

บิมน้ำมิทซูบิชิ อีเล็คทริก **Q5 Series**
นำลิ่ว...ทุกความแรงแบบ
แบรนด์ยอดนิยมอันดับ 1 ในประเทศไทย*



*การันตีด้วยรางวัล
No.1 Brand Thailand 2017-2018
แบรนด์ยอดนิยมอันดับ 1 ในประเทศไทย
จากนิตยสาร Marketeer

บิมน้ำมิทซูบิชิ อีเล็คทริก ทน แกร่ง แรงแบบหนึ่ง

ที่สุดของความแรง... ประหยัดไฟ..ทนทาน



ปั้มน้ำมิทซูบิชิ อิเล็กทริก Q5 Series

■ ที่สุด...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกไหน ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสายทั่วทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยีการออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น ตอบรับทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

■ ที่สุด...ประหยัดพลังงาน

สู่มาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่ ช่วยให้ชุดหัวปั้มน้ำส่งน้ำได้มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน

■ ที่สุด...ความทนทาน

มอเตอร์โครมอลูมิเนียม รับประกัน 5 ปี พร้อมเทอร์มอลโปรเทกเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ ชีงมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ไร้วัสดุไม่禄ลามไฟ ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่禄ลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)*



จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

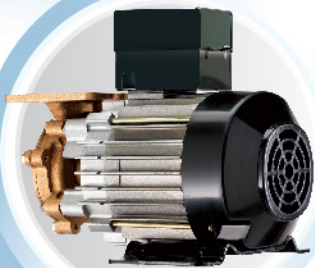
*มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปรเทกเตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฟาครอบ, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่禄ลามไฟ, ติดตั้งสายดินและกล่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ



ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพที่ต่ำเยี่ยม

NEW



ปลอดภัย มั่นใจได้

ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ แผลง และหนู ด้วยกล่องเก็บสายไฟ เสริมความมั่นใจด้วยการใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ พร้อมด้วยกล่องเหล็กพิเศษสำหรับครอบอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้าภายนอกอีก 1 ชั้น

มอเตอร์แรงดัน รับประกัน 5 ปี

ใบพัดออกแบบใหม่! ให้อายุการใช้งานที่ยาวนาน

มอเตอร์คอมเพรสเซอร์อเนกประสงค์แบบเป็นกรง ระบายความร้อนได้ดี ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า ทนทาน ใบพัดออกแบบใหม่ ลิบลีคฮีตเฉพาะของมิซูบิชิ อีเล็กทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้น้ำแรงดันต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้นหรือกรณีที่ไม่มีน้ำเข้าในตู้เครื่อง ด้วย Thermostat



จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำภายในตู้มีสูงขึ้นผิดปกติ เมื่ออุณหภูมิลดลงเครื่องจะกลับมาทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ



ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ

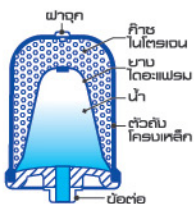
แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำ (Flow Switch)

ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เพื่อให้เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติทำงานตลอดเวลา ช่วยให้เครื่องทำน้ำอุ่นหรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



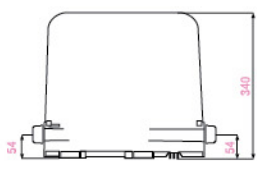
แท็งก์ไนโตรเจน แรงดันไม่ตก

ผลิตจากวัสดุชนิดดี เป็นเกรงทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ

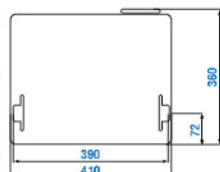
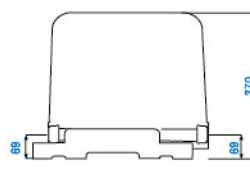
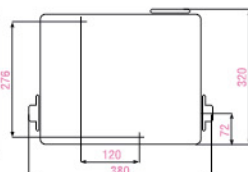


โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

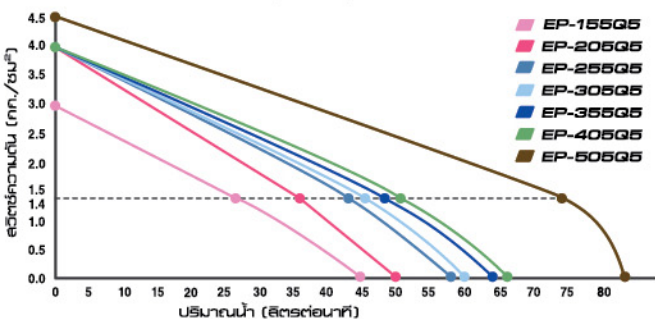


EP-155-405Q5

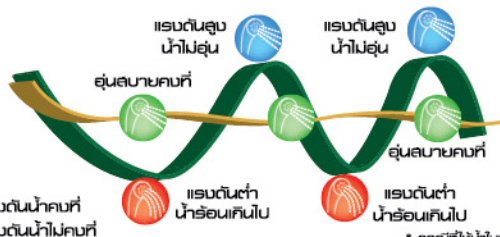


EP-505Q5

กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติแรงดันคงที่ (EP)



แบบจำลองการเปรียบเทียบแรงดันของปั้มน้ำเมื่อใช้กับเครื่องทำน้ำอุ่น*





ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้งาน
พร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่ม
แรงดันน้ำ

ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ

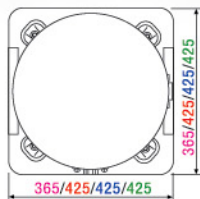


แรงดันน้ำสม่ำเสมอ

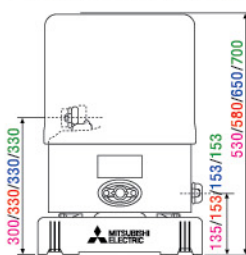
อุปกรณ์เติมอากาศลิบลิทธิเฉพาะ เติมอากาศได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง พร้อมลวิตซ์ควบคุมแรงดันตัดต่อการทำงานโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การบ้านมีเสียงเบียบยิ่งขึ้น

ทวน ปลอดภัย ปลอดภัย

เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังแรงดันเคลือบสีพิเศษทั้งภายนอกและภายใน ทนต่อแสงแดด ปลอดภัยไร้พิษ บิวท์กันสนิม

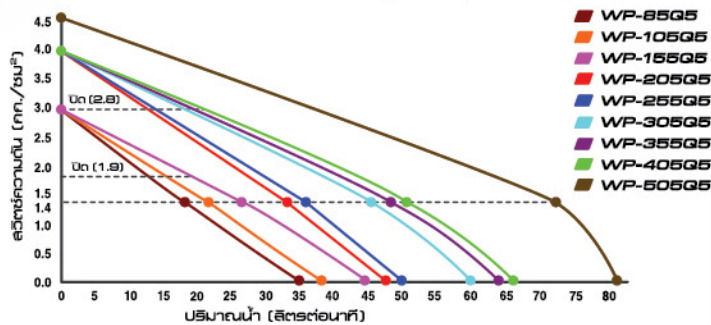


Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



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

กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



ปั้มน้ำแบบธรรมดา

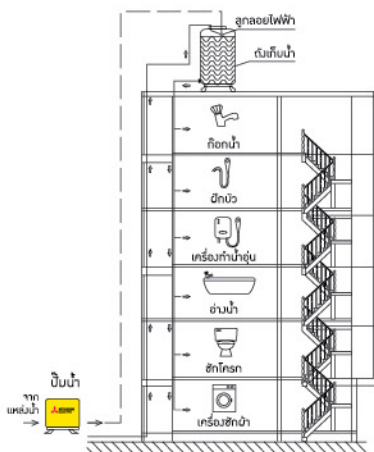
สำหรับดูดน้ำจากบ่อหรือถังพัก เพื่อส่งไปขับถังจ่ายน้ำบนอาคาร หรือนำไปใช้งานทั่วไป



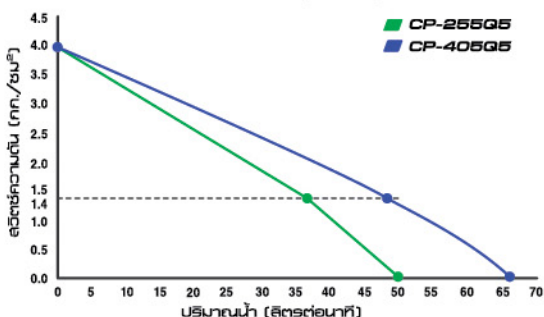
ส่งน้ำไปขับ
ถังน้ำสำรอง



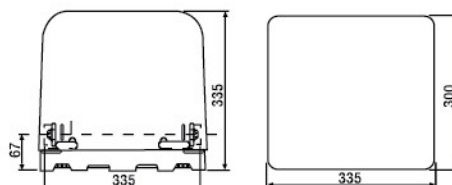
ใช้กับอาคารสูง



กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นธรรมดา (CP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)





ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดก๊อกน้ำ มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดันคงที่ ส่งน้ำได้มากถึง 51 ลิตรต่อนาที รองรับการใช้งานได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาดกลางถึงใหญ่ ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม



ประหยัดไฟ 40%



เติมน้ำเข้าอ่างได้เร็วขึ้น



เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้น้ำ

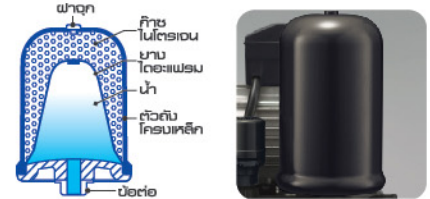


รองรับการใช้งานพร้อมกันหลายจุด



แท็งก์ไนโตรเจน แรงดีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี แท็งก์ทรงทึบภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์ตามปริมาณการใช้ น้ำ มีระบบป้องกันปั๊มน้ำในกรณีกระแสไฟเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการทำงานทันทีและแสดงสถานะผิดปกติด้วยหลอด LED ที่ชุดควบคุม

ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับปริมาณการใช้ น้ำ ช่วยให้อุปกรณ์ตอบสนองการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ สร้างแรงดันน้ำคงที่ตลอดเวลา

มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์โครงสร้างเรซิน ปลอดภัยสูง ป้องกันน้ำ และแอมเลส เลี้ยงเขียบ พร้อมเทคโนโลยีการพันขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสียพลังงาน



Pressure Sensor

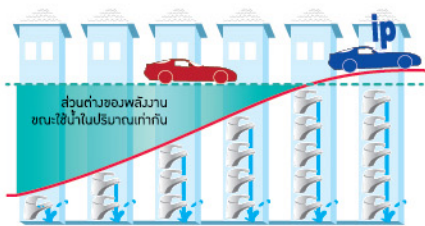


Flow Sensor



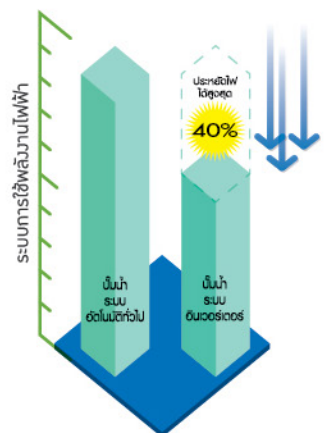
วงจรกรองคลื่นสัญญาณรบกวน แยกออกจากแผงวงจรหลัก

แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้ น้ำ ระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์



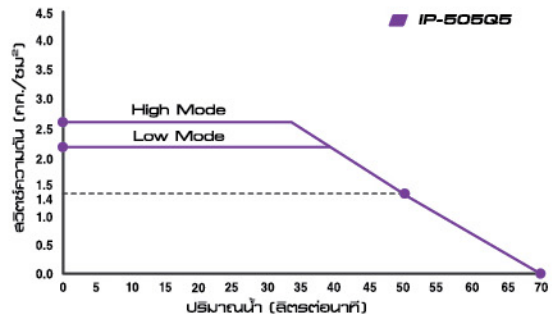
--- ปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป --- ความเร็วรอบคงที่
— ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์ — ความเร็วรอบแปรผันตามการใช้งาน

ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

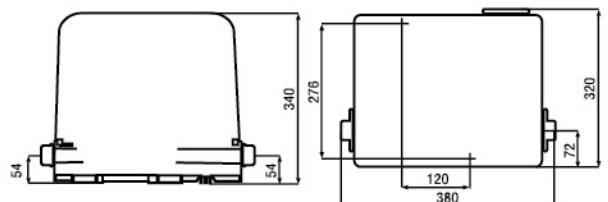


ภาพจำลองการใช้พลังงานปกติของปั๊มน้ำอัตโนมัติ

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำอัตโนมัติ ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการใช้ น้ำ เช่น เมื่อเปิดใช้น้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนด้วยความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดใช้น้ำหลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์สามารถลดการใช้พลังงานที่กินความจำเป็นและช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

* แบบจำลองเปรียบเทียบการใช้พลังงานระหว่างปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติและแบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท กันยา อีเล็คทริก (มหาชน) จำกัด

รายละเอียดของบิมน้ำ มิทซูบิชิ อิเล็กทริก

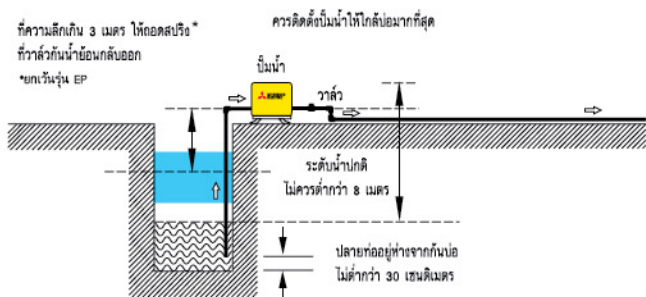
ประเภท	รุ่น	ขนาดบิมน้ำ (วัตต์)	ระยะจุด (เมตร)	ระยะส่ง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)			จุดที่ใช้ (จำนวนเครื่อง)	ชีวิตความดัน (กค./ชม.๕)			ท่อจุด ม.ม.(นิ้ว)	ท่อจ่าย ม.ม.(นิ้ว)	น้ำหนัก (กก.)	ขนาด		ลักษณะบ้าน	
					สูงสุด	ระยะ 12 ม.	ระยะ 14 ม.		เปิด	ปิด	แรงดันสูงสุด**				ความกว้าง x ลึก	สูง		
					สูง	สูง	สูง		สูง	สูง	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-105Q5	100	8	12	38	27	22.29	1-3	1.4	1.9	1.9	20(3/4)	20(3/4)	13	365x365	530		
	WP-155Q5	150	8	12	44	33	28.66	1-4	1.4	1.9	1.9	25(1)	25(1)	13	365x365	530		
	แบบอัตโนมัติ	WP-205Q5	200	8	20	48	41	36.26	1-5	2.2	2.8	2.8	25(1)	25(1)	19	425x425	580	2-3 ชั้น
		WP-255Q5	250	8	20	50	44	38.40	1-6	2.2	2.8	2.8	25(1)	25(1)	19	425x425	580	
		WP-305Q5	300	8	20	60	49	45.89	1-7	2.2	2.8	2.8	25(1)	25(1)	20	425x425	580	
		WP-355Q5	350	8	22	63	53	49.49	1-8	2.4	2.8	2.8	35(1-1/4)	35(1-1/4)	21	425x425	650	บ้านขนาดไทย
		WP-405Q5	400	8	22	66	58	51.18	1-9	2.4	2.8	2.8	35(1-1/4)	35(1-1/4)	21	425x425	650	
		WP-505Q5	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		EP-155Q5	150	8	13	44	33	27.04	1-4	1.4	1.9	3.0	25(1)	25(1)	10	380x320	340	2-3 ชั้น
	EP-205Q5	200	8	20	50	41	36.17	1-5	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	380x320	340		
	EP-255Q5	250	8	20	58	47	44.34	1-6	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	13	380x320	340		
	แบบอัตโนมัติ	EP-305Q5	300	8	20	60	51	45.94	1-7	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	13	380x320	340	บ้านขนาดไทย
		EP-355Q5	350	8	22	64	53	47.75	1-8	2.3	2.8	4.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	13	380x320	340	
		EP-405Q5	400	8	22	66	57	52.33	1-9	2.3	2.8	4.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	13	380x320	340	
		EP-505Q5	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	
แบบอัจฉริยะ	IP-505Q5 (LOW)	500	8	23	70	58	51	1-10	2.7	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	บ้านขนาดไทย	
	IP-505Q5 (HIGH)	500	2	26	70	58	51	1-10	3.0	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340		
แบบธรรมดา	CP-255Q5	250	8	27	50	44	38	-	-	-	-	25(1)	25(1)	11	335x300	335	อาคารสูง	
	CP-405Q5	400	8	30	66	57	50	-	-	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	335x300	335		

หมายเหตุ - บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า - เพื่อประโยชน์ต่อผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและารติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัท
 * จำนวนก้อนน้ำหรือจุดที่เปิดใช้ในเวลาเดียวกัน การแปลงหน่วยของอัตรากวามดัน 1 กก./ซม.^๒. (Kg/cm^๒) = 0.98 bar หรือ 14.2 PSI หรือ 14.2 Lb/in^๒
 ** ความดันบิมน้ำรุ่น EP ขนาดที่ Flow Switch ทำงาน
 *** เหน้รุ่น EP และ IP ความกว้างฐานวัดความยาวตั้งแต่ปลายข้อต่อด้านซ้ายถึงด้านขวา

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานบิมน้ำ มิทซูบิชิ

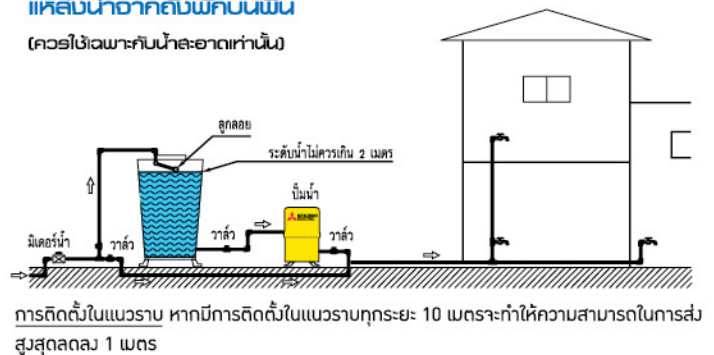
แหล่งน้ำจากบ่อ หรือถังพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน

(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



แหล่งน้ำจากถังพักบนพื้น

(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง



เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ มิทซูบิชิ อิเล็กทริก ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่าย มิทซูบิชิ อิเล็กทริก ทั่วประเทศ

บริษัท มิทซูบิชิ 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 : 2008
 แห่งแรกในประเทศไทย