

เครื่องปรับอากาศมีตยบิชิ อิเล็กทริก มีสเตอร์สลิ

PL SERIES

4 WAY CEILING CASSETTE

รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง



จับอยู่กับรีโมท



อุปกรณ์เสริม

Save Energy, Save Money

3D Move-eye Human Sensor (อุปกรณ์เสริม)

Highly accurate / ตรวจจับการเคลื่อนไหวที่มีความแม่นยำสูง

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



3D Move-eye Human Sensor อุปกรณ์เสริมที่ติดตั้ง (Built in) อยู่ในช่องหน้าอากาศ เพื่อช่วยในการกระจายอุณหภูมิที่ไม่สม่ำเสมอและลดการสิ้นเปลืองพลังงาน



การควบคุมอุณหภูมิสัมผัสน้ำผ่าน การรีเริ่มของเทคโนโลยีการควบคุม ที่ช่วยป้องกันความเย็นที่มากเกินไป

โดยการวัดอุณหภูมิกลับและอุณหภูมิบริเวณพื้นที่คำนวณอุณหภูมิจากตัวคุณ (อุณหภูมิสัมผัส) การคำนวณนี้จะช่วยทำให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่เสมอ ป้องกันการสัมผัสความเย็นที่มากเกินไป

3D Move-eye Human Sensor เทคโนโลยีตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมการใช้พลังงาน และเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

3D Move-eye Human Sensor นวัตกรรมทางเทคโนโลยีของมีตยบิชิ อิเล็กทริก ที่ใช้เซ็นเซอร์ในการตรวจวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดตลอดทั้งห้อง และเมื่อเชื่อมต่อกับแผงควบคุมเครื่องปรับอากาศ การทำงานของ "3D Move-eye Human Sensor" จะช่วยเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

Detect people's position / ตรวจวัดตำแหน่งของผู้คน

■ Direct/Indirect settings* การตั้งค่าแบบส่งลมตรงถึงผู้ใช้ / ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้



ส่งลมตรงถึงผู้ใช้

ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้

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



*สำหรับรุ่นที่มี 3D Move-eye Human Sensor.



" การประหยัดพลังงานไปพร้อมกับการรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม " เมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่กำหนดไว้เครื่องปรับอากาศจะปรับเปลี่ยนเป็นการใช้งานจากพัดลมแบบสวิง เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ฟังก์ชันอื่นชาญฉลาดนี้ช่วยรักษาความเย็นที่รู้สึกสบายสะดวกสบาย

	การตั้งค่าบานพัด	
	ส่งลมตรงถึงผู้ใช้	ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้
Cooling	ตามแบบฉบับ -> สว่าง	คงไว้ตามแบบฉบับ

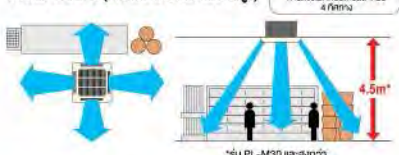
Vane Control Applications / ตัวอย่างการใช้งานของการควบคุมบานเกล็ด

สำหรับห้างสรรพสินค้า

การกระจายลมเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมถึงพื้นที่ห้อง แม้ในบริเวณที่กว้างขวางและมีความสูง เช่น Factory Outlet หรือห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูง

ด้วยการออกแบบการกระจายลมที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของรุ่นฝังในฝ้ากระจายลม 4 ทิศทาง ที่ช่วยลดการสูญเสียแรงดัน และสามารถกระจายความเย็นเป็นบริเวณกว้าง จากพื้นที่ที่มีความสูงจากพื้นถึงเพดานมากๆ เช่น ห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูงกว่า 4 เมตร

ช่องลม 4 ทิศทาง (การใช้งานสำหรับเพดานสูง)



สำหรับร้านค้า

ควบคุมการไหลของอากาศไปในพื้นที่ที่ต้องการ

บานเกล็ดปรับแบบไดนามิก เพื่อควบคุมการไหลของอากาศไปเฉพาะพื้นที่ ๆ ต้องการ การปรับอากาศหรือไม่ต้องการการปรับอากาศได้ เช่น หลีกเลี่ยงการเป่าลมโดยตรงไปบริเวณตู้แช่เย็นสินค้าแบบเปิดโล่ง เพราะจะกระทบกับสินค้าที่ต้องการเก็บที่อุณหภูมิค่าต่ำ

ช่องลม 4 ทิศทาง (การตั้งมุมใบพัด 2 ทิศทาง) ในพื้นที่ที่เพดานสูง 2 เมตร



สำหรับสำนักงาน

รู้สึกสบายทุกๆ พื้นที่นั่งทำงาน

บานเกล็ดที่สามารถปรับได้อิสระ ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้น ๆ ช่วยให้พนักงานแต่ละคนได้รับความเย็นสบายตามต้องการ ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ช่องลม 4 ทิศทาง (การตั้งมุมใบพัด 2 ทิศทาง) ในพื้นที่ที่เพดานสูง 2 เมตร



No occupancy Auto-OFF mode

/ โหมดปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีคนอยู่

เมื่อห้องไม่มีคนอยู่ และเปิดเครื่องปรับอากาศไว้ เครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ทำให้ประหยัดพลังงานได้มากขึ้น สามารถตั้งเวลาให้หยุดการทำงานได้ ครั้งละ 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 (PAC-SK44KF-E)

แผ่นฟอกอากาศยับยั้งไวรัสและสารก่อภูมิแพ้ (อุปกรณ์เสริม)

Anti-bacterial

Removes viruses

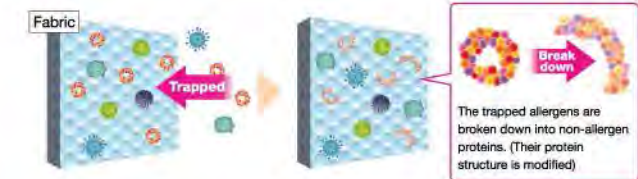
Anti-allergen

Removes odors

แผ่นฟอกอากาศเคลือบสารเอนไซม์สังเคราะห์ ที่สามารถยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ เช่น ภูมิแพ้ของโรสแมรี่ เกสรดอกไม้ และเชื้อไวรัส* ในอากาศอย่างได้ผล

■ Fresh-air Intake / การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์

คุณภาพของอากาศภายในอาคาร ได้รับการปรับปรุง ให้ดียิ่งขึ้นด้วยการนำอากาศที่บริสุทธิ์จากภายนอก เข้ามาโดยตรง และมีช่องเปิด ที่ทำให้สามารถนำเอาอากาศบริสุทธิ์เข้ามาในปริมาณมากได้



[ทดสอบการยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ โดยคณะเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร ประเทญญาน **ผ่านการทดสอบความสามารถในการต้านไวรัสสายพันธุ์ SARS-CoV-2 โดยศูนย์เทคโนโลยีและคุณภาพของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ประเทญญาน (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

PL-M13/18/24EAK-TH
258mm
PL-M30/36/42/48EAK-TH
298mm

"Pure White" Colour Matches Interior Decor

สีขาวใหม่ "Pure White" กลมกลืนกับตกแต่งภายใน

สีขาวใหม่ "Pure White" ของแผงหน้ากากและรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ที่กลมกลืนกับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ

Handy Corner Pocket Design, Simplifies Maintenance.

การออกแบบช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมเครื่อง ทำให้การบำรุงรักษาสามารถทำได้สะดวก

ด้วยการใช้ช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมทั้ง 4 มุมของช่องอากาศ ทำให้งานซ่อมบำรุงรักษา เช่น การทำความสะอาดน้ำทิ้ง และการปรับความสูงสามารถทำได้สะดวก โดยไม่ต้องถอดหน้ากากออกทั้งชิ้น



Quiet Operation / การทำงานที่เงียบสนิท

ด้วยการปรับปรุงทิศทางการกระจายลมที่ดีขึ้นและใบพัดดีไซน์ใหม่ ช่วยให้การดำเนินงานเงียบสนิท

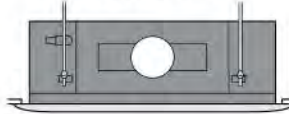


Turbo fan

Compatible with Round and Rectangular Ducts / รองรับทั้งท่อกลมและสี่เหลี่ยม

เพื่อให้การต่อท่อลมเป็นไปได้อย่างง่าย ช่องเจาะจึงถูกออกแบบมาให้มีขนาดพอดีกับทั้งท่อกลมและท่อสี่เหลี่ยม ซึ่งทำให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการติดตั้ง

การต่อกับท่อกลม



เจาะท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม.

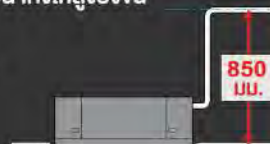
การต่อกับท่อสี่เหลี่ยม



เจาะท่อขนาด 350 x 100 มม.

Drain Water Lifting Mechanism / กลไกการยกน้ำทิ้งให้สูงขึ้น

ท่อน้ำทิ้งสามารถยกสูงขึ้นถึง 850 มม. จากระดับฝ้าเพดาน



850 มม.

Automatic Grille Lower Function (PLP-6EAJ) /

หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติ (PLP-6EAJ)

อุปกรณ์เสริม

หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติทำให้การบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศสะดวกง่ายดาย 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

เทคโนโลยีการควบคุม Remote Controller

รีโมทคอนโทรลไร้สาย PAR-SL101A-E



3D Move-eye Human Sensor กระจายลมทางตรง / ทางอ้อม

กดปุ่ม i-Sense เพื่อสามารถตั้งค่าบานเกล็ด
ทั้งหมดเป็นการส่งลมถึงผู้ใช้โดยตรง/
ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้



Mon
Tue
Wed

กำหนดเวลาเป็นรายสัปดาห์

สามารถตั้งค่าเปิดและปิดการทำงานและ
การปรับอุณหภูมิ เป็นแบบรายสัปดาห์ได้



สัญญาณการเปลี่ยนแบตเตอรี่

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายรุ่นก่อนหน้าไม่สามารถ
ตรวจสอบระดับของแบตเตอรี่ที่เหลือน้อยได้
PAR-SL101A-E มีสัญลักษณ์แสดงสถานะของ
แบตเตอรี่ที่อยู่ในจอ LCD เพื่อให้มองเห็นได้
เมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย และจำเป็นต้องเปลี่ยน



Backlight

มีฟังก์ชัน Backlight ที่ทำให้จอแสดงผลมองเห็นง่าย
ในที่มืดเป็นห้องที่มีแสงน้อย จอแสดงภาพสามารถ
มองเห็นได้อย่างชัดเจนจากการใช้งานของรีโมทคอนโทรล



การปรับบานเกล็ดอิสระ

ทิศทางการกระจายลมของบานเกล็ดทั้งสี่บาน
สามารถปรับได้อย่างอิสระ ปรับการกระจายลม
ได้อย่างง่ายดายตามความต้องการภายในห้อง



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 (ค่าสูงสุด)	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	
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER	BTU/hW	13.41	12.66	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	
ชุดภายในอาคาร Indoor unit	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	18-18-20-23	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	742-883-969-1095		742-883-969-1130	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 (วัดจากนอก) Unit drain pipe (outer diameter)	mm	32							
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W	840 (950)							
		D	840 (950)							
		H	258 (40)							
	น้ำหนัก (หน้าทาก) Weight (panel)	kg	19(5)	21(5)		24(5)	26(5)		29(40)	36(39)
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	
ชุดภายนอกอาคาร Outdoor unit	แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply	1ph 220V 50Hz						3ph 380V 50Hz		
	วัสดุภายนอก External finish	Munsell 3.0Y 7.6/1.1								
	สารทำความเย็น (R32) วาล์วสองพาส 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		58	
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W	716		840		1,050			
		D	255		330		330			
		H	525		680		981			
	น้ำหนัก Weight	kg	31.5	34	51	63	81	82	84	96
	ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference	m	10	20		30				
	ความยาวท่อทำความเย็น Max. piping length	m	20	35		50				
	ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดจากนอก) Pipe size (Outer diameter)	mm	Liquid: 6.35 Gas: 12.7		Liquid: 6.35 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88			
	ไม่ต้องเดินสายระบายน้ำภายนอก Unit Chargeless piping length	m	7.5				10.0			
	Heat Exchanger	Copper								
Guaranteed Operating Range	Upper limit (DB)	46								
	Lower limit (DB)	21								

*ระดับเสียงที่วัดได้ต้องคือเครื่องปรับอากาศในห้องไร้เสียงสะท้อน ภายใต้เงื่อนไขการทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS
The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the test conditions of Japanese Industrial Standards.
ระยะการติดตั้งของตัวเครื่องและสายท่อทำความเย็นมีผลต่อระดับเสียงจริงของตัวเครื่อง
The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment.
รายละเอียดดูคู่มือเฉพาะรุ่นบน อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

- 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