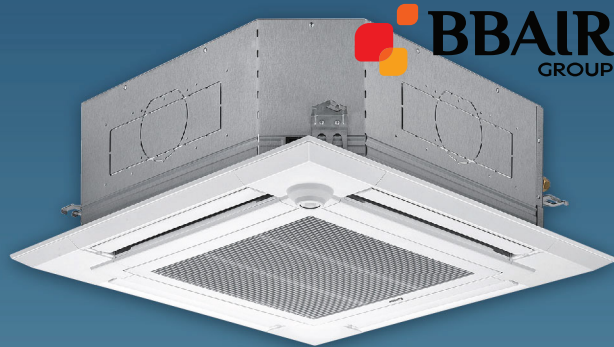


เครื่องปรับอากาศมีตทุบิชิ อีเล็คทริก มีสเทอร์สลิม

4 WAY CEILING CASSETTE

PLY-M SERIES

BBAIR GROUP



จับอยู่กับรุ่นที่เลือก



อุปกรณ์เสริม



NEW

Black Panel
(อุปกรณ์เสริมสำหรับรุ่นบีเอ็มเอส)



Anti-Allergy Enzyme Filter
(อุปกรณ์เสริม)



3D Move-eye Human Sensor
(อุปกรณ์เสริม)

รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง

“ การประหยัดพลังงานไปพร้อมกับการรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ”

เมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่กำหนดไว้ เครื่องปรับอากาศจะปรับเปลี่ยนเป็นการใช้งานจากพัดลมแบบวนเวียน เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ พลังงานที่น้อยลงช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงานและรักษาความเย็นที่รู้สึกสบาย สะดวกสบาย

	การตั้งค่าพัด	
	ส่งลมตรงถึงผู้ใช้	ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้
Cooling	ตามแบบฉบับ -> สว่าง	คงไว้ตามแบบฉบับ

Vane Control Applications / ตัวอย่างการใช้งานของการควบคุมบานเกล็ด

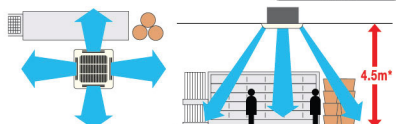
สำหรับห้างสรรพสินค้า

การกระจายลมเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทั้งพื้นที่ห้อง
แม้ในบริเวณที่กว้างขวางและมีความสูง เช่น Factory Outlet
หรือห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูง

ด้วยการออกแบบการกระจายลมที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของ
รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง ที่ช่วยลดการสูญเสียแรงดัน
และสามารถกระจายความเย็นเป็นบริเวณกว้าง จากพื้นที่ที่
ความสูงจากพื้นถึงเพดานหลายๆ เช่น ห้างสรรพสินค้าที่มี
เพดานสูงกว่า 4 เมตร

ช่องลม 4 ทิศทาง (การใช้งานสำหรับเพดานสูง)

การตั้งมุมบานเกล็ดสำหรับ
4 ทิศทาง



*รุ่น PLY-M30 และสูงกว่า

สำหรับร้านค้า

ควบคุมการไหลของอากาศไปในพื้นที่ที่ต้องการ

บานเกล็ดปรับมุมได้แบบอิสระ เพื่อควบคุมการไหลของอากาศ
ไปเฉพาะพื้นที่ๆ ต้องการ การปรับอากาศหรือไม่ต้องการ
การปรับอากาศได้ เช่น หลีกเลี่ยงการเป่าลมโดยตรงไปบริเวณ
ตู้แช่เย็นสินค้าแบบเปิดโล่ง เพราะจะกระทบกับสินค้าที่ต้องการ
เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า

ช่องลม 4 ทิศทาง (การตั้งมุมบานเกล็ดสำหรับ 2 ทิศทาง)

ในเพื่อทำงานเฉพาะอย่างสำหรับ 2 ทิศทาง



สำหรับสำนักงาน

รู้สึกสบายทุกๆ พื้นที่นั่งทำงาน

บานเกล็ดที่สามารถปรับได้อิสระ ทำให้สามารถปรับทิศทาง
ของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงาน
ในบริเวณนั้นๆ ช่วยให้พนักงานแต่ละคนได้รับความเย็นสบาย
ตามต้องการ ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ช่องลม 4 ทิศทาง (การตั้งมุมบานเกล็ดสำหรับ 2 ทิศทาง)

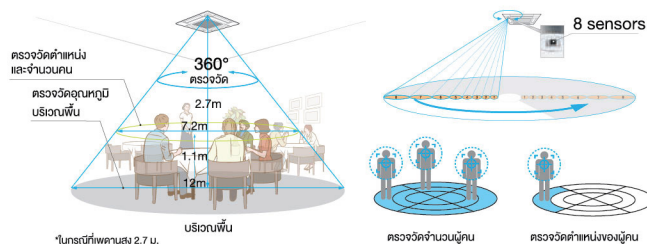


Save Energy, Save Money

3D Move-eye Human Sensor (อุปกรณ์เสริม)

Highly accurate / ตรวจวัดการเคลื่อนไหวที่มีความแม่นยำสูง

ด้วยเซ็นเซอร์ทั้ง 8 จุด จะคอยตรวจวัดอุณหภูมิเป็นบริเวณ
กว้างถึง 360 องศา ภายในเวลา 3 นาที นอกเหนือจากการ
ตรวจวัดอุณหภูมิของร่างกายแล้ว ระบบยังคำนวณการ
ท่าความเย็นที่เหมาะสมและยังตรวจวัดจำนวนคนที่อยู่ในห้องและตำแหน่งของพวกเขาก็ได้ด้วย



การควบคุมอุณหภูมิสัมผัสผ่าน
การรับรู้ของเทคโนโลยีการควบคุม
ที่ช่วยป้องกันความเย็นที่มากเกินไป

โดยการวัดอุณหภูมิสัมผัสและอุณหภูมิ
บริเวณพื้นที่ในห้องที่คำนวณอุณหภูมิจาก
ตัวคุณ (อุณหภูมิสัมผัส) การคำนวณนี้จะ
ช่วยทำให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อรักษา
อุณหภูมิให้คงที่เสมอ ป้องกันการสัมผัส
ความเย็นที่มากเกินไป

3D Move-eye Human Sensor
เทคโนโลยีตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อช่วยเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการควบคุมการใช้พลังงาน
และเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

3D Move-eye Human Sensor นวัตกรรมทาง
เทคโนโลยีของมีตทุบิชิ อีเล็คทริก ที่ใช้เซ็นเซอร์ในการ
ตรวจวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดตลอดทั้งห้อง และ
เมื่อเชื่อมต่อกับแผงควบคุมเครื่องปรับอากาศ การ
ทำงานของ “3D Move-eye Human Sensor” จะ
ช่วยเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

Detect people's position / ตรวจวัดตำแหน่งของผู้คน

■ Direct/Indirect settings* การตั้งค่าแบบส่งลมตรงถึงผู้ใช้ / ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้



ส่งลมตรงถึงผู้ใช้

ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้

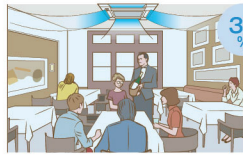
บางคนไม่ชอบเมื่อรู้สึกถึงลมที่สัมผัสตัว บางคน
ต้องการให้ลมโดนตัว เมื่อความชอบและความไม่ชอบ
ของคนมีหลากหลาย ด้วยการทำงานของ
“3D Move-eye Human Sensor”
คุณสามารถเลือกที่จะควบคุมการกระจายของลมใน
แต่ละบานเกล็ดได้

www.bbair.co.th

Room occupancy energy save mode



100%



30%
1C°
power
savings

No occupancy energy save mode



100%



0%
2C°
power
savings

No occupancy Auto-Off mode



100%



0%
Auto-Off

*PAR-41MAA หรือ PAR-SL101-AE จำเป็นสำหรับการตั้งค่าแต่ละค่า (%) ที่แสดงเป็นอัตราส่วนของจำนวนคนในห้อง

Complete Design & Easy Installation

Room occupancy energy-saving mode โหมดประหยัดพลังงานภายในห้อง

3D Move-eye Human Sensor จะตรวจวัดจำนวนคนภายในห้อง จากนั้นจะคำนวณจำนวนคน โดยพิจารณาจากจำนวนคนสูงสุดภายในห้องจนถึงเวลาในขณะนั้น เพื่อช่วยประหยัดพลังงานของ เครื่องปรับอากาศ เมื่อมีจำนวนคนอยู่ประมาณ 30% จะปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศสูงขึ้น 1 องศาเซลเซียส การทำความเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิตามจำนวนคนที่อยู่ในห้อง

No occupancy energy-saving mode โหมดประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีคนอยู่

เมื่อ "3D Move-eye Human Sensor" ตรวจจพบว่าไม่มีคนอยู่ภายในห้องระบบจะถูกเปลี่ยน ให้กลายเป็นโหมดประหยัดพลังงานที่ตั้งไว้ล่วงหน้า หากห้องยังคงว่างอยู่นานเกินกว่า 60 นาที จะมีการปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศสูงขึ้น 2 องศาเซลเซียส ทำให้ประหยัดพลังงานขึ้น ช่วยลดการสูญเสียพลังงานจากการทำความเย็น

No occupancy Auto-OFF mode โหมดปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีคนอยู่

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

Room Air Quality



(อุปกรณ์เสริม)

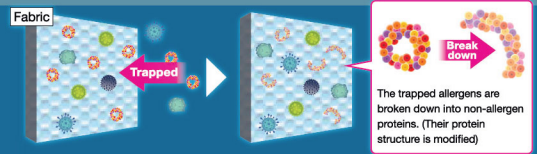
ANTI-ALLERGY ENZYME FILTER แผ่นฟอกอากาศยับยั้งไวรัสและสารก่อภูมิแพ้ (PAC-SK44KF-E)

Anti-bacterial Removes viruses Anti-allergen Removes odors

แผ่นฟอกอากาศเคลื่อนสารอินทรีย์สังเคราะห์ ที่สามารถยับยั้งสารก่อภูมิแพ้* เช่น ปรอทของไรฝุ่น เกสรดอกไม้ และเชื้อไวรัส** ในอากาศได้อย่างได้ผล

Fresh-air Intake / การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์

คุณภาพของอากาศภายในอาคาร ได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นด้วยการนำอากาศ ที่บริสุทธิ์จากภายนอกเข้ามาโดยตรง และมีช่องเปิดที่ทำให้สามารถนำเอาอากาศบริสุทธิ์เข้ามา ในปริมาณมากได้



(ทดสอบการยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ โดยคณะเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจักษ์ฎิน *ผ่านการทดสอบ ความสามารถในการต้านไวรัสสายพันธุ์ SARS-CoV-2 โดยศูนย์เทคโนโลยีและคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้า ประจักษ์ฎิน (หมายเลขทดสอบ 21KB-080261-2)

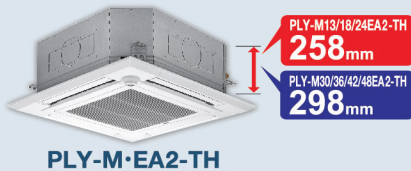
แผ่นกรองอากาศป้องกันแบคทีเรีย

แผ่นกรองอากาศของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก เป็นชนิดป้องกันแบคทีเรีย เพื่อการปรับอากาศที่ บริสุทธิ์และสดชื่นตลอดเวลา

Complete Design & Easy Installation

Beautiful square design / หน้ากากดีไซน์ใหม่

การออกแบบที่สวยงามกลมกลืนเข้ากับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ ทำให้เหมาะกับสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น ในสำนักงานและร้านค้าปลีก



PLY-M-EA2-TH

"Pure White" Colour Matches Interior Decor สีขาวใหม่ "Pure White" กลมกลืนกับตกแต่งภายใน

สีขาวใหม่ "Pure White" ของแผงหน้ากากและรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ที่กลมกลืนกับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ

Handy Corner Pocket Design, Simplifies Maintenance. การออกแบบช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมเครื่อง ทำให้การบำรุงรักษา สามารถทำได้สะดวก

ด้วยการใช้ช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมทั้ง 4 มุม ของช่องอากาศ ทำให้งานซ่อมบำรุงรักษา เช่น การทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง และการปรับ ความสูงสามารถทำได้สะดวก โดยไม่ต้อง ถอดหน้ากากออกทั้งชิ้น



BBAIR www.bbair.co.th GROUP

Quiet Operation / การทำงานที่เงียบสนิ

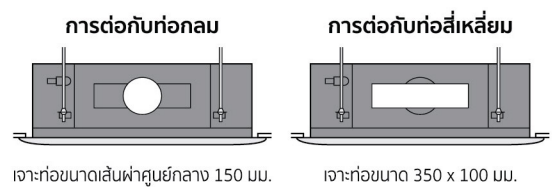
ด้วยการปรับปรุงทิศทางการกระจายลมที่ดีขึ้นและ ใบพัดดีไซน์ใหม่ ช่วยให้การดำเนินงานเงียบสนิ



Turbo fan

Compatible with Round and Rectangular Ducts / รองรับทั้งท่อกลมและสี่เหลี่ยม

เพื่อให้การต่อกลุ่มนั้นเป็นไปได้โดยง่าย ช่องเจาะจึงถูกออกแบบมาให้มีขนาดพอดีกับทั้งท่อกลม และท่อสี่เหลี่ยม ซึ่งทำให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการติดตั้ง

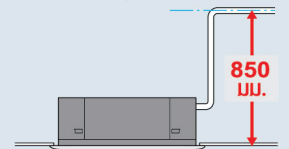


เจาะท่อน้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม.

เจาะท่อน้ำขนาด 350 x 100 มม.

Drain Water Lifting Mechanism / กลไกการยกท่อน้ำทิ้งให้สูงขึ้น

ท่อน้ำทิ้งสามารถยกสูงขึ้นถึง 850 มม. จากระดับฝ้าเพดาน



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

หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติทำให้การบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศสะดวกง่ายดาย โดยเฉพาะสามารถใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสายและไร้สายเพื่อเลื่อนหน้ากากให้ต่ำลงสำหรับการบำรุง รักษาได้



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



Wired Remote Controller PAR-41MAA



Wireless Remote Controller PAR-SL101A-E

สามารถเลื่อนลงอัตโนมัติได้ต่ำถึง 4 เมตร

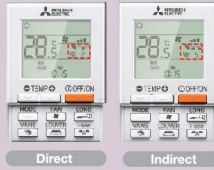
เทคโนโลยีการควบคุม Remote Controller

รีโมทคอนโทรลไร้สาย PAR-SL101A-E



3D Move-eye Human Sensor กระจายลมทางตรง / ทางอ้อม

กดปุ่ม i-See 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
ในที่มืดบนห้องที่แสงน้อย จอแสดงผลสามารถ
มองเห็นได้อย่างชัดเจนทุกการใช้งานของรีโมทคอนโทรล



การปรับบานเกล็ดอิสระ

ทิศทางการกระจายลมของบานเกล็ดทั้งสี่บาน
สามารถปรับได้อย่างอิสระ ปรับการกระจายลม
ได้อย่างง่ายดายตามความต้องการภายในห้อง



Horizontal

Adjustable

Downward

Fixed

CEILING CASSETTE เครื่องปรับอากาศรุ่นฝังในเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง

www.bbair.co.th

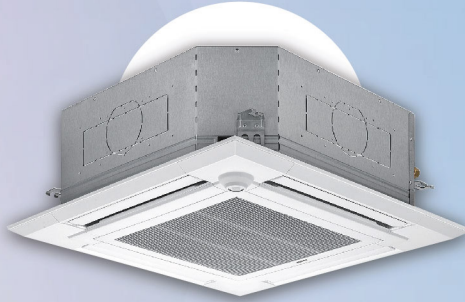
รุ่น Models			PLY-M13EA2-TH	PLY-M18EA2-TH	PLY-M24EA2-TH	PLY-M30EA2-TH	PLY-M36EA2-TH	PLY-M36EA2-TH	PLY-M42EA2-TH	PLY-M42EA2-TH	PLY-M48EA2-TH	PLY-M48EA2-TH	
EGAT Inverter 5 Star													
ความสามารถในการทำความเย็น (ค่าสูงสุด)			4.1 (2.8-4.1)	5.3 (2.8-5.3)	7.1 (2.9-7.1)	8.8 (3.8-8.8)	10.6 (4.0-10.6)		12.3 (6.1-12.3)		14.1 (7.0-14.1)		
Cooling capacity			13,989	18,084	24,225	30,026	36,167		41,968		48,109		
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input			1.03	1.64	1.90	2.60	3.14		4.21		5.40		
ค่าประสิทธิภาพ EER			3.98	3.23	3.74	3.38	3.38		2.92		2.61		
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER				17.57			16.52		16.00		15.00		
ชุดภายในอาคาร Indoor unit	รุ่น Model name		PLY-M13EA2-TH	PLY-M18EA2-TH	PLY-M24EA2-TH	PLY-M30EA2-TH	PLY-M36EA2-TH	PLY-M36EA2-TH	PLY-M42EA2-TH	PLY-M42EA2-TH	PLY-M48EA2-TH	PLY-M48EA2-TH	
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz										
	วัสดุหุ้มภายนอก External finish		Munsell 1.0Y 9.2/0.2										
	Airflow (low-med2-med1-high)	CMM	14-16-17-18		16-17-19-21	19-23-26-29	22-26-30-33		22-26-30-34		26-29-32-34		
		CFM	494-565-600-635		565-600-670-740	670-810-920-1025	775-920-1060-1165		775-920-1060-1200		920-1025-1130-1200		
	แรงดันสถิต External static pressure		Pa										
	การควบคุมการทำงานและตัวควบคุมอุณหภูมิ Operation control & thermostat		Remote control and Built-in										
	ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)		27-29-31-32		28-30-32-35	31-34-37-41	33-37-41-44		33-37-41-45		39-41-44-46		
	ขนาดท่อน้ำทิ้ง (วัดด้านนอก) Unit drain pipe (outer diameter)		mm										
			32										
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W	840 (950)											
	D	840 (950)											
	H	258 (40)											
			21(5)				24(5)				27(5)		
			298 (40)										
ชุดภายนอกอาคาร Outdoor unit	รุ่น Model name		SUY-M13VA2-TH	SUY-M18VA2-TH	SUY-M24VA2-TH	SUY-M30VA2-TH	SUY-M36VA2-TH	PUY-M36YKA2-TH	PUY-M42YKA2-TH	PUY-M42YKA2-TH	PUY-M48YKA2-TH	PUY-M48YKA2-TH	
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz						3ph 380V 50Hz	1ph 220V 50Hz	3ph 380V 50Hz	1ph 220V 50Hz	3ph 380V 50Hz
	วัสดุหุ้มภายนอก External finish		Munsell 3.0Y 7.8/1.1										
	สารทำความเย็น (R32) วาล์วควบคุมอุณหภูมิ Refrigerant (R32) control		Linear expansion valve										
	อัตราการไหลของอากาศ Airflow	CMM	36.1		51		67		90		93		
		CFM	1275		1801		2366		3177		3283		
	ระดับเสียง Noise level		47		48	52	54	52		53		56	
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W	800				840		53		1050		
		D	285						330				
		H	550				714		880		981		
	น้ำหนัก Weight		kg		31		44		63		61		
	ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference		m		12		35		63		61		
	ความยาวท่อประปาสูงสุด Max. piping length		m		20		30		50		50		
	ขนาดท่อประปา (วัดด้านนอก) Pipe size (Outer diameter)		mm		Liquid: 6.35 Gas: 12.7				Liquid: 9.52 Gas: 15.88				
	ไม่ต้องเดินสายไฟฟ้าทำความเย็น Chargeless piping length		m		7				10				
	Guaranteed Operating Range			Upper limit (DB)		52							
				Lower limit (DB)		18							

- 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
- 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 acoustic environment.
- *รายละเอียดข้อมูลจำเพาะ: จ้างค้น อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



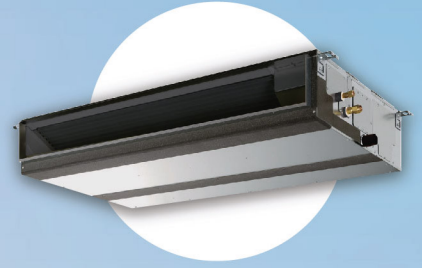
การพัฒนา

โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงทั่วโลก
ที่ MITSUBISHI ELECTRIC เราสร้างเอกลักษณ์ในมาตรฐาน
การควบคุมคุณภาพทุกอย่างๆ ทั่ววงจร และมีการทดสอบ
ประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ของเราด้วยรูปแบบที่หลากหลาย



การออกแบบ

เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา
ได้อย่างสบายใจและเป็นระยะเวลานาน เราจึงเลือกใช้ชิ้นส่วน
อุปกรณ์ที่ทนทานมีคุณภาพสูง และทุ่มเทใส่ใจอย่างเต็มที่ เมื่อ
ทำการออกแบบและประกอบผลิตภัณฑ์ของเรา

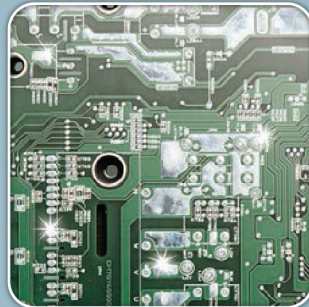


การผลิต

MITSUBISHI ELECTRIC ใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง
อย่างเต็มรูปแบบ เพื่อผลิตสินค้าคุณภาพสูงอย่างมี
ประสิทธิภาพสูงสุด ผลิตภัณฑ์ของเราทุกชนิด
ผ่านการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์



รับประกันการใช้งานที่วางใจได้ และ
การป้องกันอุบัติเหตุไฟไหม้ในกรณี
ไฟฟ้าลัดวงจร



สารเคลือบพิเศษป้องกัน
ความเสียหายต่างๆ อันเกิดจาก
ความชื้นและแมลง



MITSUBISHI ELECTRIC PCB
สามารถต้านทานไฟฟ้าแรงสูง
ได้ถึง 450V*
*เฟสเดียว ในกรณีสามเฟส 900V



MITSUBISHI ELECTRIC อินเวอร์เตอร์
สามารถทำงานได้อย่างราบรื่น
แม้ในแรงดัน 198V ~ 264V*
*เฟสเดียว ในกรณีสามเฟส 342V-456V



มีทีมงานที่เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7 www.mitsubishi-kyw.co.th



มีทีมงานที่เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคาร
และที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7

สัมผัสเทคโนโลยีความเย็นสมบูรณ์แบบของระบบปรับอากาศอัจฉริยะ
พร้อมดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ www.mitsubishi-kyw.co.th

