

บีมน้ำมีตซูบิชิ อิเล็กทริก **Q5 Series**
นำสิ่ว...ทุกความแรง
ประหยัดไฟเบอร์ 5 ทนทานเป็นหนึ่ง



ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพของกรณีไฟฟ้า
ประเภท : เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

ประสิทธิภาพ (กวัตต์/ลิ)	21.46
ใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์/ชั่วโมง)	209.55
ค่าไฟฟ้า (บาท/ลิ)	829.80

คุณสมบัติ : ใช้พลังงาน
ชื่อ : MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น EP-155Q5
อัตราไหล (ลิตร/ชั่วโมง) : 14 ลิตร
อัตราไหล (ลิตร/ชั่วโมง) : 27.04 ลิตร/ชั่วโมง
* ค่าไฟฟ้าที่คำนวณขึ้นมาจากข้อมูลการไหลของน้ำและแรงดันไฟฟ้า

กฟผ. กระทรวงพลังงาน



ใหม่!
ขนาด 500 วัตต์



บีมน้ำมีตซูบิชิ อิเล็กทริก ทน แกร่ง แรงเป็นหนึ่ง

ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพที่เต็มเปี่ยม

NEW



ปลอดภัย มั่นใจได้

ปกปักรักษาสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ แผลบ และหนู ด้วยกล่องเก็บสายไฟ เสริมความมั่นใจด้วยการใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ พร้อมด้วยกล่องเหล็กพิเศษสำหรับครอบอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้าภายนอกอีก 1 ชั้น

มอเตอร์แรงทอน รับประกัน 5 ปี ใบพัดออกแบบใหม่! ให้หลายน้ำแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์โครงลวดอลูมิเนียมเป็นเครื่อง ระบายความร้อนได้ดี ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า ทนทาน ใบพัดออกแบบใหม่ ลิบลิบโดยเฉพาะของมิซูบิชิ ฮีลิคทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้น้ำแรงต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้นหรือกรณีที่ไม่มีน้ำเข้าในตู้เครื่อง ด้วย Thermostat

จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำภายในตู้บึงสูงขึ้นผิดปกติ เมื่ออุณหภูมิลดลงเครื่องจะกลับมาทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ



บึงน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้น้ำ



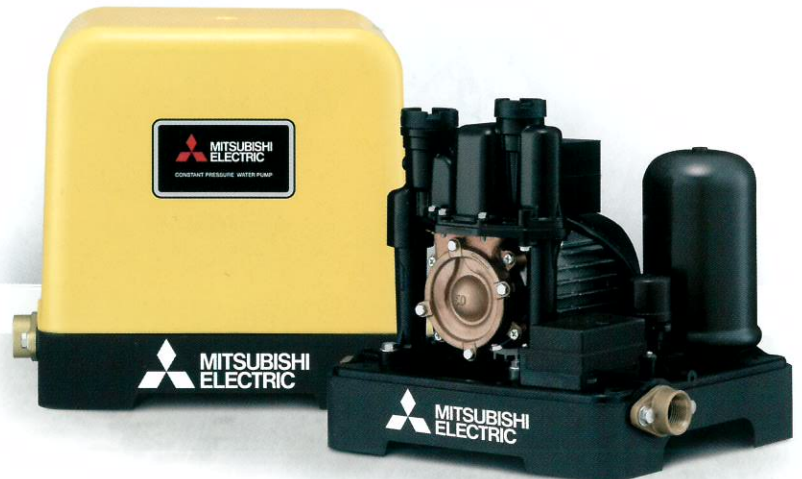
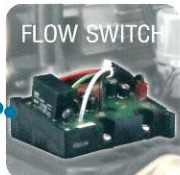
รองรับการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ

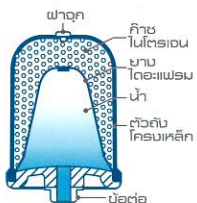
แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำ (Flow Switch)

ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เพื่อให้เครื่องบึงน้ำสร้างแรงดันคงที่ตลอดเวลา ช่วยให้เครื่องทำน้ำอุ่นหรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



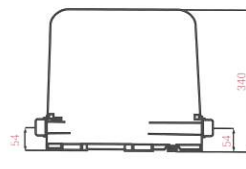
แท็งก์ไนโตรเจน แรงดีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี เบื้องครั้นทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ

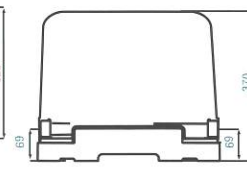
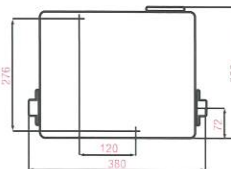


โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

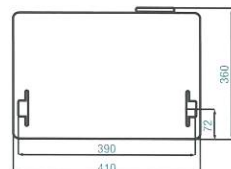
Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



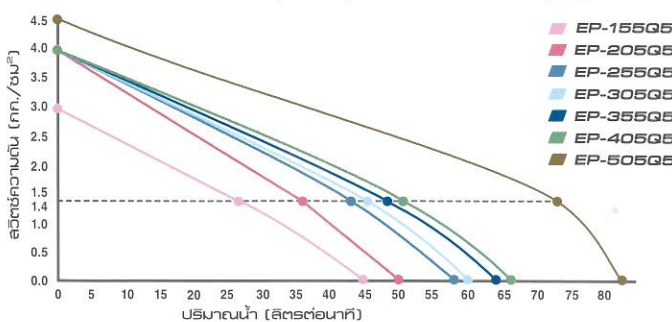
EP-155-405G5



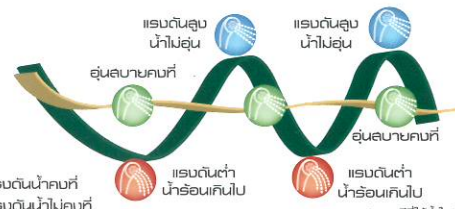
EP-505G5



กราฟแสดงสมรรถนะบึงน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติแรงดันคงที่ (EP)



แบบจำลองการเปรียบเทียบกับแรงดันของบึงน้ำเมื่อใช้กับเครื่องทำน้ำอุ่น*



แรงดันน้ำคงที่

แรงดันน้ำไม่คงที่

แรงดันน้ำคงที่

แรงดันน้ำไม่คงที่

* กรณีที่ใช้น้ำในปริมาณเท่ากัน

MODEL
WP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ



ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้งาน
พร้อมกันหลายจุด



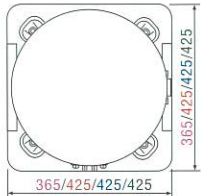
ช่วยเพิ่ม
แรงดันน้ำ

แรงดันน้ำสม่ำเสมอ

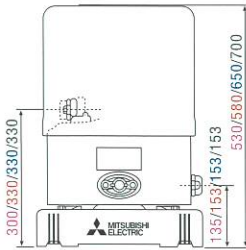
อุปกรณ์เต็มอากาศลิบลิทธิเฉพาะ: เต็มอากาศ
ได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดบ่อยครั้ง
พร้อมลิฟท์ควบคุมแรงดันตัดต่อการทำงานโดย
อัตโนมัติ ช่วยให้การดำเนินงานมีเสถียรยิ่งขึ้น

ทนทาน ปลอดภัย

เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam
Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรอยซึม ตัวถัง
แรงดันเคลือบสีพิเศษทั้งภายนอกและภายใน
ทนต่อแสงแดด ปลอดภัยไร้พิษ บล็อกกันสนิม

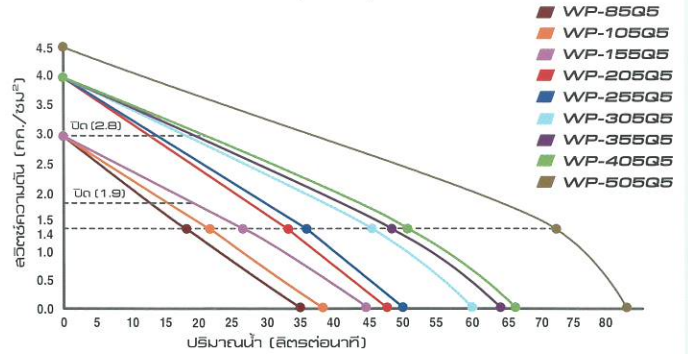


Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



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

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



MODEL
CP

ปั๊มน้ำแบบธรรมดา

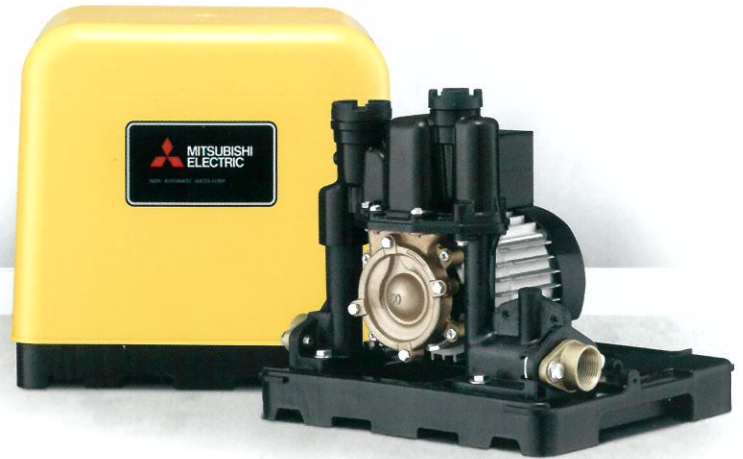
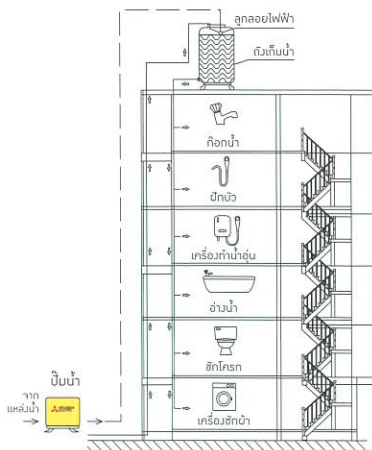
สำหรับดูดน้ำจากบ่อหรือถังพัก เพื่อส่งไปยังถังจ่ายน้ำบนอาคาร
หรือนำไปใช้งานทั่วไป



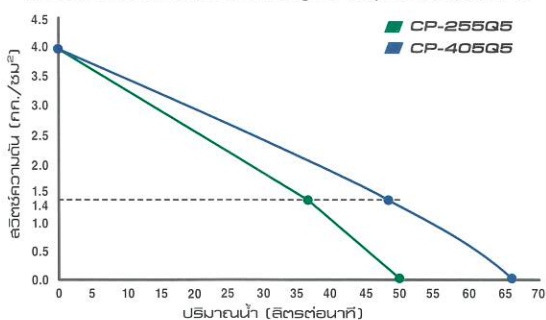
ส่งน้ำไปยัง
ถังน้ำสำรอง



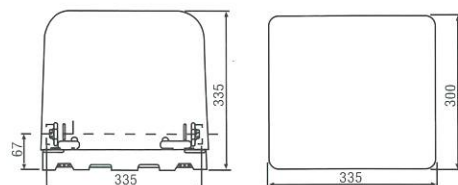
ใช้กับอาคารสูง



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นธรรมดา (CP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)





ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดคอกน้ำ มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดันคอกที่ ส่งน้ำได้มากถึง 51 ลิตรต่อนาที รองรับการใช้ น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาด กลางถึงใหญ่ ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม



ประหยัดไฟ 40%



เติมน้ำเข้าอ่าง ได้เร็วขึ้น



เหมาะสำหรับ เครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติ เมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้ น้ำ พร้อมกันหลายจุด

เทคโนโลยีไดรเจน แรตโต้ไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี เบื้องกรงทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่นเป็นอันตรายและ ไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์ ตามปริมาณการใช้ น้ำ มีระบบป้องกันปั๊มน้ำ ในกรณีกระแสไฟเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการ ทำงานทันทีและแสดงสถานะผิดปกติด้วยหลอด LED ที่ชุดควบคุม

ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับ ปริมาณการใช้ น้ำ ช่วยให้การตอบสนอง การใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ สร้างแรงดัน น้ำคอกที่ตลอดเวลา

มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

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



Pressure Sensor

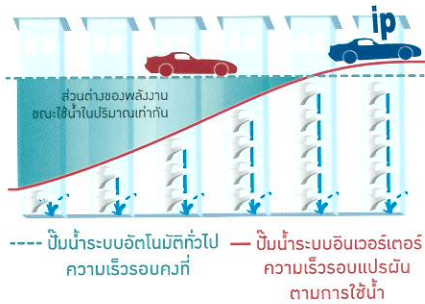


Flow Sensor

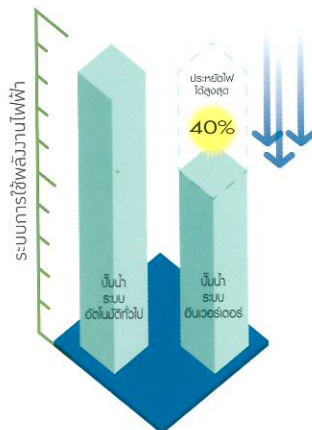


วงจรกรองสัญญาณรบกวน แยกออกจากแผงวงจรหลัก

แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้ น้ำ ระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์

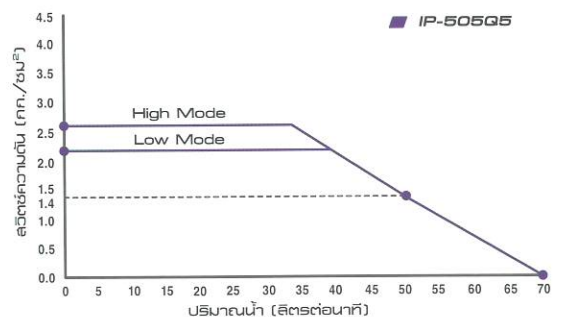


ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

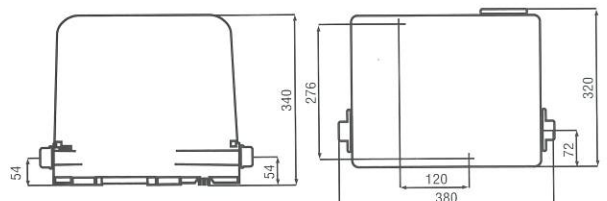


ภาพจำลองการใช้พลังงานปกติ ของปั๊มน้ำมีตัวซีอี

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมีตัวซีอี ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการใช้ น้ำ เช่น เมื่อเปิดใช้น้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนด้วยความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดใช้น้ำ หลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์ สามารถลดการใช้พลังงานที่สิ้นเปลืองและเป็นแหล่งช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

* แบบจำลองเปรียบเทียบการใช้พลังงานระหว่างปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติและแบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท ก็นยง อิเล็กทริก (มหาชน) จำกัด

ที่สุดของความแรง... ประหยัดไฟ..ทนทาน



ปั้มน้ำมิซูบิชิ อิเล็กทริก Q5 Series ใหม่!



ที่สุด...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกไหน ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสาย หัวทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยีการออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น ตอบรับทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

ที่สุด...ประหยัดพลังงาน

สู่มาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่ ช่วยให้ชุดหัวบีบส่งน้ำได้มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน

ที่สุด...ความทนทาน

มอเตอร์โครงสร้างอลูมิเนียม รับประกัน 5 ปี พร้อมเทอร์มอลโปรเทคเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ ยังมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)*



จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

*มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปรเทคเตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฟาครอบ, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่ลุกลามไฟ, ติดตั้งสายดินและกล่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ



ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

รายละเอียดบอมบิ๊งน้ำ มิทซูบิชิ อิเล็กทริก

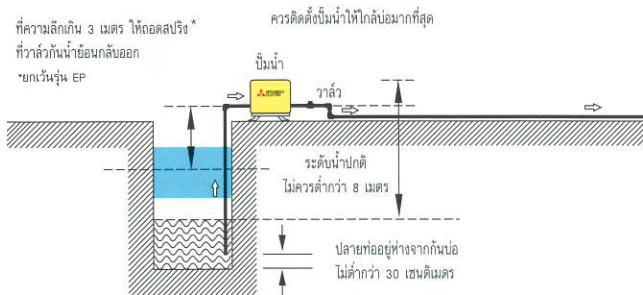
ประเภท	รุ่น	ขนาดบอมบิ๊งน้ำ (วัตต์)	ระยะดูด (เมตร)	ระยะส่ง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)			จุดที่ใช้ น้ำ (จำนวนก๊อก*)	สวิตช์ความดัน (กค./ซม.²)			ท่อดูด มม.(นิ้ว)	ท่อจ่าย มม.(นิ้ว)	น้ำหนัก (กค.)	ขนาด (ฐาน)*** (รวม) (กว้าง x ลึก x สูง)		ลักษณะบ้าน	
					สูงสุด	ระยะ: 12 ม.	ระยะ: 14 ม.		เปิด	ปิด	แรงดัน สูงสุด**							
แบบท่ออากาศ	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	
	WP-205Q5	•	200	8	20	48	41	36.26	1-5	2.2	2.8	2.8	25(1)	25(1)	19	425x425	580	
	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	
	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	
แบบท่ออากาศ	EP-155Q5	•	150	8	13	44	33	27.04	1-4	1.4	1.9	3.0	25(1)	25(1)	10	380x320	340	บ้านขนาด ใหญ่
	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	
	EP-305Q5	•	300	8	20	60	51	45.94	1-7	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	13	380x320	340	
	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	
แบบ 5/8 นิ้ว	IP-505Q5	(LOW)	-	8	23	70	58	51	1-10	2.7	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	อาคาร สูง
		(HIGH)	-	2	26	70	58	51	1-10	3.0	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	
แบบ 1/2 นิ้ว	CP-255Q5	-	250	8	27	50	44	38	-	-	-	-	25(1)	25(1)	11	335x300	335	อาคาร สูง
		CP-405Q5	-	400	8	30	66	57	50	-	-	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	335x300	

หมายเหตุ - บริษัทของสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า - เพื่อประโยชน์ต่อผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์ก่อนต่อสายหรือสอยตามข้อมูลเพิ่มเติมที่บริษัท
 * จำนวนก๊อกน้ำหรือจุดที่เปิดใช้ในเวลาเดียวกัน การแปลงหน่วยของสวิตช์ความดัน 1กค./ซม.². (Kg/cm²) = 0.98 bar หรือ 14.2 PSI หรือ 14.2 Lb/in²
 ** ความดันบอมบิ๊งน้ำ EP ขณะที่ Flow Switch ทำงาน
 *** เฉพาะรุ่น EP และ IP ความกว้างฐานวัดความยาวตั้งแต่ปลายข้อต่อด้านซ้ายถึงด้านขวา

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานบอมบิ๊งน้ำ มิทซูบิชิ

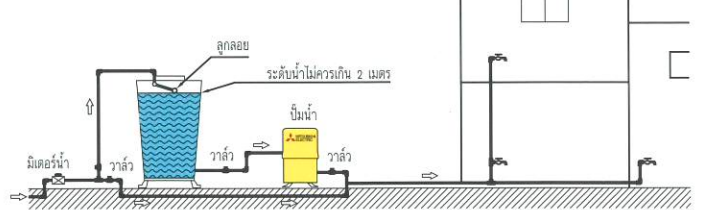
แหล่งน้ำจากบ่อ หรือถังพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน

(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



แหล่งน้ำจากถังพักบนพื้น

(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



การติดตั้งในแนวราบ หากมีการติดตั้งในแนวราบทุกระยะ 10 เมตรทำให้ความสามารถในการส่งสูงสุดลดลง 1 เมตร



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง



เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิทซูบิชิ อิเล็กทริก ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิทซูบิชิ อิเล็กทริกทั่วประเทศ

บริษัท มิทซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด
 MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.
 28 ถนนกรุงเทพระีธา 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
 ให้บริการรับซ่อมบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า ISO 9001 : 2008
 แห่งแรกในประเทศไทย