



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

*Changes for the Better*

PACKAGE AIR CONDITIONERS



*ยกระดับสนิยม..เพื่อบ้าน*

*ยกระดับความสูง..เพื่อคุณ*



Mr. SLIM



**Non-Inverter**

เครื่องปรับอากาศมีตยูบิซี อีเล็กทริก มิสเตอร์สลิม

# PL SERIES

4 WAY CEILING CASSETTE

รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง



ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก



อุปกรณ์เสริม

## Save Energy, Save Money

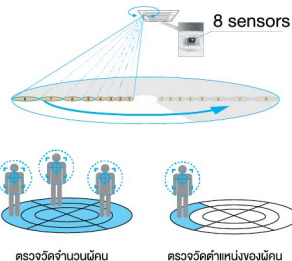
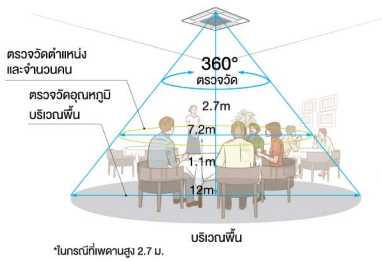
3D Move-eye Human Sensor (อุปกรณ์เสริม)

Highly accurate / ตรวจจับการเคลื่อนไหวที่มีความแม่นยำสูง

ด้วยเซ็นเซอร์ถึง 8 จุด จะคอยตรวจวัดอุณหภูมิเป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศา ภายในเวลา 3 นาที นอกเหนือจากการตรวจวัดอุณหภูมิของร่างกายแล้ว ระบบยังคำนวณการทำความเย็นที่เหมาะสม และยังตรวจวัดจำนวนคนที่อยู่ในห้องและตำแหน่งของพวกเขาได้อีกด้วย



3D Move-eye Human Sensor อุปกรณ์เสริมที่ติดตั้ง (Built in) อยู่ที่บนของหน้าจาก เพื่อช่วยปรับการกระจายอุณหภูมิที่ไม่สม่ำเสมอและลดการสิ้นเปลืองพลังงาน



## การควบคุมอุณหภูมิสัมผัสน่านอน การริเริ่มของเทคโนโลยีการควบคุมที่ช่วยป้องกันความเย็นที่มากเกินไป

โดยการวัดอุณหภูมิลมกลับและอุณหภูมิบริเวณพื้นที่ห้องที่คำนวณอุณหภูมิจากตัวคุณ (อุณหภูมิสัมผัส) การคำนวณนี้จะช่วยทำให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่เสมอ ป้องกันการสัมผัสความเย็นที่มากเกินไป

## 3D Move-eye Human Sensor เทคโนโลยีตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมการใช้พลังงานและเพิ่มความสะดกสบายภายในห้อง

3D Move-eye Human Sensor นวัตกรรมทางเทคโนโลยีของมีตยูบิซี อีเล็กทริก ที่ใช้เซ็นเซอร์ในการตรวจวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดตลอดทั้งห้อง และเมื่อเชื่อมต่อกับแผงควบคุมเครื่องปรับอากาศ การทำงานของ "3D Move-eye Human Sensor" จะช่วยเพิ่มความสะดกสบายภายในห้อง

## Detect people's position / ตรวจวัดตำแหน่งของผู้คน

Direct/Indirect settings\* การตั้งค่าแบบส่งลมตรงถึงผู้ใช้ / ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้



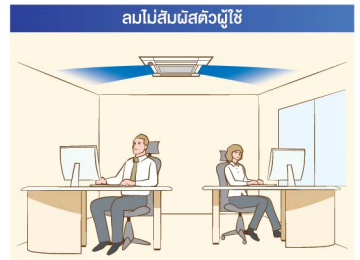
ส่งลมตรงถึงผู้ใช้

ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้

บางคนไม่ชอบเมื่อรู้สึกถึงลมที่สัมผัสตัว บางคนต้องการให้ลมโดนตัว เมื่อความชอบและความไม่ชอบของคนมีหลากหลาย ด้วยการทำงานของ "3D Move-eye Human Sensor" คุณสามารถเลือกที่จะควบคุมการกระจายของลมในแต่ละบานเกล็ดได้



ส่งลมตรงถึงผู้ใช้



ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้

\*สำหรับรุ่นที่มี 3D Move-eye Human Sensor.

" การประหยัดพลังงานไปพร้อมกับการรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม " เมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่กำหนดไว้เครื่องปรับอากาศจะปรับเปลี่ยนเป็นการใช้งานจากพัดลมแบบสวิงเพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ฟังก์ชันอินฟราเรดนี้ช่วยรักษาความเย็นที่รู้สึกสบายสะดกสบาย

	การตั้งค่าบานพัด	
	ส่งลมตรงถึงผู้ใช้	ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้
Cooling	ตามแบบนอน -> สวิง	คงไว้ตามแบบนอน

## Vane Control Applications / ตัวอย่างการใช้งานของการควบคุมบานเกล็ด

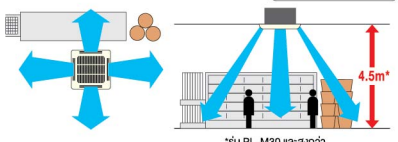
### สำหรับห้างสรรพสินค้า

การกระจายลมเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมถึงพื้นที่ห้อง แม้ในบริเวณที่กว้างขวางและมีความสูง เช่น Factory Outlet หรือห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูง

ด้วยการออกแบบการกระจายลมที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของรุ่นฝังในฝ้ากระจายลม 4 ทิศทาง ที่ช่วยลดการสูญเสียแรงดัน และสามารถกระจายความเย็นเป็นบริเวณกว้าง จากพื้นที่ที่มีความสูงจากพื้นถึงเพดานมากๆ เช่น ห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูงกว่า 4 เมตร

ช่องลม 4 ทิศทาง (การใช้งานสำหรับเพดานสูง)

การตั้งในทาบที่กว้าง 4 ทิศทาง



\*รุ่น PL-M30 และสูงกว่า

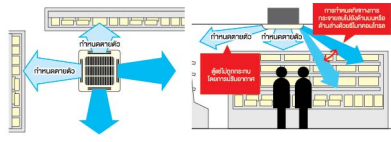
### สำหรับร้านค้า

ควบคุมการไหลของอากาศในพื้นที่ที่ต้องการ

บานเกล็ดปรับมุมได้แบบอิสระ เพื่อควบคุมการไหลของอากาศไปเฉพาะพื้นที่ ๆ ต้องการ การปรับอากาศหรือไม่ต้อง การปรับอากาศได้ เช่น หลีกเลี่ยงการเป่าลมโดยตรงไปบริเวณตู้แช่เย็นสินค้าแบบเปิดโล่ง เพราะจะกระทบกับสินค้าที่ต้องการเก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า

ช่องลม 4 ทิศทาง

(การตั้งในทาบที่กว้าง 2 ทิศทาง) ในพื้นที่กำหนดลม 2 ทิศทาง



### สำหรับสำนักงาน

รู้สึกสบายทุกๆ พื้นที่นั่งทำงาน

บานเกล็ดที่สามารถปรับได้อิสระ ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้น ๆ ช่วยให้พนักงานแต่ละคนได้รับความเย็นสบายตามต้องการ ส่งผลให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ช่องลม 4 ทิศทาง

(การตั้งในทาบที่กว้าง 2 ทิศทาง) ในพื้นที่กำหนดลม 2 ทิศทาง

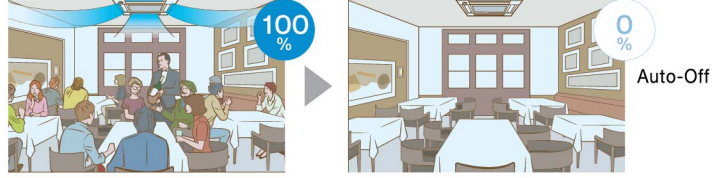


## No occupancy Auto-OFF mode

### / โหมดปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีคนอยู่

เมื่อห้องไม่มีคนอยู่ และเปิดเครื่องปรับอากาศไว้ เครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงาน โดยอัตโนมัติ ทำให้ประหยัดพลังงานได้มากขึ้น สามารถตั้งเวลาให้หยุดการทำงานได้ ครั้งละ 10 นาที จาก 60 ถึง 180 นาที

No occupancy Auto-Off mode



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

## Room Air Quality



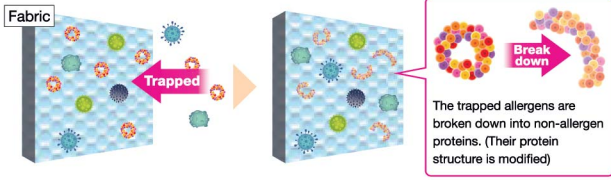
ANTI-ALLERGY ENZYME FILTER (PAC-SK44KF-E)  
แผ่นฟอกอากาศยับยั้งไวรัสและสารก่อภูมิแพ้ (อุปกรณ์เสริม)

Anti-bacterial Removes viruses Anti-allergen Removes odors

แผ่นฟอกอากาศเคลือบสารเอ็นไซม์สังเคราะห์ ที่สามารถยับยั้งสารก่อภูมิแพ้\* เช่น ปรากฏของโรฝุ่น เกสรดอกไม้ และเชื้อไวรัส\*\* ในอากาศอย่างได้ผล

### Fresh-air Intake / การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์

คุณภาพของอากาศภายในอาคาร ได้รับการปรับปรุง ให้ดีมากยิ่งขึ้นด้วยการนำอากาศที่บริสุทธิ์จากภายนอก เข้ามาโดยตรง และมีช่องเปิด ที่ทำให้สามารถนำเอาอากาศบริสุทธิ์เข้ามาในปริมาณมากได้



(ทดสอบการยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ โดยคณะเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยชินชู ประเทศญี่ปุ่น \*\*ผ่านการทดสอบความสามารถในการต้านไวรัสสายพันธุ์ SARS-CoV-2 โดยศูนย์เทคโนโลยีและคุณภาพของผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น (หมายเลขทดสอบ 21KB-080261-2)

### แผ่นกรองอากาศป้องกันแบคทีเรีย

แผ่นกรองอากาศของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก เป็นชนิดป้องกันแบคทีเรีย เพื่อการปรับอากาศที่บริสุทธิ์และสดชื่นตลอดเวลา

## Complete Design & Easy Installation

### Beautiful square design / หน้ากากดีไซน์ใหม่

การออกแบบที่สวยงามกลมกลืนเข้ากับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ ทำให้เหมาะกับสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น ในสำนักงานและร้านค้าปลีก



### Quiet Operation / การทำงานที่เงียบสนิท

ด้วยการปรับปรุงทิศทางการกระจายลมที่ดีขึ้นและใบพัดดีไซน์ใหม่ ช่วยให้การดำเนินงานเงียบสนิท

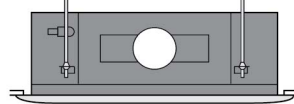


Turbo fan

### Compatible with Round and Rectangular Ducts / รองรับทั้งท่อกลมและสี่เหลี่ยม

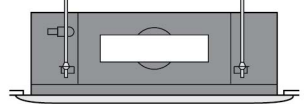
เพื่อให้การต่อท่อลมเป็นไปได้อย่างง่าย ช่องเจาะจึงถูกออกแบบมาให้มีขนาดพอดีกับทั้งท่อกลมและท่อสี่เหลี่ยม ซึ่งทำให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการติดตั้ง

#### การต่อกับท่อกลม



เจาะท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม.

#### การต่อกับท่อสี่เหลี่ยม



เจาะท่อขนาด 350 x 100 มม.

### "Pure White" Colour Matches Interior Decor

สีขาวใหม่ "Pure White" กลมกลืนกับการตกแต่งภายใน

สีขาวใหม่ "Pure White" ของแผงหน้ากากและรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ที่กลมกลืนกับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ

### Handy Corner Pocket Design, Simplifies Maintenance.

การออกแบบช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมเครื่อง ทำให้การบำรุงรักษาสามารถทำได้สะดวก

ด้วยการใช้ช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมทั้ง 4 มุมของช่องอากาศ ทำให้งานซ่อมบำรุงรักษา เช่น การทำความสะอาดคาน้ำทิ้ง และการปรับความสูงสามารถทำได้สะดวก โดยไม่ต้องถอดหน้ากากออกทั้งสิ้น



### Drain Water Lifting Mechanism / กลไกการยกท่อน้ำทิ้งให้สูงขึ้น

ท่อน้ำทิ้งสามารถยกสูงขึ้นถึง 850 มม. จากระดับฝ้าเพดาน



## Automatic Grille Lower Function (PLP-6EAJ) /

### หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติ (PLP-6EAJ) อุปกรณ์เสริม

หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติให้การบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศสะดวกง่ายดาย 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

เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อิเล็กทริก มีสเตอร์สลิม

# PC SERIES

CEILING SUSPENDED

รุ่นแบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน



อุปกรณ์มาตรฐาน



อุปกรณ์เสริม



## ทนทานกว่า

เปิดใช้งานได้นานต่อเนื่อง ให้ธุรกิจราบรื่น ไม่ติดขัดด้วยระบบป้องกันน้ำแข็งเกาะ (Auto Defrost) พร้อมเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อนภายใน (Anti-Corrosion)



## เจียบกว่า

ให้บรรยากาศที่เจียบสงบ สบายผ่อนคลาย ออกแบบพัดลมไพรงกระรอก และช่องกระจายลมใหม่ให้มีขนาดบางกว่าเดิม



## ทันสมัยกว่า

ดีไซน์เรียบหรู สวยงาม กลมกลืนกับการออกแบบ



## ปลอดภัยกว่า

มั่นใจด้วยมาตรฐานความปลอดภัย ระดับ Premium Safety ด้วยชุดกล่องเหล็กนิรภัย ป้องกันไฟลุกลามหากเกิดประกายไฟ

## ชุดติดตั้งภายใน ดีไซน์ใหม่ กั้นสมัย

รูปทรงของตัวเครื่องที่สวยงามกลมกลืนเข้ากับการตกแต่งทุกรูปแบบ



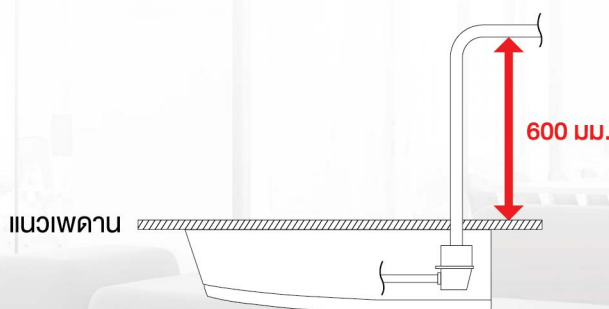
PC-M\*\*KAKL-TH

## เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำทิ้ง **อุปกรณ์เสริม**

ปรับแรงดันบิมน้ำทิ้งให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจากระยะความสูง 400 มม. เป็น 600 มม. เพิ่มความยืดหยุ่นในการจัดวางท่อและติดตั้งตำแหน่งเครื่อง

## สามารถทำการติดตั้งบิมน้ำทิ้ง

สามารถติดตั้งท่อน้ำทิ้งสูงกว่าระดับฝ้าเพดานถึง 600 มม.



เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อิเล็กทริก มิสเตอร์สลิม

# PE SERIES

CEILING CONCEALED

รุ่นซ่อนในฝ้าเพดานแบบต่อท่อลม



ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก



## บางกว่า

ตัวเครื่องเพรียวบาง กะทัดรัด เพียง 250 มม.



## เงียบกว่า

ทำงานเงียบ ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน



## ยืดหยุ่นกว่า

ปรับค่าความต้านทานภายนอก ได้ 3 ระดับ มีความยืดหยุ่นในการติดตั้ง



## ส่งลมเย็นไกลกว่า

ความเร็วลมปรับได้ถึง 2 ระดับ ส่งลมได้ไกลมากขึ้น

## ชุดติดตั้งภายใน มีขนาดกะทัดรัด

ตัวเครื่องมีความสูง 250 มม. ซึ่งหากเปรียบเทียบกับรุ่นก่อนจะมีขนาดความสูงที่ลดลง สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่จำกัด หรือมีขนาดแคบ เช่น ฝ้าที่มีลักษณะเป็นช่อง หรือฝ้าที่มีการปรับระดับลงมา

## ค่าความต้านทานภายนอก

ปรับตั้งค่าความต้านทานภายนอกได้ 3 ระดับ ให้ความยืดหยุ่นสำหรับการติดตั้งท่อลม เพื่อให้ตรงกับการใช้งานที่แตกต่างกันโดยสามารถตั้งค่าได้สูงสุดถึง 70 Pa

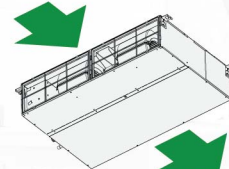
PE-M13/18/24JAK(L)	PE-M30/36/42/48JAK(L)
30-50 Pa	30-50-70 Pa

## สะดวก ในการติดตั้ง

สามารถปรับเปลี่ยนการหมุนเวียนอากาศเข้าตัวเครื่องได้ทั้งจากทางช่องด้านหลัง หรือช่องด้านล่าง เพื่อรองรับให้เข้ากับการออกแบบของแต่ละการใช้งานของห้อง

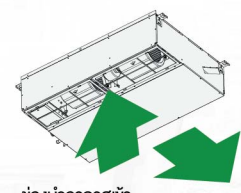
### ช่องนำอากาศเข้า

ช่องด้านหลัง  
ช่องนำอากาศเข้า



ช่องนำอากาศออก

ช่องด้านล่าง



ช่องนำอากาศเข้า

ช่องนำอากาศออก

# เทคโนโลยีการควบคุม Remote Controller

## รีโมทคอนโทรลไร้สาย PAR-SL101A-E



### 3D Move-eye Human Sensor กระจายลมทางตรง / ทางอ้อม

กดปุ่ม i-See เพื่อสามารถตั้งค่าบานเกล็ดทั้งหมดเป็นการส่งลมถึงผู้ใช้โดยตรง/ ลบไม่สัมผัสตัวผู้ใช้



Mon  
Tue  
Wed

### กำหนดเวลาเป็นรายสัปดาห์

สามารถตั้งค่าเปิดและปิดการทำงานและการปรับอุณหภูมิ เป็นแบบรายสัปดาห์ได้



### สัญญาณการเปลี่ยนแบตเตอรี่

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายรุ่นก่อนหน้าไม่สามารถตรวจสอบระดับของแบตเตอรี่ที่เหลือน้อยได้ PAR-SL101A-E มีสัญลักษณ์แสดงสถานะของแบตเตอรี่ที่อยู่หน้าจอ LCD เพื่อให้มองเห็นได้เมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย และจำเป็นต้องเปลี่ยน



### Backlight

มีฟังก์ชัน Backlight ที่ทำให้จอแสดงผลมองเห็นง่ายในที่มืดแม้ในห้องที่มีแสงน้อย จอแสดงผลสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทุกการใช้งานของรีโมทคอนโทรล



### การปรับบานเกล็ดอิสระ

ทิศทางการกระจายลมของบานเกล็ดทั้งสี่บานสามารถปรับได้อย่างอิสระ บริการการกระจายลมได้อย่างง่ายดายตามความต้องการภายในห้อง



Horizontal



Adjustable

Downward

Fixed

## CEILING CASSETTE 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 (ค่าสุด-สูงสุด)	KW	4.00	5.50	6.80	8.80	10.60	12.55	14.10	
Cooling capacity	BTU/h	13,648	18,766	23,202	30,026	36,167	42,821	48,109	
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input	KW	1.08	1.55	1.97	2.54	3.30	4.15	5.22	
ค่าประสิทธิภาพ EER	W/W	3.70	3.55	3.45	3.46	3.21	3.02	2.70	
ค่าประสิทธิภาพตามกฎ SEER	BTU/hW	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								
วัสดุภายนอก 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)							
การควบคุมการทำงานและส่วนควบคุมอุณหภูมิ 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	
ขนาดท่อทิ้ง (วัดภายนอก) Unit drain pipe (outer diameter)	mm	32							
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W	840 (950)							
	D	840 (950)							
	H	298 (40)							
น้ำหนัก (หนัก) Weight (panel)	kg	19(5)	21(5)	24(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								
วัสดุภายนอก External finish	Munsell 3.0Y 7.8/1.1								
สารทำความเย็น (R32) วาล์วแบริดจ์ Refrigerant (R32) control	Capillary Tube								
อัตราการไหลของอากาศ Airflow	CMM	31.7	32	59	50	92			
	CFM	1,119	1,130	2,084	1,765	3,249			
ระดับเสียง Noise level	dB (A)	50	53	56	55	54	56		
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W	718							
	D	255							
	H	525							
น้ำหนัก Weight	kg	31.5	34	51	63	81	82	84	
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference	m	10	20						
ความยาวท่อระบายน้ำสูงสุด Max. piping length	m	20	35						
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดนอก) Pipe size (Outer diameter)	mm	Liquid: 6.35 Gas: 12.7			Liquid: 6.35 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88		
ไม่ต้องเดินสายเข้าความยาวท่อไม่เก็บ Chargeless piping length	m	7.5							
Heat Exchanger	Copper								
Guaranteed Operating Range	Upper limit (DB)	46							
	Lower limit (DB)	21							

\*ระดับเสียงที่วัดได้ของเครื่องเป็นมาตรฐานในห้องไร้เสียงสะท้อน ภายใต้เงื่อนไขการทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the test conditions of Japanese Industrial Standards. ระดับการติดตั้งของหัวเครื่องและสายท่อลมต้องเสียงมีระดับเสียงจริงของตัวเครื่อง The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment. รายละเอียดข้อมูลจำเพาะ: หน้าต้น อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

- 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

# CEILING SUSPENDED เครื่องปรับอากาศรุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน

รุ่น Models		PC-M13KAKL-TH	PC-M18KAKL-TH	PC-M24KAKL-TH	PC-M30KAKL-TH	PC-M36KAKL-TH	PC-M36KAKL-TH	PC-M42KAKL-TH	PC-M48KAKL-TH	
ความสามารถในการทำความเย็น (ค่าสุด-สูงสุด)	kW	3.80	5.10	6.60	8.80	10.60		12.40	14.10	
Cooling capacity	BTU/h	13,000	17,401	22,519	30,026	36,167		42,309	48,109	
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input	kW	1.10	1.55	2.00	2.70	3.31		4.75	5.40	
ค่าประสิทธิภาพ EER	W/W	3.45	3.29	3.30	3.26	3.20		2.61	2.61	
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER	BTU/hW	12.52	11.91	11.94	11.81	11.60		9.45	9.45	
รุ่น Model name		PC-M13KAKL-TH	PC-M18KAKL-TH	PC-M24KAKL-TH	PC-M30KAKL-TH	PC-M36KAKL-TH	PC-M36KAKL-TH	PC-M42KAKL-TH	PC-M48KAKL-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz								
วัสดุหุ้มภายนอก External finish		Munsell 6.4Y 8.9/0.4								
Airflow (low-med2-med1-high)	CMM	13-14-15-16	16-17-18-20	16-18-20-22	24-26-28-30	27-29-32-34				
	CFM	459-494-530-565	565-600-636-706	565-636-706-777	848-918-989-1,059	953-1,024-1,130-1,201				
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)	37-39-41-43	34-36-38-40	34-36-40-42	39-41-43-45	42-44-46-48				
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดที่ภายนอก) Unit drain pipe (outer diameter)	mm	26								
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm	960	1,280			1,600				
	D mm	680								
	H mm	230								
น้ำหนัก (หน้าบาน) Weight (panel)	kg	25	32		37	40				
รุ่น Model name		PU-M13VAK-TH	PU-M18VAK-TH	PU-M24VAK-TH	PU-M30VAK-TH	PU-M36VAK-TH	PU-M36VAK-TH	PU-M42VAK-TH	PU-M48VAK-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz						3ph 380V 50Hz		
วัสดุหุ้มภายนอก External finish		Munsell 3.0Y 7.8/1.1								
สารทำความเย็น (R32) วาล์วแคปิลารี Refrigerant (R32) control		Capillary Tube								
อัตราการไหลของอากาศ Airflow	CMM	31.7	32	59	50	92				
	CFM	1,119	1,130	2,084	1,765	3,249				
ระดับเสียง Noise level	dB (A)	50	53	56	55	54	56			
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm	718			840	1,050				
	D mm	255			330	330				
	H mm	525			880	981				
น้ำหนัก Weight	kg	31.5	34	51	63	81	82	84	86	
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference	m	10		20		30				
ความยาวท่อระบายน้ำสูงสุด Max. piping length	m	20		35		50				
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดที่ภายนอก) Pipe size (Outer diameter)	mm	Liquid: 6.35 Gas: 12.7		Liquid: 6.35 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88				
ไม่ต้องเดินสายไฟฟ้าความยาวท่อไม่เก็บ Chargeless piping length	m	7.5						10.0		
Heat Exchanger		Copper								
Guaranteed Operating Range	Upper limit (DB)	46								
	Lower limit (DB)	21								

\*ระดับเสียงที่วัดได้ของตัวเครื่องเป็นมาตรฐานในห้องไร้เสียงสะท้อน ภายใต้เงื่อนไขการทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS

The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the test conditions of Japanese industrial Standards.

ระยะการวัดระดับเสียงและสถานะแวดล้อมการเสียงมีผลต่อระดับเสียงจริงของตัวเครื่อง

The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment.

รายละเอียดข้อมูลจำเพาะทั้งหมด อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

• 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

# CEILING CONCEALED เครื่องปรับอากาศรุ่นซ่อนในฝ้าเพดานแบบต่อท่อลม

รุ่น Models		PE-M13JAK(L)-TH	PE-M18JAK(L)-TH	PE-M24JAK(L)-TH	PE-M30JAK(L)-TH	PE-M36JAK(L)-TH	PE-M36JAK(L)-TH	PE-M42JAK(L)-TH	PE-M48JAK(L)-TH	
ความสามารถในการทำความเย็น (ค่าสุด-สูงสุด)	kW	3.8	5.50	6.60	8.80	10.40		12.31	14.10	
Cooling capacity	BTU/h	13,000	18,786	22,519	30,026	35,485		42,002	48,109	
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input	kW	1.12	1.63	2.10	2.67	3.35		4.40	5.22	
ค่าประสิทธิภาพ EER	W/W	3.39	3.37	3.14	3.30	3.10		2.80	2.70	
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER	BTU/hW	12.28	12.21	11.40	11.94	11.26		10.13	9.79	
รุ่น Model name		PE-M13JAK(L)-TH	PE-M18JAK(L)-TH	PE-M24JAK(L)-TH	PE-M30JAK(L)-TH	PE-M36JAK(L)-TH	PE-M36JAK(L)-TH	PE-M42JAK(L)-TH	PE-M48JAK(L)-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz								
วัสดุหุ้มภายนอก External finish		Galvanized sheet								
Airflow (low-med2-med1-high)	CMM	12.0-15.0	17.5-27.0		24.0-34.0	28.0-42.0				
	CFM	424-530	618-953		848-1,200	989-1,483				
แรงดันสถิต External static pressure	Pa	30-50								
การควบคุมการทำงานและตัวควบคุมอุณหภูมิ Operation control & thermostat		Remote control and Built-in								
ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)	dB (A)	27.5-33	30-38		34-42	36-44				
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดที่ภายนอก) Unit drain pipe (outer diameter)	mm	32								
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm	900	1,100			1,400				
	D mm	732								
	H mm	250								
น้ำหนัก (หน้าบาน) Weight (panel)	kg	24.5	29			36				
รุ่น Model name		PU-M13VAK-TH	PU-M18VAK-TH	PU-M24VAK-TH	PU-M30VAK-TH	PU-M36VAK-TH	PU-M36VAK-TH	PU-M42VAK-TH	PU-M48VAK-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz						3ph 380V 50Hz		
วัสดุหุ้มภายนอก External finish		Munsell 3.0Y 7.8/1.1								
สารทำความเย็น (R32) วาล์วแคปิลารี Refrigerant (R32) control		Capillary Tube								
อัตราการไหลของอากาศ Airflow	CMM	31.7	32	59	50	92				
	CFM	1,119	1,130	2,084	1,765	3,249				
ระดับเสียง Noise level	dB (A)	50	53	56	55	54	56			
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm	718			840	1,050				
	D mm	255			330	330				
	H mm	525			880	981				
น้ำหนัก Weight	kg	31.5	35	51	63	81	82	84	86	
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference	m	10		20		30				
ความยาวท่อระบายน้ำสูงสุด Max. piping length	m	20		34		50				
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดที่ภายนอก) Pipe size (Outer diameter)	mm	Liquid: 6.35 Gas: 12.7		Liquid: 6.35 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88				
ไม่ต้องเดินสายไฟฟ้าความยาวท่อไม่เก็บ Chargeless piping length	m	7.5						10.0		
Heat Exchanger		Copper								
Guaranteed Operating Range	Upper limit (DB)	46								
	Lower limit (DB)	21								

\*ระดับเสียงที่วัดได้ของตัวเครื่องเป็นมาตรฐานในห้องไร้เสียงสะท้อน ภายใต้เงื่อนไขการทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS

The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the test conditions of Japanese industrial Standards.

ระยะการวัดระดับเสียงและสถานะแวดล้อมการเสียงมีผลต่อระดับเสียงจริงของตัวเครื่อง

The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment.

รายละเอียดข้อมูลจำเพาะทั้งหมด อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

• 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



# การพัฒนา

โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงทั่วโลก ที่ MITSUBISHI ELECTRIC เราสร้างเอกลักษณ์ในมาตรฐานการควบคุมคุณภาพทุกอย่างๆ เพิ่มงวด และมีการทดสอบประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ของเราด้วยรูปแบบที่หลากหลาย



# การออกแบบ

เพื่อสร้างความมั่นใจให้กลุ่มลูกค้าสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ของเราได้อย่างสบายใจและเป็นระยะเวลายาวนาน เราจึงเลือกใช้ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ทนทานมีคุณภาพสูง และทุ่มเทใส่ใจอย่างเต็มที่เมื่อทำการออกแบบและประกอบผลิตภัณฑ์ของเรา



# การผลิต

MITSUBISHI ELECTRIC ใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงอย่างเต็มรูปแบบ เพื่อผลิตสินค้าคุณภาพสูงอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ผลิตภัณฑ์ของเราทุกชนิดผ่านการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์



รับประกันการใช้งานที่วางใจได้ และการป้องกันอุบัติเหตุไฟไหม้ในกรณีไฟฟ้าลัดวงจร



สารเคลือบพิเศษป้องกันความเสียหายต่างๆ อันเกิดจากความชื้นและแมลง



MITSUBISHI ELECTRIC PCB สามารถต้านทานไฟฟ้าแรงสูงได้ถึง 450V\*  
\*เฟสเดียว ในกรณีสามเฟส 900V



MITSUBISHI ELECTRIC อินเวอร์เตอร์สามารถทำงานได้อย่างราบรื่นแม้ในแรงดัน 198V ~ 264V\*  
\*เฟสเดียว ในกรณีสามเฟส, 342V-456V



มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7 [www.mitsubishi-kyw.co.th](http://www.mitsubishi-kyw.co.th)

**HOTLINE SERVICE 1325**  
สายด่วนฟรีบริการทุกวัน  
จ.ศ. เวลา 7:30 - 24.00 น.  
ส.อา.และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8.00 - 22.00 น.

มาเป็นเพื่อนกับเรา!  
LINE Official Account  
@Mitsubishi.MKY

**การรับประกัน WARRANTY**

รับประกันอะไหล่ทั่วไป 1 ปี

รับประกันแผงคอยล์ร้อน และแผงคอยล์เย็น 3 ปี

รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี

มท. 1155-2557 มท. 2134-2553  
มท. 1529-2561

QR CODE

ผลิตภัณฑ์ของเราผ่านการรับรอง ISO 9001  
ISO 14001 และ ISO 45001

**RoHS**

**MITSUBISHI ELECTRIC PREMIUM SAFETY**  
ความปลอดภัยขั้นสูง

มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7

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

