลง 1 เมตร

eco Changes **for a greener tomorrow**

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง

MITSUBISHI ELECTRIC

เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อีเล็คทริค
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อีเล็คทริคทั่วประเทศ

บริษัท มิตซูบิชิ อีเล็คทริค 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
มิตซูบิชิ อีเล็คทริค Customer Service 1325
www.mitsubishi-kyw.co.th

HOTLINE SERVICE 1325
สายด่วนให้บริการทุกวัน
จ.-ศ. เวลา 7.30 – 24.00 น.
ส.-อา.และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8.00 – 22.00 น.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ISO 9001

01-2019