



Changes for the Better

PACKAGE AIR CONDITIONERS

เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อีเล็คทริก มีสเตอร์สลิม

# PL SERIES

4 WAY CEILING CASSETTE

รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม

4 ทิศทาง



ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก



อุปกรณ์เสริม



Mr.SLIM



## เต็มเต็มงานดีไซน์...

## ด้วยความเย็นสบายที่คิดมาเพื่อคุณ

พร้อมความโดดเด่นเรียบหรู และฟังก์ชันครบครัน เพื่อความสูงในทุกมุมบ้าน

NEW



Anti-Allergy Enzyme Filter

อุปกรณ์เสริม

NEW

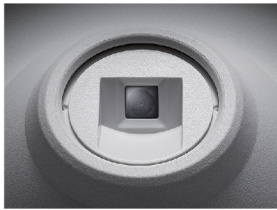


3D Move-eye Human Sensor

อุปกรณ์เสริม

# Save Energy, Save Money

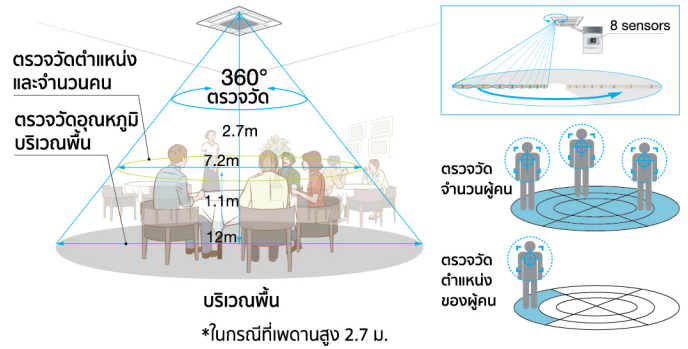
## 3D Move-eye Human Sensor (อุปกรณ์เสริม)



"3D Move-eye Human Sensor" อุปกรณ์เสริมที่ติดตั้ง (Built in) อยู่ที่มุมของหน้าฉาก เพื่อช่วยปรับการกระจายอุณหภูมิที่ไม่สม่ำเสมอ และลดการสิ้นเปลืองพลังงาน

### ● Highly accurate motion detection / ตรวจวัดการเคลื่อนไหวที่มีความแม่นยำสูง

ด้วยเซ็นเซอร์ทั้ง 8 จุด จะคอยตรวจวัดอุณหภูมิเป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศาภายในเวลา 3 นาที นอกเหนือจากการตรวจวัดอุณหภูมิของร่างกายแล้ว ระบบยังคำนวณการทำความเย็นที่เหมาะสม และยังตรวจวัดจำนวนคนที่อยู่ในห้อง และตำแหน่งของพวกเขาได้อีกด้วย



### ● 3D Move-eye Human Sensor เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมการใช้พลังงาน และเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

3D Move-eye Human Sensor นวัตกรรมทางเทคโนโลยีของมิตซูบิชิ อิเล็กทริกที่ใช้เซ็นเซอร์ในการตรวจวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดตลอดทั้งห้อง และเมื่อเชื่อมต่อกับแผงควบคุมเครื่องปรับอากาศ การทำงานของ "3D Move-eye Human Sensor" จะช่วยเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

### ● การควบคุมอุณหภูมิสัมพันธ์ผ่านการริเริ่มของเทคโนโลยีการควบคุมที่ช่วยป้องกันความเย็นที่มากเกินไป

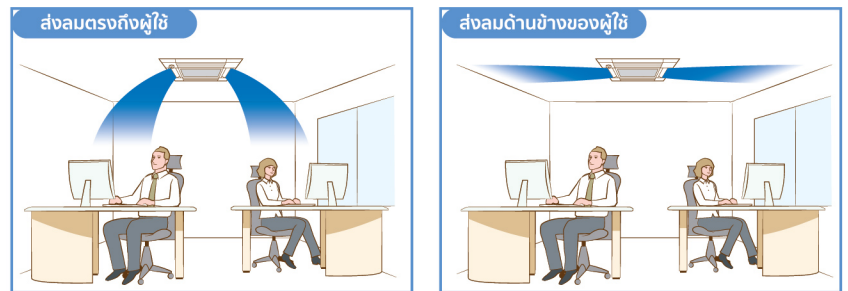
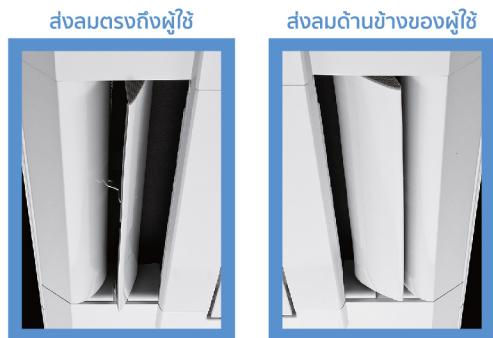
โดยการวัดอุณหภูมิลมกลับและอุณหภูมิบริเวณพื้นห้องมีการคำนวณอุณหภูมิจากตัวคน (อุณหภูมิสัมพันธ์) การคำนวณนี้จะช่วยทำให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่เสมอ ป้องกันการสัมพันธ์ความเย็นที่มากเกินไป

## Detect people's position / ตรวจวัดตำแหน่งของผู้คน

### ● Direct/Indirect settings\* การตั้งค่าแบบส่งลมตรงถึงผู้ใช้ / ส่งลมด้านข้างของผู้ใช้

บางคนไม่ชอบเมื่อรู้สึกถึงลมที่สัมพันธ์ตัว บางคนต้องการความอบอุ่นจากหัวรถเก้าอี้ เมื่อความชอบและความไม่ชอบของคนมีหลากหลาย ด้วยการทำงานของ "3D Move-eye Human Sensor" คุณสามารถเลือกที่จะควบคุมการกระจายของลมในแต่ละบานเกิร์ตได้

การประหยัดพลังงานไปพร้อมกับการรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยการสลับระหว่างการระบายอากาศและการทำความเย็นโดยอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่กำหนดไว้ เครื่องปรับอากาศจะปรับเปลี่ยนเป็นการใช้งานจากพัดลมแบบสวิง เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ ฟังก์ชันอันชาญฉลาดนี้ช่วยรักษาความเย็นที่รู้สึกสบาย สะดวกสบาย



\*สำหรับรุ่นที่มี 3D Move-eye Human Sensor.

การตั้งค่าใบพัด		
	ส่งลมตรงถึงผู้ใช้	ส่งลมด้านข้างของผู้ใช้
Cooling	ตามแนวนอน → สวิง	คงไว้ตามแนวนอน

## ● Vane Control Applications / ตัวอย่างการใช้งานของการควบคุมบานเกล็ด

### สำหรับห้างสรรพสินค้า

การกระจายลมเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมถึงพื้นห้อง แม้ในบริเวณที่กว้างขวางและมีความสูงเช่น Factory Outlet หรือห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูง

### สำหรับร้านค้า

เพิ่มความเย็นให้ตู้แช่ ประหยัดยิ่งขึ้น

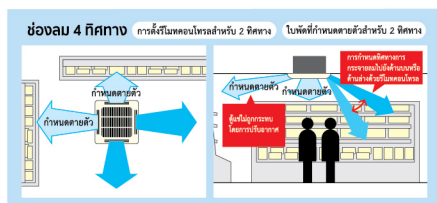
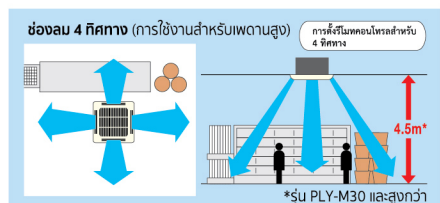
### สำหรับสำนักงาน

รู้สึกสบายทุกๆ พื้นที่ นั่งทำงาน

ด้วยการออกแบบการกระจายลมที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของรุ่นฟิงในฟ้ากระจายลม 4 ทิศทาง ที่ช่วยลดการสูญเสียแรงดัน และสามารถกระจายความเย็นเป็นบริเวณกว้าง จากพื้นที่ที่มีความสูงจากพื้นถึงเพดานมาก ๆ เช่น ห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูงกว่า 4 เมตร

บานเกิร์ตปรับมุมได้แบบอิสระ เพื่อควบคุมการไหลของอากาศไปเฉพาะพื้นที่ๆ ต้องการ การปรับอากาศหรือไม่ต้องการการปรับอากาศได้ เช่น หลีกเลี่ยงการเป่าลมโดยตรงไปบริเวณตู้แช่เย็นสินค้าแบบเปิดสูง เพราะจะกระทบกับสินค้าที่ต้องการเก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า

บานเกิร์ตที่สามารถปรับได้อิสระ ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้นๆ ช่วยให้พนักงานแต่ละคนได้รับความเย็นสบายตามต้องการ ส่งผลให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



## No occupancy Auto-OFF mode / โหมดปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีคนอยู่

เมื่อห้องไม่มีคนอยู่ และเปิดเครื่องปรับอากาศไว้ เครื่องปรับอากาศจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ ทำให้ประหยัดพลังงานได้มากขึ้น สามารถตั้งเวลาให้หยุดการทำงานได้ครั้งละ 10 นาที จาก 60 ถึง 180 นาที

No occupancy Auto-Off mode



100%



Auto-Off

\*PAR-41MAA หรือ PAR-SL101A-E จำเป็นสำหรับการตั้งค่าแต่ละค่า (% ที่แสดงเป็นอัตราส่วนของจำนวนคนในห้อง)

## Room Air Quality



### ANTI-ALLERGY ENZYME FILTER

แผ่นฟอกอากาศยับยั้งไวรัสและสารก่อภูมิแพ้ (อุปกรณ์เสริม)

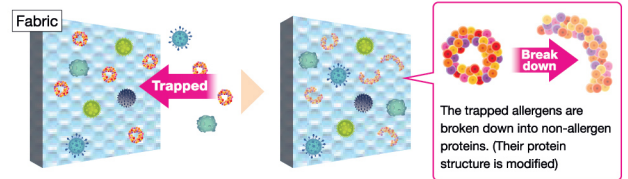
Anti-bacterial Removes viruses Anti-allergen Removes odors

แผ่นฟอกอากาศเคลื่อนสารเอ็นไซม์สังเคราะห์ ที่สามารถยับยั้งสารก่อภูมิแพ้\* เช่น ภูมิแพ้ของโรสฮิป เกสรดอกไม้ และเชื้อไวรัส\*\* ในอากาศอย่างได้ผล

### Fresh-air Intake / การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์

คุณภาพของอากาศภายในอาคาร ได้รับการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นด้วยการนำอากาศที่บริสุทธิ์จากภายนอกเข้ามาโดยตรง และมีช่องเปิดที่หลายหน้าที่เป็นอุปกรณ์พิเศษ (PAC-SJ41-TM-E) ที่ทำให้สามารถนำเอาอากาศบริสุทธิ์เข้ามาในปริมาณมากได้

การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์



(\*ทดสอบการยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ โดยคณะเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สิ่งทอ มหาวิทยาลัยชินชู ประเทศญี่ปุ่น \*\*ผ่านการทดสอบความสามารถในการต้านไวรัสสายพันธุ์ SARS-CoV-2 โดย ศูนย์เทคโนโลยีและคุณภาพของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ประเทศญี่ปุ่น (หมายเลขทดสอบ 21KB-080261-2)

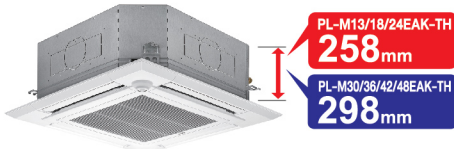
### แผ่นกรองอากาศป้องกันแบคทีเรีย

แผ่นกรองอากาศของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก เป็นชนิดป้องกันแบคทีเรีย เพื่อการปรับอากาศที่บริสุทธิ์และสดชื่นตลอดเวลา

## Complete Design & Easy Installation

### Beautiful square design / หน้ากากดีไซน์ใหม่

การออกแบบที่สวยงามกลมกลืนเข้ากับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ ทำให้เหมาะกับสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น ในสำนักงานและร้านค้าปลีก



PL-M-EAK-TH

### "Pure White" Colour Matches Interior Décor สีขาวใหม่ "Pure White" กลมกลืนกับตกแต่งภายใน

สีขาวใหม่ "Pure White" ของแผงหน้ากากและรีโมทคอนโทรลแบบมีสายที่กลมกลืนกับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ

### Handy Corner Pocket Design, Simplifies Maintenance. การออกแบบช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมเครื่อง ทำให้การบำรุงรักษาสามารถทำได้สะดวก

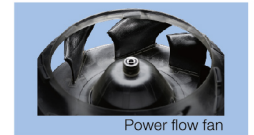


ด้วยการใช้ช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมทั้ง 4 มุมของช่องอากาศ ทำให้งานซ่อมบำรุงรักษา เช่น การทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง และการปรับความสูงสามารถทำได้สะดวก โดยไม่ต้องถอดหน้ากากออกทั้งชิ้น

### Quiet Operation

การทำงานที่เงียบสนิท

ด้วยการปรับปรุงทิศทางการกระจายลมที่ดีขึ้น และใบพัดดีไซน์ใหม่ ช่วยให้การดำเนินงานเงียบสนิท

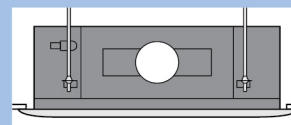


Power flow fan

### Compatible with Round and Rectangular Ducts รองรับทั้งท่อกลมและท่อสี่เหลี่ยม

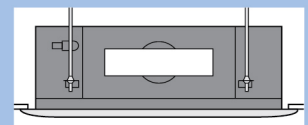
เพื่อให้การต่อกับท่อต่อไปได้โดยง่าย ช่องเจาะจึงถูกออกแบบมาให้มีขนาดพอดีกับทั้งท่อกลมและท่อสี่เหลี่ยม ซึ่งทำให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการติดตั้ง

การต่อกับท่อกลม



เจาะท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม.

การต่อกับท่อสี่เหลี่ยม

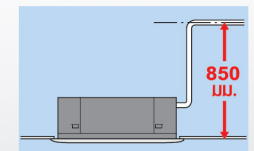


เจาะท่อขนาด 350 x 100 มม.

### Drain Water Lifting Mechanism

กลไกการยกน้ำทิ้งให้สูงขึ้น ที่ได้รับการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

การนำป๊อปน้ำทิ้งที่มีสมรรถนะสูงมาใช้กับกลไกการยกน้ำทิ้งให้สูงขึ้น โดยท่อป๊อปน้ำทิ้งได้ถูกยกสูงขึ้น 850 มม. จากระดับฝ้าเพดาน



850 มม.

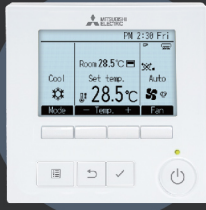


# Automatic Grill Lower Function (PLP-6EAJ) / หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติ (PLP-6EAJ)

หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติทำให้การบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศสะอาดสะดวกอย่างง่ายดาย โดยเฉพาะสามารถใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสายและไร้สายเพื่อเลื่อนหน้ากากให้ต่ำลงสำหรับการบำรุงรักษาได้



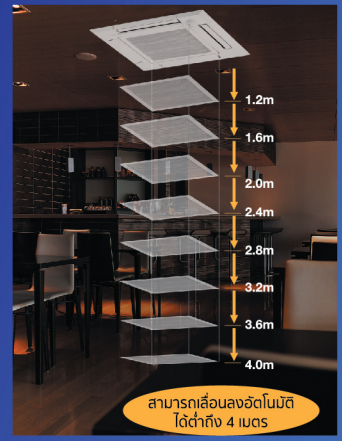
Grille Elevation Remote Controller (comes with the automatic elevation panel)



Wired Remote Controller PAR-41MAA



Wireless Remote Controller PAR-SL101A-E



สามารถเลื่อนลงอัตโนมัติได้ต่ำถึง 4 เมตร

## ข้อมูลจำเพาะ Specifications

### เครื่องปรับอากาศรุ่นฝังในเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง

รุ่น Models	PL-M13EAK-TH	PL-M18EAK-TH	PL-M24EAK-TH	PL-M30EAK-TH	PL-M36EAK-TH	PL-M36EAK-TH	PL-M42EAK-TH	PL-M48EAK-TH
ความสามารถในการทำความเย็น	4.00	5.50	6.80	8.80	10.60		12.55	14.10
Cooling capacity	13,648	18,766	23,202	30,026	36,167		42,821	48,109
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input	1.08	1.55	1.97	2.54	3.30		4.15	5.22
ค่าประสิทธิภาพ EER	3.70	3.55	3.45	3.46	3.21		3.02	2.70
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER	13.41	12.86	12.52	12.56	11.63		10.95	9.79

รุ่น Model name	PL-M13EAK-TH	PL-M18EAK-TH	PL-M24EAK-TH	PL-M30EAK-TH	PL-M36EAK-TH	PL-M36EAK-TH	PL-M42EAK-TH	PL-M48EAK-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply	1ph 220V 50Hz								
วัสดุเคลือบภายนอก External finish	Munsell 1.0Y 9.2/0.2								
Airflow (low-med2-med1-high)	CMM	14-16-17-18	16-17-19-21	16-18-20-23	19-23-26-29	21-25-28-31	21-25-28-32	24-26-29-32	
	CFM	494-565-600-636	565-600-671-742	565-636-706-812	671-812-918-1024	742-883-989-1095	742-883-989-1130	848-918-1024-1130	
แรงดันสถิต External static pressure	Pa	0 (direct blow)							
การควบคุมการทำงานและตัวควบคุมอุณหภูมิ Operation control & thermostat	Remote control and Built-in								
ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)	dB (A)	27-29-31-32	28-30-32-35	28-31-34-37	31-34-37-41	32-37-41-43	32-37-41-44	36-39-42-44	
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดด้านนอก) Unit drain pipe (outer diameter)	mm	32							
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm	840 (950)				840 (950)			
	D mm	840 (950)				840 (950)			
	H mm	258 (40)				298 (40)			
น้ำหนัก (หน้ากาก) Weight (panel)	kg	19(5)	21(5)	24(5)	24(5)	26(5)	26(5)	26(5)	

รุ่น Model name	PU-M13VAK-TH	PU-M18VAK-TH	PU-M24VAK-TH	PU-M30VAK-TH	PU-M36VAK-TH	PU-M36VAK-TH	PU-M42YAK-TH	PU-M48YAK-TH
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply	1ph 220V 50Hz				3ph 380V 50Hz			
วัสดุเคลือบภายนอก External finish	Munsell 3.0Y 7.8/1.1							
สารทำความเย็น (R32) วาล์วควบคุมแรงดัน Refrigerant (R32) control	Capillary Tube							
อัตราการไหลของอากาศ Airflow	CMM	31.7	32	59	50		92	
	CFM	1119	1130	2084	1765		3249	
ระดับเสียง Noise level	dB (A)	50	53	56	55	54		56
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions	W mm	718		840		1050		
	D mm	255		330		330		
	H mm	525		880		981		
น้ำหนัก Weight	kg	31.5	34	51	63	81	82	84
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference	m	10	20			30		
ความยาวท่อน้ำยาสูงสุด Max. piping length	m	20	35			50		
ขนาดท่อน้ำยา (วัดด้านนอก) Pipe size (Outer diameter)	mm	Liquid: 6.35 Gas: 12.7		Liquid: 6.35 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88		
ไม่ต้องเดินน้ำยาเพิ่มถ้าความยาวท่อน้ำยาเกิน Chargeless piping length	m	7.5				10.0		
Heat Exchanger	Copper							

\* ระดับเสียงที่วัดได้ของตัวเครื่องเป็นการทดสอบในห้องไร้เสียงสะท้อน ภายใต้เงื่อนไขการทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the test conditions of Japanese industrial Standards. ระดับการติดตั้งของตัวเครื่องและสภาวะแวดล้อมทางเสียงมีผลต่อระดับเสียงจริงของตัวเครื่อง The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment. รายละเอียดข้อมูลจำเพาะข้างต้น อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Rating conditions Cooling - Indoor: 27°C(80 °F)DB, 19 °C(66 °F)WB, Outdoor: 35 °C(95 °F)DB Refrigerant piping length (one-way): 7.5m(25ft) Total input based on the indicated voltage (indoor/outdoor): 1ph 230V 50Hz, 3ph 400V 50Hz

**HOTLINE SERVICE 1325**  
สายด่วนให้บริการทุกวัน  
จ.-ศ. เวลา 7.30 - 24.00 น.  
ด.-อ. เวลาให้บริการเฉพาะ โทร 8.00 - 22.00 น.



RoHS



มาเป็นเพื่อนกับเรา!  
LINE Official Account  
@Mitsubishi.MKY

มีทีมงานที่เชี่ยวชาญแนะนำพร้อมเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคาร และที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7

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

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กัญยวัฒนา จำกัด 28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงห้วยหมาก 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