MITSUBISHI ELECTRIC

SPLIT-TYPE AIR CONDITIONERS

Changes for the Better

Mitsubishi Electric Quality

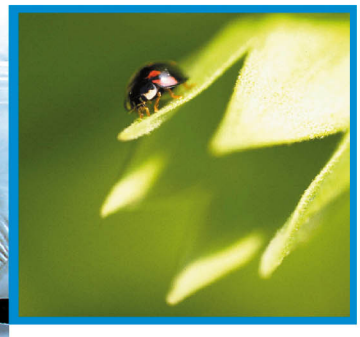
เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้าเพดาน
กระจายลม 4 ทิศทาง

Ceiling Cassette Type

PL Series SL Series

เซ็นเซอร์อัจฉริยะ มูฟอาย 360°

move-eye



R22

Mr.SLIM

MITSUBISHI ELECTRIC
Mr.SLIM

เซ็นเซอร์อัจฉริยะ มูฟอาย 360°

move-eye

ตรวจวัดรอบทิศ
เย็นเร็ว แม่นยำ
ไม่สิ้นเปลืองพลังงาน

ประสิทธิภาพที่เหนือกว่า

เปิดมุมมองใหม่ สู่พัฒนาการแห่งเทคโนโลยีที่ก้าวไปอีกขั้นด้วยประสิทธิภาพการทำความเย็นใหม่ ที่เหนือกว่าจาก **move - eye 360°** เซ็นเซอร์อัจฉริยะ ตรวจวัดอุณหภูมิพื้นโดยรอบกว้างถึง 360 องศา เทคโนโลยีเอกสิทธิ์เฉพาะของมิตซูบิชิ อีเล็คทริค ให้คุณรู้สึกเย็นสบายอย่างรวดเร็ว แม่นยำ ตรงตามความต้องการ ด้วยอุณหภูมิที่พอดี ไม่สูญเสียพลังงานเกินจำเป็น ครบครันด้วยฟังก์ชั่นมากมาย พร้อมการออกแบบที่ตอบสนองการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ สัมผัสมาตรฐานที่เหนือกว่าในทุกๆ ด้าน คัดสรรเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และทั้งหมดนี้ คุณจะได้รับจากเครื่องปรับอากาศ

มิตซูบิชิ อีเล็คทริค มิสเตอร์สลิม แบบ Ceiling Cassette รุ่น move - eye 360°
นวัตกรรมแห่งความเย็นชั้นสูง ที่ควรค่าสำหรับคุณ

move - eye 360˚ เทคโนโลยีต้นแบบของการควบคุมอุณหภูมิ ให้ความเย็นสบายที่เหนือกว่าจากมิตซูบิชิ อีเล็คทริค มิสเตอร์สลิม ด้วยการทำงานของเซ็นเซอร์อัจฉริยะ ที่ใช้รังสีอินฟาเรดในการตรวจวัดอุณหภูมิบริเวณพื้นและผนังห้อง โดยรอบเป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศา

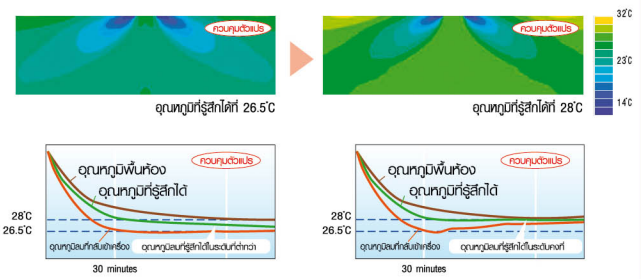
เย็นเร็ว แม่นยำ
ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศชนิดนี้จะติดตั้งอยู่บริเวณฝ้าเพดานซึ่งเป็นจุดที่สูงที่สุดของห้อง ซึ่งหากเป็นระบบเดิมๆ ในการควบคุมอุณหภูมิภายในห้อง จะใช้เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิลมกลับที่ตัวเครื่องทำให้อุณหภูมิบริเวณพื้นห้องเย็นมากเกินไป แต่เมื่อเราใช้เทคโนโลยี **move - eye 360˚** ร่วมด้วยนั้น การประมวลผลอุณหภูมิบริเวณพื้นห้องร่วมกับเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิลมที่กลับสู่ตัวเครื่องด้านบน จะมีการคำนวณการทำความเย็นที่เหมาะสม ให้อุณหภูมิที่สัมผัสถูกตัวคน ใกล้เคียงกับอุณหภูมิที่ต้องการมากที่สุด ช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงาน เครื่องปรับอากาศไม่ต้องทำความเย็นเกินความจำเป็น ให้คุณเย็นสบายและใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่า

move-eye ตรวจสอบและควบคุมการทำความเย็นที่เกินความต้องการโดยอัตโนมัติ

ตั้งอุณหภูมิที่ 26 - 27 องศาเซลเซียส โดยไม่มี move-eye

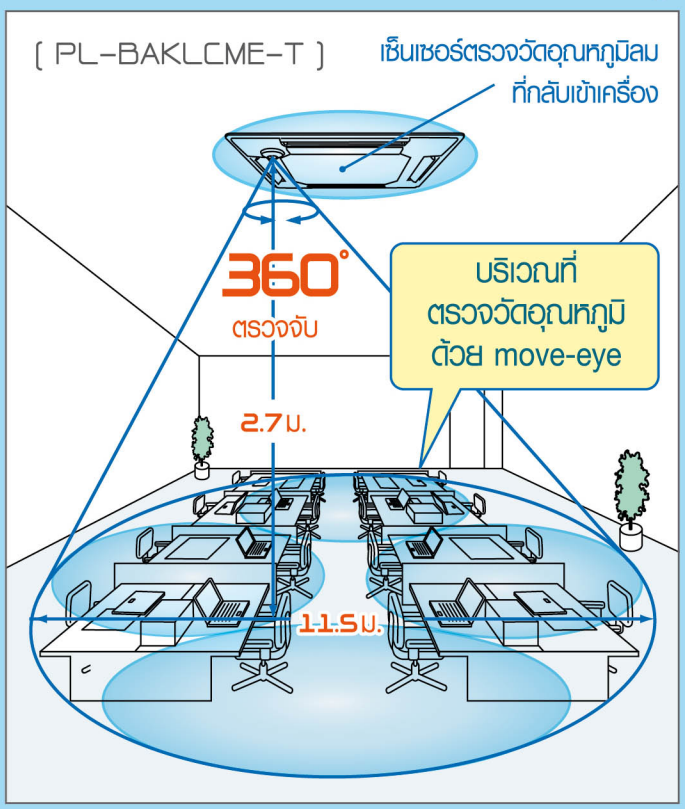
ตั้งอุณหภูมิที่ 28 องศาเซลเซียส โดยมี move-eye และใช้โหมดความเร็วพัดลมอัตโนมัติ



เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานโดยไม่มี **move-eye** อุณหภูมิบริเวณพื้นห้องจะต่ำลงมาก ทำให้อุณหภูมิภายในห้องเย็นเกินความต้องการ เนื่องจากเครื่องปรับอากาศไม่สามารถตรวจจับอุณหภูมิบริเวณพื้นห้อง อุณหภูมิที่รู้สึกได้จึงเย็นมาก ทำให้ผู้ที่อยู่ภายในห้องรู้สึกเย็นเกินไป แล้วยังสูญเสียพลังงานไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น

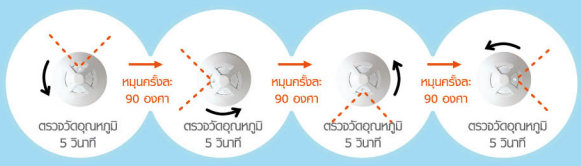
เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานร่วมกับ **move-eye** เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำความเย็นอย่างเร็วที่สุด และจะควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้อยู่ที่ 28 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิภายในห้องเย็นเกินไป และทำให้ประหยัดพลังงานอีกด้วย

Save Energy Money



การทำงานของ move-eye 360˚

move-eye จะหมุนช้าๆ รอบๆ ตัวเอง โดยจะหยุดเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ 5 วินาที ในแต่ละด้านทั้ง 4 ด้าน



สบายที่เหนือกว่า ตอบสนองการใช้งานอย่างเต็มที่

PL Series

Genius function for future

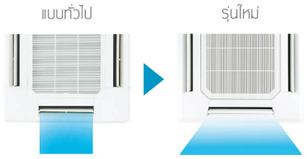
ครบครันด้วยฟังก์ชั่น ที่ตอบสนองการใช้งานที่ควบคุม
และสั่งความเย็นได้ง่ายเพียงปลายนิ้วสัมผัส

New

- รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย + มูฟอาย (PL-BAKT + PLP-6BALCM + PAC-SA1ME-E) — PL-2.5/3/4/5/6BAKLCME-T
- รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย (PL-BAKT + PLP-6BALCM) — PL-2.5/3/4/5/6BAKLCM-T
- รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (PL-BAKT + PLP-6BAMD) — PL-2.5/3/4/5/6BAKMD-T
- รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย + หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติ (PL-BAKT + PLP-6BAJ + PAR-21MAA) — PL-2.5/3/4/5/6BAKJ-T

Complete Design

กระจายลมกว้างกว่า



แผงหน้ากากดีไซน์ใหม่ กระจายลมได้กว้างกว่ารุ่นเดิม มั่นใจว่าทุกจุดภายในห้องจะได้รับความเย็นอย่างทั่วถึง

ปรับการติดตั้งง่าย

PL Series ทุกขนาดตั้งแต่ขนาด **2.5 HP** ถึง **6 HP** ทุกรุ่นมีขนาดหน้ากากเท่ากัน คือ 950 x 950 มิลลิเมตร ทำให้การขยายหรือลดขนาดบีทียูในอนาคตเป็นไปได้อย่างง่ายดาย โดยใช้ช่องทางเดิม

ซ่อมบำรุงสะดวก

มีช่องซ่อมบำรุงขนาดพอดีมือที่มุมหน้ากากทั้ง 4 ด้าน ทำให้การล้างทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งหรือปรับความสูงของตัวเครื่องสามารถทำได้โดยไม่ต้องถอดหน้ากาก

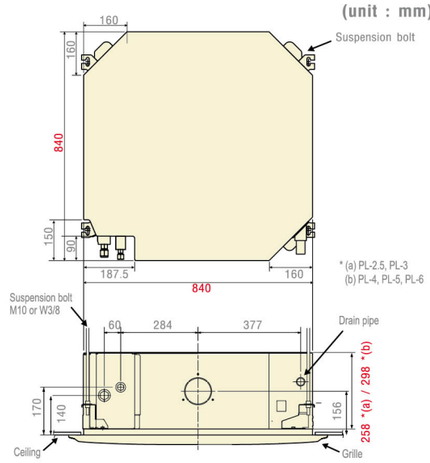
บานเกร็ดปิดอัตโนมัติ

เมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ บานเกร็ดทั้งสี่ด้านจะปิดโดยอัตโนมัติ ดูเรียบร้อยสวยงาม

(ไม่ครอบคลุมในด้านที่มีการกำหนดองศาบานเกร็ดแบบคงที่)

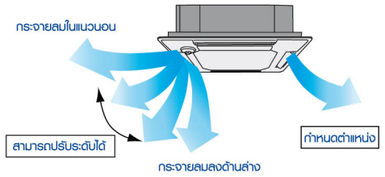
Dimension

(unit : mm)



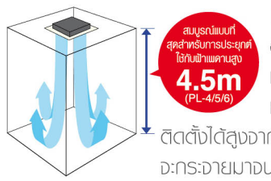
Easy Control

บานเกร็ดปรับอิสระได้ทั้ง 4 ทิศทาง



บานเกร็ดมีมอเตอร์แยกอิสระทั้ง 4 ด้าน สามารถกำหนดองศาการกระจายลมเย็นแบบคงที่ได้ มีความยืดหยุ่นและสะดวกในการใช้งานแต่ละสถานที่มากยิ่งขึ้น เพราะแต่ละสถานที่ ต้องการรูปแบบการทำความเย็นแตกต่างกัน

กระจายลมเย็นได้สูงถึง 4.5 เมตร



PL Series ทุกรุ่น รองรับการออกแบบห้องที่มีฝ้าเพดานสูงมากๆ เช่น ห้องโถง,ร้านอาหาร,ศูนย์การค้า หรือ โชว์รูม เป็นต้น โดยสามารถติดตั้งได้สูงจากพื้นถึง 4.5 เมตร มั่นใจว่าลมเย็นจะกระจายมาจนถึงที่ผู้ใช้รู้สึกถึงความเย็นสบาย

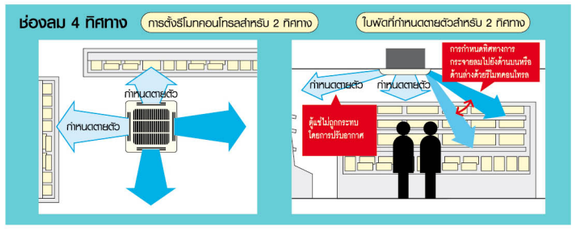
ข้อมูลจำเพาะตามความสูงของฝ้าเพดานและจำนวนของช่องกระจายลม

	PL-2.5/3			PL-4/5/6		
	ฝ้าเพดานต่ำ*	มาตรฐาน	ฝ้าเพดานสูง	ฝ้าเพดานต่ำ*	มาตรฐาน	ฝ้าเพดานสูง
4-ทิศทาง	2.5	2.7	3.5	2.7	3.2	4.5

ถ้าต้องการปรับโหมดฝ้าเพดานต่ำ ในบริเวณที่มีค่าความชื้นสูง โปรดปรึกษาผู้ขายในการตั้งค่า

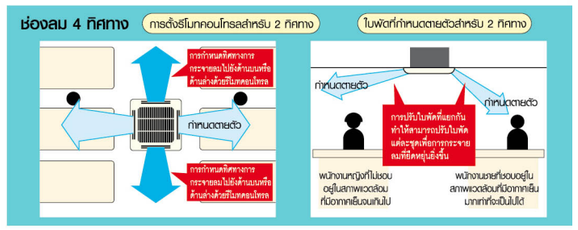
สำหรับร้านค้า เพิ่มความเย็นให้ตู้แช่ ประหยัดยิ่งขึ้น

บานเกร็ดอิสระจะช่วยลดการสูญเสียลมเย็นไปยังบริเวณที่ไม่ต้องการและส่งลมเย็นไปยังบริเวณที่เราต้องการ เช่น ร้านค้า สามารถกำหนดบานเกร็ดให้ลมเย็นกระจายไปยังสินค้าที่แช่โดยตรง เพื่อช่วยเพิ่มความเย็นให้บริเวณตู้แช่ ทำให้ประหยัดพลังงานมากยิ่งขึ้น



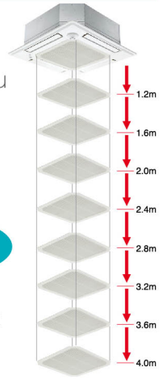
สำหรับสำนักงาน รู้สึกสบายทุกๆ พื้นที่นั่งทำงาน

บานเกร็ดที่สามารถปรับได้อิสระ ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้นๆ ช่วยให้พนักงานแต่ละคนได้รับความเย็นสบายตามต้องการ ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติ (เฉพาะรุ่น PL-BAKJ)

หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติ ได้ต่ำถึง 4 เมตร จากเพดาน เพียงแค่กดรีโมทคอนโทรล ทำให้การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ สะดวก ง่ายดาย



สามารถเลื่อนลงต่ำได้ถึง 4 เมตร

รีโมทคอนโทรลสำหรับหน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติ (มีมาพร้อมกับหน้ากาก)

ระบบปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ

นอกเหนือจากระดับความเร็วลม 4 ระดับแล้ว **PL Series** ยังให้คุณเย็นสบายกว่าด้วยระบบปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติที่ทำงานประสานกับเซ็นเซอร์ประมวลผลอุณหภูมิภายในห้อง หากลมเข้ากับลมออกของตัวเครื่องภายในมีความแตกต่างกันมาก ระบบจะสั่งให้พัดลมทำงานที่ความเร็วสูงสุดเพื่อเร่งการทำความเย็นภายในห้อง จากนั้นหากอุณหภูมิได้ตามความเย็นที่ต้องการ ระบบจะสั่งให้พัดลมลดความเร็วลงมาให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิภายในห้อง เพื่อความสบายของผู้ใช้งาน

ต่ำ ➡ กลาง 2 ➡ กลาง 1 ➡ สูง ➡ อัตโนมัติ

(When using the wireless remote controller, an extra setting is required.)

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ใช้วัตถุดิบให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ด้วยการออกแบบที่ง่ายต่อการรีไซเคิล โดยระบุสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติก เพื่อสะดวกในการคัดแยก ง่ายต่อการแยกชิ้นส่วนตามประเภทของวัตถุดิบ

ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

สร้างสรรค์เทคโนโลยีที่ช่วยให้เครื่องปรับอากาศใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมความเย็นสบายที่เหนือกว่าอันเป็นรากฐานในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของเรา อาทิ เทคโนโลยี move-eye 360°

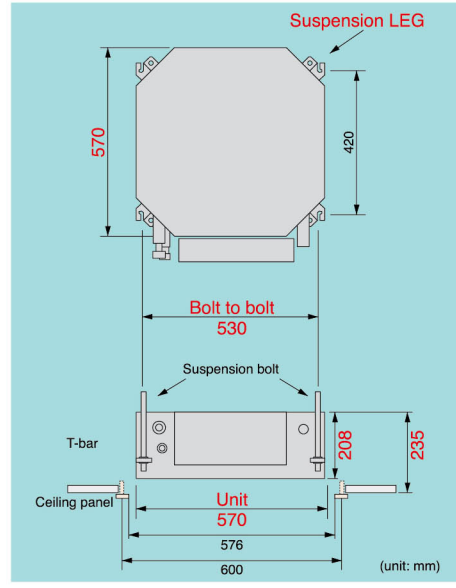
ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิด ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอีเล็กทรอนิคส์ ตามข้อกำหนด **RoHS** ของกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)

(สารต้องห้าม 6 ชนิด ได้แก่ ตะกั่ว, ปรอท, แคดเมียม, เฮกซะวาเลนท์, โพลีโบรมิเนต ไบเฟนนิลส์, โพลีโบรมิเนต ไดเฟนนิล อีเธอร์)

SL Series

- SL-1.6AAKLT
- SL-2AAKLT



การทำงานดุจเสียงกระซิบเพียง 35 dB*

แนวความคิดเรื่องระดับเสียงการทำงานที่เงียบนี้ จะช่วยให้ผู้ใช้เกิดความสะดวกสบาย ไม่ว่าจะติดตั้งที่ ร้านค้า, ร้านกาแฟ, ร้านอาหาร หรือแม้กระทั่งบ้านพักอาศัยก็ตาม

ขนาดที่ลงตัวเหมาะสม และติดตั้งง่าย

SL series ของเรามีขนาดกว้าง x ยาว เพียง 570 x 570 มิลลิเมตร และมีความหนาเพียง 208 มิลลิเมตรเท่านั้น อีกทั้งยังคงมีความสวยงามและเต็มไปด้วยประสิทธิภาพ มีน้ำหนักที่เบาเพียง 16.5 กิโลกรัม ตัวเครื่องภายในฝ้ายังออกแบบให้เป็นรูปทรงแปดเหลี่ยม ทำให้ง่ายต่อการติดตั้งและหมดปัญหาในการซ่อมบำรุง

* ระดับเสียงที่วัดได้ของตัวเครื่องเป็นการทดสอบในห้องทดสอบไร้เสียงสะท้อน ภายใต้เงื่อนไขการทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS
The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the test conditions of japanese industrial standards
ระยะการติดตั้งของตัวเครื่องและสภาวะแวดล้อมทางเสียงมีผลต่อระดับเสียงจริงของตัวเครื่อง
The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อีเล็คทริค มิสเตอร์สลิม แบบฝังในฝ้าเพดาน

				PL-2.5BAKT	PL-3BAKT	PL-4BAKT	PL-5BAKT	PL-6BAKT	SL-1.6AAKLT	SL-2AAKLT
ความสามารถในการทำความเย็น		50Hz	W	6,400	8,800	10,600	13,100	15,000	3,600	4,500
			BTU/h	21,800	30,000	36,000	44,700	51,200	12,300	15,400
กำลังไฟฟ้าที่ใช้			kW	2.10	2.94	3.5 / 3.35	4.35	5.38	1.18	1.50
ชุดภายในอาคาร	รุ่น			PL-2.5BAKT	PL-3BAKT	PL-4BAKT	PL-5BAKT	PL-6BAKT	SL-1.6AAKLT	SL-2AAKLT
	วัสดุในการทำตัวเครื่อง			Galvanized sheets					Unit:Galvanized sheets with gray heat insulation Panel:Munsell 0.70Y 8.59/0.97	
	กำลังขับมอเตอร์		kW	0.05		0.12			0.02	
	ระดับความเร็วพัดลม (ต่ำ-กลาง2-กลาง1-สูง)	50Hz	CMM	12 - 14 - 16 - 18	14 - 16 - 18 - 20	20 - 22 - 25 - 28	22 - 24 - 27 - 30	24 - 26 - 29 - 32	9 - 10 - 11	
			CFM	425 - 495 - 565 - 635	495 - 565 - 635 - 705	705 - 775 - 885 - 990	780 - 850 - 955 - 1,060	850 - 920 - 1,025 - 1,130	320 - 350 - 390	
	แรงดันลม		Pa (mmAq)	0 (direct blow)					0 (direct blow)	
	การควบคุมการทำงาน & ตัวควบคุมอุณหภูมิ			Remote controlled & Built-in					Remote controlled & Built-in	
	ระดับเสียง (ต่ำ-กลาง2-กลาง1-สูง)	50Hz	dB (A)	28 - 29 - 31 - 33	28 - 30 - 32 - 34	33 - 35 - 38 - 41	35 - 37 - 39 - 42	37 - 39 - 41 - 44	35 - 38 - 40	
	ขนาดท่อน้ำทิ้ง (วัดด้านใน)		mm	32					32	
	ขนาดตัวเครื่อง	กว้าง	mm	840					570	
		ลึก	mm	840					570	
		สูง	mm	258		298			208	
	น้ำหนัก		kg	23		25	27		16.5	
หน้ากากชุดภายในอาคาร	วัสดุในการทำตัวเครื่อง		mm	Munsell 6.4Y 8.9/0.4					-	
	ขนาดตัวเครื่อง	กว้าง	mm	950					650	
		ลึก	mm	950					650	
		สูง	mm	35					20	
	น้ำหนัก		kg	6					3	
ชุดภายนอกอาคาร	รุ่น			PU-2.5VJA	PU-3VAKD	PU-4V/YAKD	PU-5YAKD	PU-6YAKD	SU-1.6VAAKT	SU-2VAAKT
	วัสดุในการทำตัวเครื่อง			Munsell 3.0Y 7.8/1.1					Munsell 3Y 7.8/1.1	
	วาล์วลดแรงดัน (R22)			Capillary tube					Capillary tube	
	ขนาดคอมเพรสเซอร์	50Hz	kW	1.7	2.5	2.7	3.5	4.2	1.0	1.25
	อุปกรณ์ป้องกัน			Inner protector (compressor)	Inner protector (compressor)	(V): Inner protector (compressor) (Y): Thermal relay, Inner protector (compressor), Anti-phase protector	HP switch, LP switch, Thermal switch, Thermal relay, Anti-phase protector		Inner protector (compressor)	
	กำลังขับมอเตอร์		kW	0.075	0.065 + 0.065		0.10 + 0.10		0.033	0.085
	ระดับความเร็วพัดลม	50Hz	CMM (CFM)	35 - 48 (1,235 - 1,695)	95 (3,354)		100 (3,530)		31 (1,096)	44 (1,555)
	ระดับเสียง	50Hz	dB (A)	51 - 55	54		55	56	47	52
	ขนาดตัวเครื่อง	กว้าง	mm	870			970		800	870
		ลึก	mm	295 + 24			345 + 24		285	295
		สูง	mm	850	1,258				550	850
	น้ำหนัก		kg	67	84	85	111	112	36	64
	ขนาดท่อน้ำยา	Liquid	∅ mm (inch)	9.52 (3/8)					6.35 (1/4)	9.52 (3/8)
	Outer Diameter	Gas	∅ mm (inch)	15.88 (5/8)		19.05 (3/4)			12.7 (1/2)	15.88 (5/8)
	ไม่ต้องเติมน้ำยาเพิ่มในกรณีความยาวท่อไม่เกิน		m	7			20		7	

มอก. 1155-2536 มอก. 2134-2545

ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001

รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี

RoHS

MITSUBISHI ELECTRIC PREMIUM SAFETY

Notes:
*1. Nominal cooling conditions (subject to JIS B8615-1)
Indoor (ชุดติดตั้งภายใน) : 27degCDB/19degCWB(81degFDB/66degFWB)
Outdoor (ชุดติดตั้งภายนอก) : 35degCDB/95degFDB Pipe length:7.5m.(24-9/16ft.)
Level difference (ระดับความต่าง) : 0m (0ft.)

ยินดีให้คำปรึกษา วางแผน ออกแบบ โดยผู้เชี่ยวชาญเครื่องปรับอากาศ โทร. 0-2731-6841 กด 7

เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อีเล็คทริค
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อีเล็คทริคทั่วประเทศ

บริษัท มิตซูบิชิ อีเล็คทริค กันยงวัฒนา จำกัด
MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.
28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Tel 0-2731-6841, 0-2731-6901 Fax 0-2379-4759-62 (สำนักงานใหญ่)
Fax 0-2379-4757, 0-2379-4763 (ศูนย์บริการ)
http://www.mitsubishi-kyw.co.th

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification Excluding design UKAS QUALITY MANAGEMENT 008

ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC
ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2008 แห่งแรกในประเทศไทย

MRS-PL1010