

SPLIT-TYPE AIR CONDITIONERS

เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้าเพดาน  
กระจายลม 4 ทิศทาง

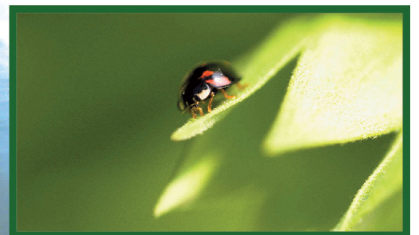


# Ceiling Cassette Type

**PL** Series



เป็นเซอร์โวดิสริเบ: มูฟอาย **360°**  
**move-eye**



**Mr. SLIM**

OZONE  
R410A  
FRIENDLY

เซ็นเซอร์อัจฉริยะ: มูฟอาย **360°**  
**move-eye**

ตรวจวัดรอบทิศ  
 เย็นเร็ว แม่นยำ  
 ไม่สิ้นเปลืองพลังงาน



## ประสิทธิภาพที่เหนือกว่า

เปิดมุมมองใหม่ สู่พัฒนาการแห่งเทคโนโลยีที่ก้าวไปอีกขั้นด้วยประสิทธิภาพการทำความเย็นใหม่ ที่เหนือกว่าจาก **move-eye 360°** เซ็นเซอร์อัจฉริยะ: ตรวจวัดอุณหภูมิพื้นโดยรอบกว้างถึง 360 องศา เทคโนโลยีเอกสิทธิ์เฉพาะของมีตซูบิชิ ฮีลิคทริก ให้คุณรู้สึกเย็นสบายอย่างรวดเร็ว แม่นยำ ตรงตามความต้องการ ด้วยอุณหภูมิที่พอดี ไม่สูญเสียพลังงานเกินจำเป็น ครบครันด้วยฟังก์ชันมากมาย พร้อมการออกแบบที่ตอบสนองการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ สัมผัสมาตรฐานที่เหนือกว่าในทุกๆ ด้าน คัดสรรเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และทั้งหมดนี้ คุณจะได้รับจากเครื่องปรับอากาศ **มีตซูบิชิ ฮีลิคทริก มีสเตอร์สลิม แบบ Ceiling Cassette รุ่น move-eye 360°** นวัตกรรมแห่งความเย็นชั้นสูง ที่ควรค่าสำหรับคุณ (\*อุปกรณ์เสริม)

move - eye 360° เทคโนโลยีต้นแบบของการควบคุมอุณหภูมิ ให้ความเย็นสบายที่เหนือกว่าจากมิตซูบิชิ อิเล็กทริก มีสเตอร์สลิม ด้วยการทำงานของเซ็นเซอร์อัจฉริยะ: ที่ใช้รังสีอินฟราเรดในการตรวจวัดอุณหภูมิบริเวณพื้นและผนังห้อง โดยรอบเป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศา

## เย็นเร็ว แม่นยำ ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศชนิดนี้จะติดตั้งอยู่บริเวณฝ้าเพดานซึ่งเป็นจุดที่สูงที่สุดของห้อง ซึ่งหากเป็นระบบเดิมๆ ในการควบคุมอุณหภูมิภายในห้อง จะใช้เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิลมกลับที่ตัวเครื่อง ทำให้อุณหภูมิบริเวณพื้นห้องเย็นมากเกินไป แต่เมื่อเราใช้เทคโนโลยี **move - eye 360°** ร่วมด้วยนั้น การประมวลผลอุณหภูมิบริเวณพื้นห้องร่วมกับเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิลมกลับตัวเครื่องด้านบน จะมีการคำนวณการทำความเย็นที่เหมาะสม ให้อุณหภูมิที่สัมพัสมถูกตัวคน ใกล้เคียงกับอุณหภูมิที่ต้องการมากที่สุด ช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงาน เครื่องปรับอากาศไม่ต้องทำความเย็นเกินความจำเป็น ให้คุณเย็นสบายและใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่า (\*อุปกรณ์เสริม)

### move-eye ตรวจสอบและควบคุมการทำความเย็นที่เกินความต้องการโดยอัตโนมัติ

ตั้งอุณหภูมิที่ 26 - 27 องศาเซลเซียส โดยไม่มี move-eye

อุณหภูมิที่ร้อนที่สุดได้ 26.5°C

อุณหภูมิพื้นห้อง อุณหภูมิที่ร้อนที่สุดได้

30 minutes

ตั้งอุณหภูมิที่ 28 องศาเซลเซียส โดยมี move-eye และ ใช้โหมดความเร็วพัดลมอัตโนมัติ

อุณหภูมิที่ร้อนที่สุดได้ 28°C

อุณหภูมิพื้นห้อง อุณหภูมิที่ร้อนที่สุดได้

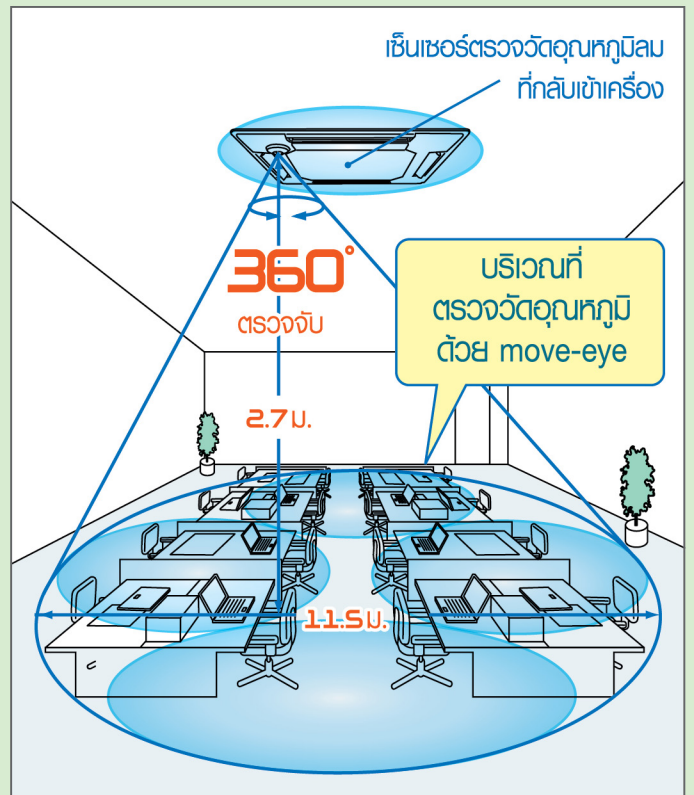
30 minutes

เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานโดยไม่มี **move-eye** อุณหภูมิบริเวณพื้นห้องจะต่ำลงมาก ทำให้อุณหภูมิภายในห้องเกินความต้องการ เนื่องจากเครื่องปรับอากาศไม่สามารถตรวจอุณหภูมิบริเวณพื้นห้อง อุณหภูมิที่รู้สึกได้จึงเย็นมาก ทำให้ผู้ที่อยู่ในห้องรู้สึกสบายเกินไป และยังคงสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น

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

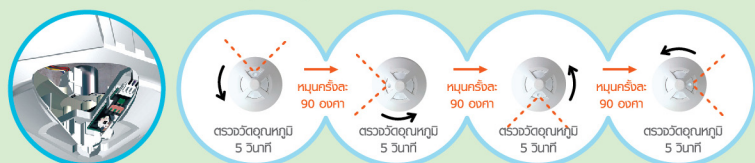


# Save Energy Money



## การทำงานของ move-eye 360°

move-eye จะหมุนซ้ายๆ รอบๆ ตัวเอง โดยจะหยุดเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ 5 วินาที ในแต่ละด้านถึง 4 ด้าน



สบายที่เหนือกว่า ตอบสนองการใช้งานอย่างเต็มที่

PL Series

Genius function for future  
ครบครันด้วยฟังก์ชัน ที่ตอบสนองการใช้งานที่ควบคุม  
และสั่งความเย็นได้ง่ายเพียงปลายนิ้วสัมผัส



- รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย (PL-PBAK + PLP-6BALCM) PL-P13/18/24/30/36/42BAKLCM-T
- รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (PL-PBAK + PLP-6BAMD) PL-P13/18/24/30/36/42BAKMMD-T
- รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย + หน้ากากเลื่อนอัตโนมัติ (PL-PBAK + PLP-6BAJ + PAR-21MAA) PL-P13/18/24/30/36/42BAKJ-T



## Complete Design

### กระจายลมกว้างกว่า



แผงหน้ากักตัวรุ่นใหม่ กระจายลมได้กว้างกว่ารุ่นเดิม มั่นใจว่าทุกจุดภายในห้องจะได้รับความเย็นอย่างทั่วถึง

### ปรับการติดตั้งง่าย



PL Series ทุกขนาดตั้งแต่ขนาด 2 HP ถึง 5 HP ทุกรุ่นมีขนาดหน้ากักเท่ากัน คือ 950 x 950 มิลลิเมตร ทำให้การขยายหรือลดขนาดมีที่อยู๋ในอาคารเป็นไปได้อย่างง่ายดาย โดยใช้ช่องทางเดิม

### ซ่อมบำรุงสะดวก



มีช่องซ่อมบำรุงขนาดพอดีมือที่มุมหน้ากักทั้ง 4 ด้าน ทำให้การล้างทำความสะอาดน้ำทิ้งหรือปรับความสูงของตัวเครื่องสามารถทำได้โดยไม่ต้องถอดหน้ากัก

### บานเกร็ดปิดอัตโนมัติ

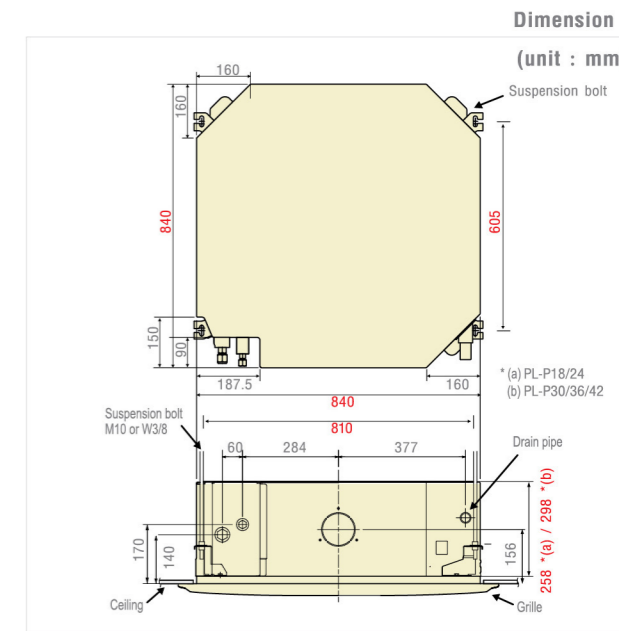
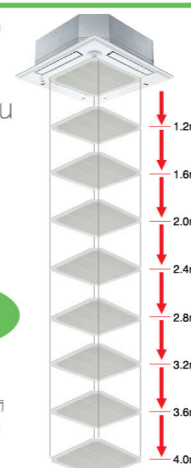


เมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ บานเกร็ดทั้งสี่ด้าน จะปิดโดยอัตโนมัติ เตรียมพร้อมสวดยาม (ไม่ครอบคลุมในด้านที่มีการทำห้องความกดอากาศแบบคงที่)

### หน้ากักเลื่อนอัตโนมัติ

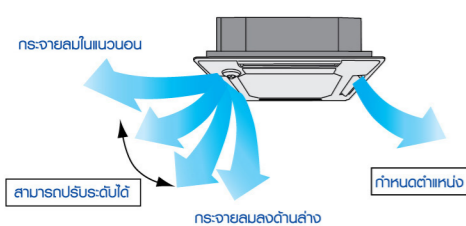
(เฉพาะรุ่น PL-BAKJ)

หน้ากักเลื่อนอัตโนมัติ ได้ต่ำถึง 4 เมตร จากเพดาน เพียงแค่กดรีโมทคอนโทรล ทำให้การทำความสะดวก แพนกรองอากาศ สะดวก ง่ายดาย



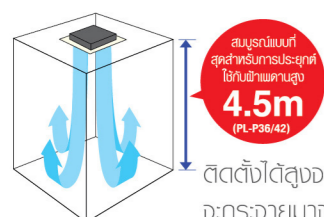
## Easy Control

### บานเกร็ดปรับอิสระได้ทั้ง 4 ทิศทาง



บานเกร็ดมีมอเตอร์แยกอิสระทั้ง 4 ด้าน สามารถกำหนดองศาการกระจายลมเป็นแบบคงที่ได้ มีความยืดหยุ่นและสะดวกในการใช้งานแต่ละสถานที่มากยิ่งขึ้น เพราะแต่ละสถานที่ ต้องการรูปแบบการทำความเย็นแตกต่างกัน

### กระจายลมเย็นได้สูงถึง 4.5 เมตร



PL Series ทุกรุ่น รองรับการออกแบบห้องที่มีฝ้าเพดานสูงมาก ๆ เช่น ห้องโถง, ร้านอาหาร, ศูนย์การค้า หรือ โฮมเธียเตอร์ เป็นต้น โดยสามารถติดตั้งได้สูงจากพื้นถึง 4.5 เมตร มั่นใจว่าลมเย็นจะกระจายมาจนถึงที่ผู้รู้สึกถึงความเย็นสบาย

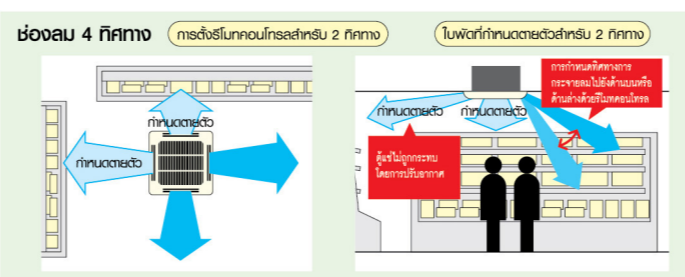
ข้อมูลจำเพาะตามความสูงของฝ้าเพดานและจำนวนของช่องกระจายลม

4-ทิศทาง	PL-P13/18/24/30			PL-P36/42		
	ฝ้าเพดานต่ำ*	มาตรฐาน	ฝ้าเพดานสูง	ฝ้าเพดานต่ำ*	มาตรฐาน	ฝ้าเพดานสูง
	2.5	2.7	3.5	2.7	3.2	4.5

\*ถ้าต้องการปรับใหม่ฝ้าเพดานต่ำ ในบริเวณที่มีความชื้นสูง โปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในการตั้งค่า

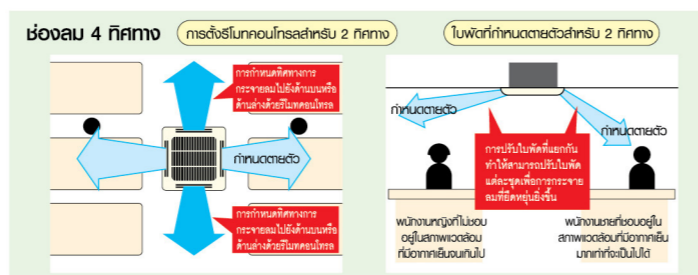
### สำหรับร้านค้า เพิ่มความเย็นให้ตู้แช่ ประหยัดยิ่งขึ้น

บานเกร็ดอิสระจะช่วยลดการสูญเสียลมเย็นไปยังบริเวณที่ไม่ต้องการและส่งลมเย็นไปยังบริเวณที่เราต้องการ เช่น ร้านค้า สามารถกำหนดบานเกร็ดให้ลมเย็นกระจายไปยังสินค้าที่แช่โดยตรง เพื่อช่วยเพิ่มความเย็นให้บริเวณตู้แช่ ทำให้ประหยัดพลังงานมากยิ่งขึ้น



### สำหรับสำนักงาน รู้สึกสบายทุก ๆ พื้นที่นั่งทำงาน

บานเกร็ดที่สามารถปรับอิสระ: ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้น ๆ ช่วยให้พนักงานแต่ละคนได้รับความเย็นสบายตามต้องการ ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



### ระบบปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ

นอกเหนือจากระดับความเร็วลม 4 ระดับแล้ว PL Series ยังให้คุณเย็นสบายกว่าด้วยระบบปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติที่ทำงานประสานกับเซ็นเซอร์ประมวลผลอุณหภูมิภายในห้อง หากลมเข้าใกล้ลมออกของตัวเครื่องภายในมีความแตกต่างกันมาก ระบบจะสั่งให้พัดลมทำงานที่ความเร็วสูงสุดเพื่อเร่งการทำความเย็นภายในห้อง จากนั้นหากอุณหภูมิได้ตามความเย็นที่ต้องการ ระบบจะสั่งให้พัดลมลดความเร็วลงมาให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิภายในห้อง เพื่อความสบายของผูู้ใช้งาน



### เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



### ใช้วัสดุที่ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ด้วยการออกแบบที่ง่ายต่อการรีไซเคิล โดยระบุสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติก เพื่อสะดวกในการคัดแยกง่ายต่อการแยกชิ้นส่วนตามประเภทของวัสดุ

### ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

สร้างสรรรค์เทคโนโลยีที่ช่วยให้เครื่องปรับอากาศใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมความเย็นสบายที่เหนือกว่าอันเป็นรากฐานในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของเรา อาทิ เทคโนโลยี move-eye 360°

### ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิด ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มสหภาพยุโรป ( EU ) ( สารต้องห้าม 6 ชนิด ได้แก่ ตะกั่ว, ปรอท, แคดเมียม, เฮกซะวาเลนท์, โพลีโบรมิเนต ไบเฟนิลล์, โพลีโบรมิเนต ไดเฟนิล อีเธอร์ )

# รายละเอียดเครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อีเล็กทริก มิสเตอร์สลิม แบบฝังในฝ้าเพดาน

รุ่น Model			PL-P13BAK	PL-P18BAK	PL-P24BAK	PL-P30BAK2	PL-P36BAK	PL-P36BAK	PL-P42BAK	PL-P48BAK		
ความสามารถในการทำความเย็น Cooling capacity	50Hz	KW	4.1	5.1	6.6	8.3	10.4		12.4	13.2		
		BTU/h	14,000	17,400	22,500	28,300	35,500		42,300	45,000		
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input		KW	1.17	1.65	2.11	2.79	3.51	5.19	3.35	5.47	5.19	
อัตราส่วนประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ EER		W/W	3.50	3.09	3.13	2.97	2.96	3.10	2.27	2.54		
รุ่น Model name			PL-P13BAK	PL-P18BAK	PL-P24BAK	PL-P30BAK2	PL-P36BAK	PL-P36BAK	PL-P42BAK	PL-P48BAK		
ชุดภายในเครื่อง Indoor Unit	กระแสไฟฟ้า Power Supply	50Hz	1ph 220V									
	วัสดุในการทำตัวเครื่อง External Finish		Galvanized sheets									
	กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Fan motor output		0.05		0.12							
	ระดับความเร็วพัดลม Airflow (ต่ำ-กลาง-สูง) (low-Mi2-Mi1-high)	50Hz	CMM	14-16-18-20		19-22-25-28		20-24-27-30		24-26-29-32		
			CFM	495-565-635-705		670-780-885-990		705-850-955-1,060		850-920-1,025-1,130		
	แรงดันสถิต External static pressure		0 (direct blow)									
	การควบคุมการทำงานและตัวควบคุมอุณหภูมิ Operation control & thermostat		Remote control & Built-in									
	ระดับเสียง Sound level (ต่ำ-กลาง-สูง) (low-Mi2-Mi1-high)	50Hz	dB (A)		28-30-33-35		32-36-39-42		33-37-40-43		38-40-42-45	
	ขนาดท่อน้ำทิ้ง (วัดด้านใน) Unit drain pipe O.D.		mm									
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions	กว้าง W	mm									
ลึก D		mm										
สูง H		258						298				
น้ำหนัก Weight		kg		23		25		27				
ชุดภายนอกเครื่อง Outdoor Unit	วัสดุในการทำตัวเครื่อง External Finish		Munsell 6.4Y 8.9/0.4									
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions	กว้าง W	mm		950		950		950			
		ลึก D	mm		35		35		35			
		สูง H	mm		6		6		6			
น้ำหนัก Weight		kg		35		36		56		72		
ชุดภายนอกเครื่อง Outdoor Unit	รุ่น Model name			PU-P13VAKD	PU-P18VAKD	PU-P24VAKD	PU-P30VAKD2	PU-P36VAKD	PU-P36VAKD	PU-P42YAKD	PU-P48YAKD	
	กระแสไฟฟ้า Power Supply	50Hz	1ph 220V				3ph 380V					
	วัสดุในการทำตัวเครื่อง External Finish		Munsell 3.0Y 7.8/1.1									
	วาล์วลดแรงดัน (R410A) Refrigerant (R410A) control		Capillary Tube									
	ขนาดคอมเพรสเซอร์ Compressor output	50Hz	kW		1.0	1.3	1.8	2.2	2.7	4.6		
	อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices		Direct cut						Direct cut, Anti-phase protector, Thermal relay		Direct cut, Hp switch, Lp switch, Anti-phase protector, Thermal relay	
	กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Fan motor output	50Hz	KW		0.031		0.075		0.065+0.065		0.10+0.10	
	ระดับความเร็วพัดลม Airflow	50Hz	CMM(CFM)		28(975)	31(1,095)	53(1,871)	50(1,765)	95(3,350)	100(3,530)	90(3,180)	
	ระดับเสียง Sound level	50Hz	dB (A)		50	51	54	55	54	56		
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions	กว้าง W	mm		718	800	840	870	970			
ลึก D		mm		255	285	330	295	345				
สูง H		mm		525	550	880	1 58	1258				
น้ำหนัก Weight		kg		35	36	56	72	85	108	114		
ระดับความต่างสูงสุด MAX.height difference		m		10		15		30				
ระดับความยาวท่อสูงสุด MAX.piping length		m		20		30		40		50		
ขนาดท่อน้ำยา O.D. Pipe size O.D.	Liquid	mm (in)		6.35 (1/4)				9.52 (3/8)				
	Gas	mm (in)		12.7 (1/2)				15.88 (5/8)				
ไม่ต้องเติมน้ำยาเพิ่มในกรณีความยาวท่อไม่เกิน No need to add refrigerant if the pipe less than maximum pipe length		m				7.5						
Guaranteed Operating Range	Upper limit (DB)					46						
	Upper limit (DB)					21						

- Rating conditions Cooling-Indoor:27° CD.B./19° CW.B. , Outdoor: 35° CD.B.
- Refrigerant piping length (one-way): 7.5m(25ft.)
- Total input based on the indicated voltage (indoor/outdoor): 1ph 220V 50Hz, 3ph 380V 50Hz
- The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the test conditions of Japanese industrial Standards.
- The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment.
- \*ระดับความเร็วพัดลม Air flow สำหรับรุ่น SL (ต่ำ-สูง) (Low-Medium-high)
- \*\*ระดับเสียง Sound level สำหรับรุ่น SL (ต่ำ-กลาง-สูง) (Low-Medium-high)



RoHS



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

มีทีมงานที่เชี่ยวชาญและระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคาร และที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7

สัมผัสเทคโนโลยีความเย็นสมรรถนะแบบของระบบปรับอากาศอัจฉริยะ: พร้อมดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ [www.mitsubishi-kyw.co.th](http://www.mitsubishi-kyw.co.th)

บริษัท มิตซูบิชิ อีเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด 28 ถนนกรุงเทพกรีธา 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)



ข้อมูลเพิ่มเติม



ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC  
 ได้รับความรับรองมาตรฐานสากล  
 ระบบคุณภาพ ISO 9001