

เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้าเพดาน
กระจายลม 4 ทิศทาง



Ceiling Cassette Type

PL Series

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



Mr. SLIM



45TH
ANNIVERSARY
บริษัท ดงอับ อิเล็กทริก กับพันธมิตร จำกัด
MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO., LTD.

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

ตรวจวัดรอบทิศ
 เย็นเร็ว แม่นยำ
 ไม่สิ้นเปลืองพลังงาน



ประสิทธิภาพที่เหนือกว่า

เปิดมุมมองใหม่ สู่พัฒนาการแห่งเทคโนโลยีที่ก้าวไปอีกขั้นด้วยประสิทธิภาพการทำความเย็นใหม่ ที่เหนือกว่าจาก **move-eye 360°** เซ็นเซอร์อัจฉริยะ: ตรวจวัดอุณหภูมิพื้นโดยรอบกว้างถึง 360 องศา เทคโนโลยีเอกสิทธิ์เฉพาะของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก ให้คุณรู้สึกเย็นสบายอย่างรวดเร็ว แม่นยำ ตรงตามความต้องการ ด้วยอุณหภูมิที่พอดี ไม่สูญเสียพลังงานเกินจำเป็น ครบครันด้วยฟังก์ชันมากมาย พร้อมการออกแบบที่ตอบสนองการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ สัมผัสมาตรฐานที่เหนือกว่าในทุกๆ ด้าน คัดสรรเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และทั้งหมดนี้ คุณจะได้รับจากเครื่องปรับอากาศ **มิตซูบิชิ อิเล็กทริก มิสเตอร์สลิม แบบ Ceiling Cassette รุ่น move-eye 360°** นวัตกรรมแห่งความเย็นชั้นสูง ที่ควรค่าสำหรับคุณ (*อุปกรณ์เสริม)

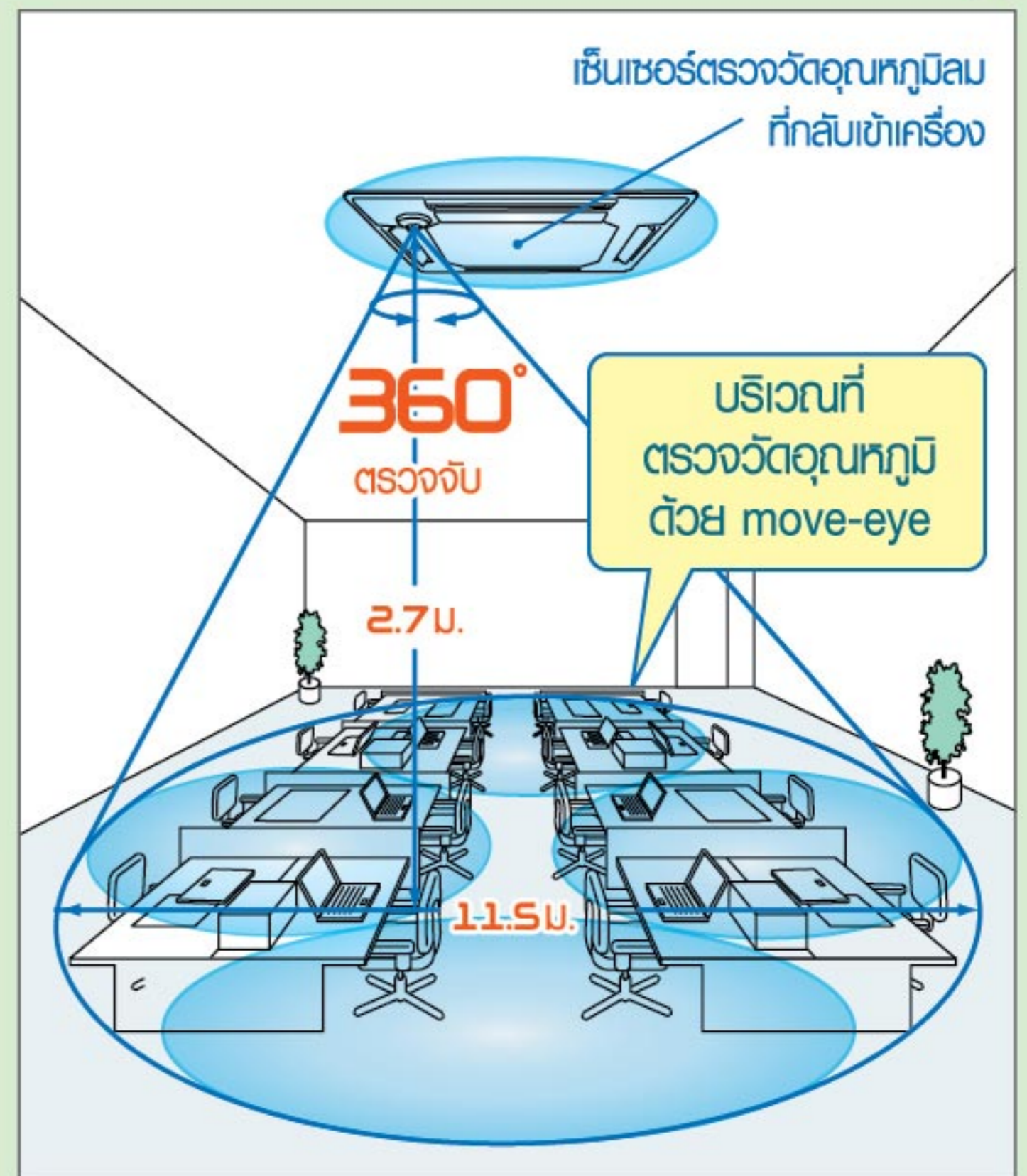
move - eye 360° เทคโนโลยีต้นแบบของการควบคุมอุณหภูมิ ให้ความเย็นสบายที่เหนือกว่าจาก Mitchell Electric มีสเตอร์สลิม ด้วยการทำงานของเซ็นเซอร์อัจฉริยะ ที่ใช้รังสีอินฟราเรด ในการตรวจวัดอุณหภูมิบริเวณพื้นและผนังห้อง โดยรอบเป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศา

เย็นเร็ว แม่นยำ ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

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



Save Energy Money



การทำงานของ move-eye 360°

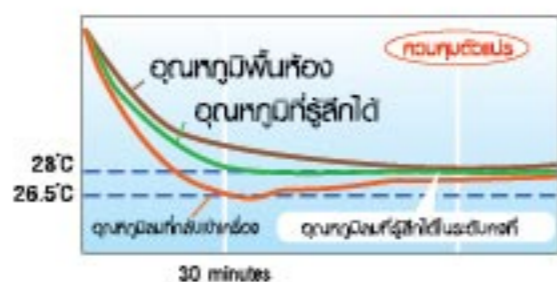
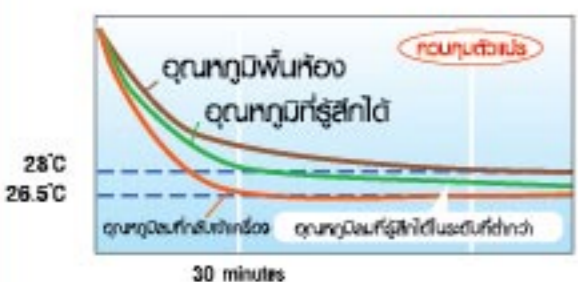
move-eye จะหมุนซ้ายๆ รอบๆ ตัวเอง โดยจะหยุดเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ 5 วินาที ในแต่ละด้านถึง 4 ด้าน

move-eye ตรวจสอบและควบคุมการทำความเย็นที่เกินความต้องการโดยอัตโนมัติ

ตั้งอุณหภูมิที่ 26 - 27 องศาเซลเซียส โดยไม่มี move-eye



ตั้งอุณหภูมิที่ 28 องศาเซลเซียส โดยมี move-eye และใช้โหมดความเร็วพัดลมอัตโนมัติ



เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานโดยไม่มี move-eye อุณหภูมิบริเวณพื้นห้องจะต่ำลงมาก ทำให้อุณหภูมิภายในห้องเย็นเกินความต้องการ เนื่องจากเครื่องปรับอากาศไม่สามารถตรวจอุณหภูมิบริเวณพื้นห้อง อุณหภูมิที่รู้สึกได้จึงเย็นมาก ทำให้ผู้ที่อยู่ภายในห้องรู้สึกเย็นเกินไป และยังสูญเสียพลังงานไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น

เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานร่วมกับ move-eye เครื่องปรับอากาศจะทำความเย็นอย่างรวดเร็วที่สุด และควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้อยู่ที่ 28 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิภายในห้องเย็นเกินไป และทำให้ประหยัดพลังงานอีกด้วย



สบายที่เหนือกว่า ตอบสนองการใช้งานอย่างเต็มที่

PL Series

Genius function for future
ครบครันด้วยฟังก์ชัน ที่ตอบสนองการใช้งานที่ควบคุม
และสั่งความเยินไต่ง่ายเพียงปลายนิ้วสัมผัส



- รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย (PL-PBAK + PLP-6BALCM)
 - รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (PL-PBAK + PLP-6BAMD)
 - รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย + หน้ากากเลื่อนอัตโนมัติ (PL-PBAK + PLP-6BAJ + PAR-21MAA)
- PL-P18/24/30/36/42BAKLCM-T
PL-P18/24/30/36/42BAKMD-T
PL-P18/24/30/36/42BAKJ-T

Complete Design

กระจายลมกว้างกว่า



แผงหน้ากากดีไซน์ใหม่ กระจายลมได้กว้างกว่ารุ่นเดิม มันให้อากาศทุกจุดภายในห้องจะได้รับความเย็นอย่างทั่วถึง

ปรับการติดตั้งง่าย



PL Series ทุกขนาดตั้งแต่ขนาด 2 HP ถึง 5 HP ทุกรุ่นมีขนาดหน้ากากเท่ากัน คือ 950 x 950 มิลลิเมตร ทำให้การขยายหรือลดขนาดมีที่อยู่ในอนาคตเป็นไปได้ง่าย โดยไม่ต้องถอดหน้ากาก

ช่องบำรุงสะดวก



มีช่องช่องบำรุงขนาดพอดีมือที่มุมหน้ากากทั้ง 4 ด้าน ทำให้การล้างทำความสะอาดน้ำทิ้งหรือปรับความสูงของตัวเครื่องสามารถทำได้โดยไม่ต้องถอดหน้ากาก

บานเกร็ดปิดอัตโนมัติ



เมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ บานเกร็ดทั้งสี่ด้านจะปิดโดยอัตโนมัติ ดูเรียบร้อยสวยงาม (ไม่ครอบคลุมในด้านที่มีการกำหนดของบานเกร็ดแบบคงที่)

หน้ากากเลื่อนอัตโนมัติ

(เฉพาะรุ่น PL-BAKJ)

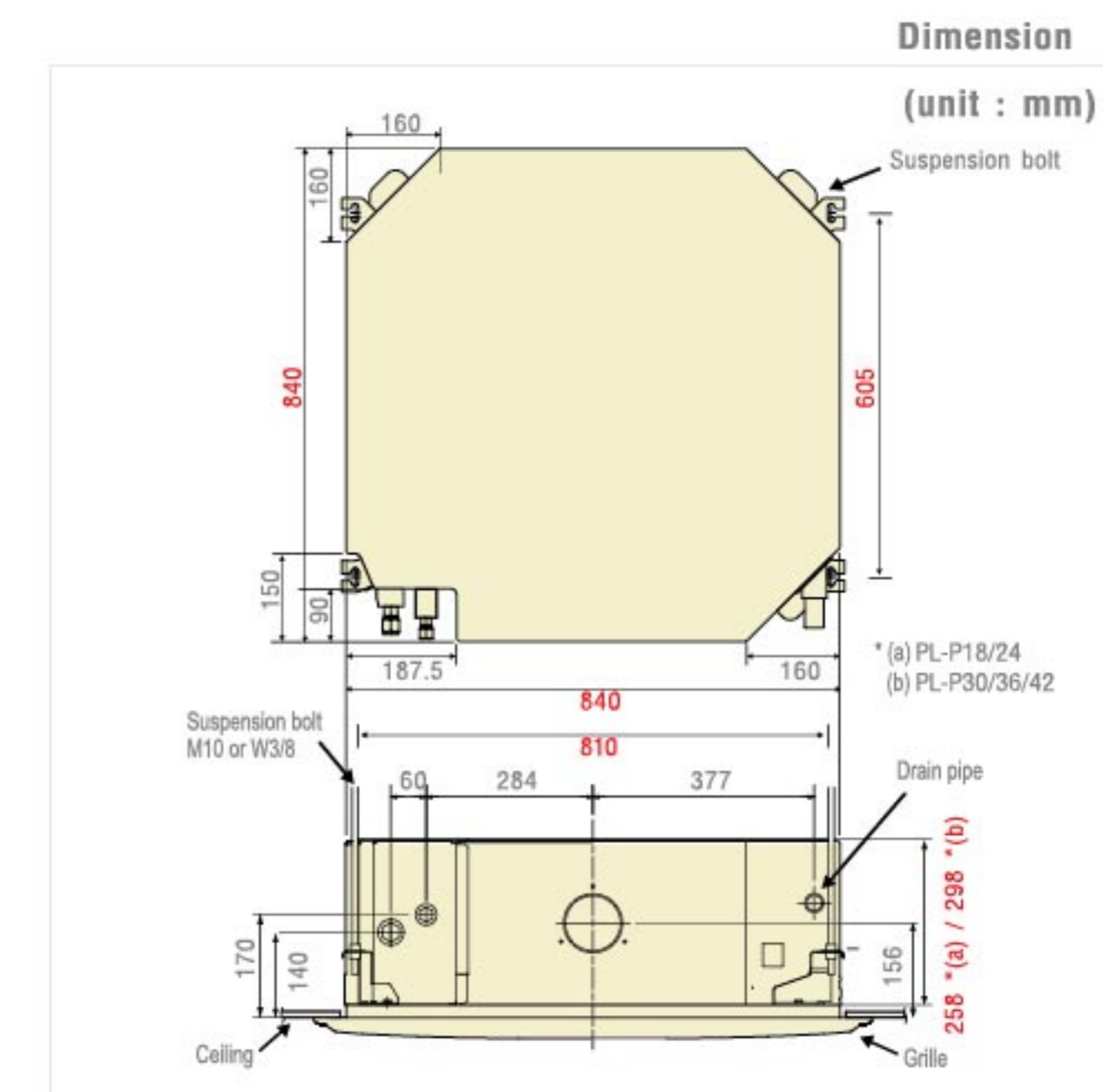
หน้ากากเลื่อนอัตโนมัติได้ตั้งแต่ 4 เมตร จากเพดาน เพียงแค่กดรีโมทคอนโทรล ทำให้การทำความสะอาดเพื้นกรองอากาศสะดวก ง่ายดาย



ระบบปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ

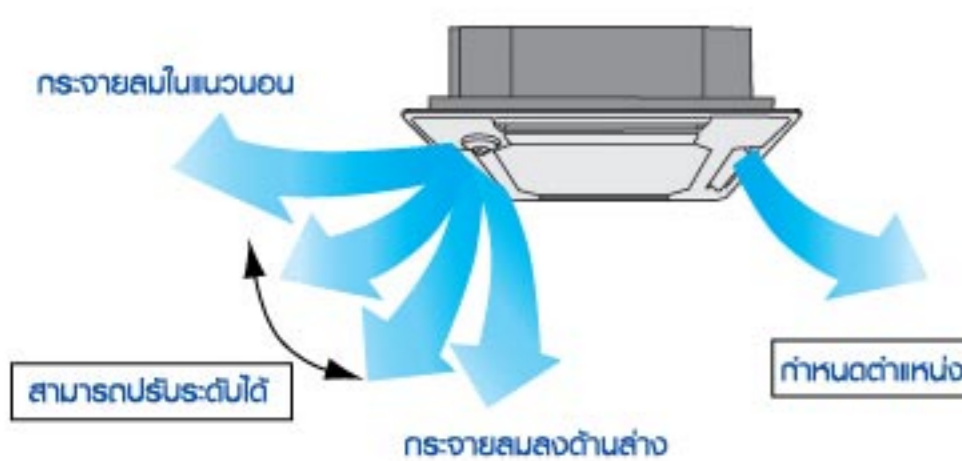
นอกเหนือจากระดับความเร็วลม 4 ระดับแล้ว PL Series ยังให้คุณเย็นสบายกว่าด้วยระบบปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติที่ทำงานประสานกับเซ็นเซอร์ประมวลผลอุณหภูมิภายในห้อง หากลมเข้าที่ลมออกของตัวเครื่องภายในมีความแตกต่างกันมาก ระบบจะสั่งให้พัดลมทำงานที่ความเร็วสูงสุดเพื่อเร่งการทำความเย็นภายในห้อง จากนั้นหากอุณหภูมิได้ตามความเย็นที่ต้องการ ระบบจะสั่งให้พัดลมลดความเร็วลงมาให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิภายในห้อง เพื่อความสบายของผู้ใช้งาน

ต่ำ → กลาง 2 → กลาง 1 → สูง → อัตโนมัติ
(When using the wireless remote controller, an extra setting is required.)



Easy Control

บานเกร็ดปรับอิสระได้ทั้ง 4 ทิศทาง



บานเกร็ดมีมอเตอร์แยกอิสระทั้ง 4 ด้าน สามารถกำหนดองศาการกระจายลมเย็นแบบคงที่ได้ มีความยืดหยุ่นและสะดวกในการใช้งานแต่ละสถานที่มากยิ่งขึ้น เพราะแต่ละสถานที่ ต้องการรูปแบบการทำความเย็นแตกต่างกัน

กระจายลมเย็นได้สูงถึง 4.5 เมตร



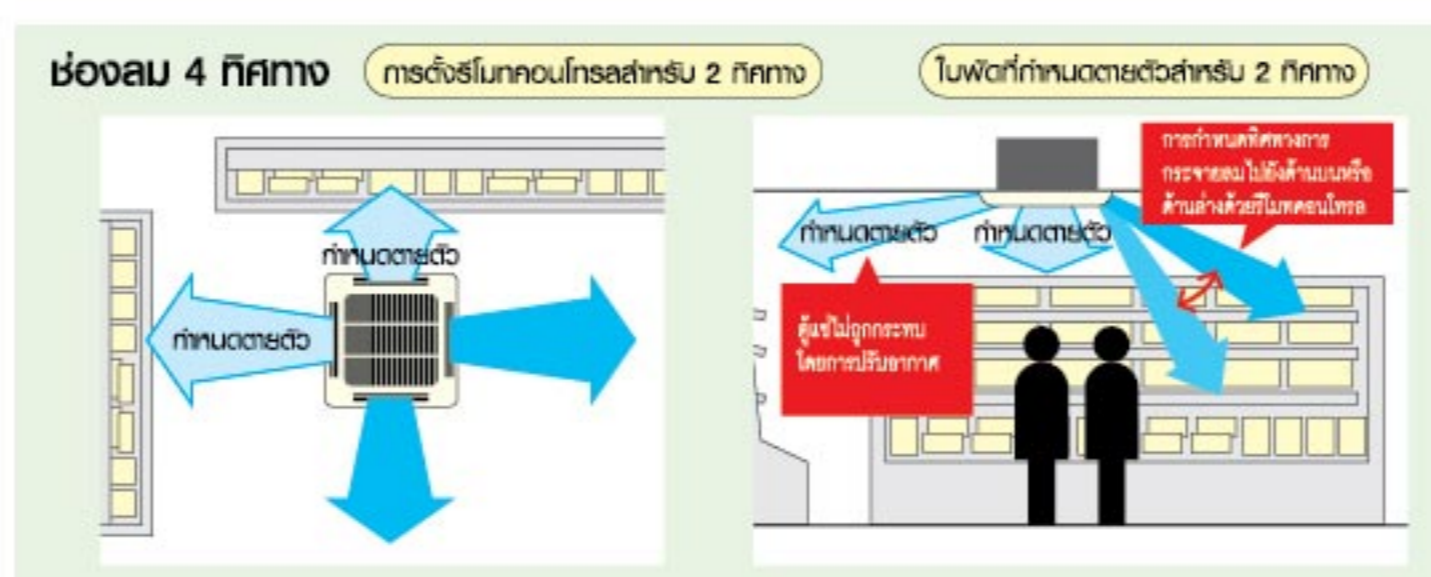
PL Series ทุกรุ่น รองรับการออกแบบห้องที่มีเพดานสูงมาก ๆ เช่น ห้องโถง, ร้านอาหาร, ศูนย์การค้า หรือ โรงแรม เป็นต้น โดยสามารถติดตั้งได้สูงจากพื้นถึง 4.5 เมตร มันให้อากาศเย็นจะกระจายมาจนถึงที่ผู้ใช้รู้สึกถึงความเย็นสบาย

ข้อมูลจำเพาะตามความสูงของฝ้าเพดานและจำนวนช่องกระจายลม	PL-P18/24/30		PL-P36/42	
	ฝ้าเพดานต่ำ*	ฝ้าเพดานสูง	ฝ้าเพดานต่ำ*	ฝ้าเพดานสูง
4-ทิศทาง	2.5	2.7	3.2	4.5

*ถ้าต้องการปรับใหม่ฝ้าเพดานต่ำ ในบริเวณที่มีฝ้าเพดานชั้นสูง โปรดปรึกษาผู้ขายในการตั้งค่า

สำหรับร้านค้า เพิ่มความเย็นให้ตู้แช่ ประหยัดยิ่งขึ้น

บานเกร็ดอิสระจะช่วยลดการสูญเสียลมเย็นไปยังบริเวณที่ไม่ต้องการและส่งผลลมเย็นไปยังบริเวณที่ต้องการ เช่น ตู้แช่ สามารถกำหนดบานเกร็ดให้ลมเย็นกระจายไปยังสินค้าที่แช่โดยตรง เพื่อช่วยเพิ่มความเย็นให้บริเวณตู้แช่ ทำให้ประหยัดพลังงานมากยิ่งขึ้น



สำหรับสำนักงาน รู้สึกสบายทุก ๆ พื้นที่นั่งทำงาน

บานเกร็ดที่สามารถปรับอิสระได้ ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้น ๆ ช่วยให้อากาศเย็นที่กระจายไปทั่วห้องมีความสบายตามต้องการ ส่งผลให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ใช้วัตถุดิบให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ด้วยการออกแบบที่ช่วยต่อการรีไซเคิล โดยระบุสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติก เพื่อสะดวกในการคัดแยกช่วยต่อการแยกชิ้นส่วนตามประเภทของวัสดุ

ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

สร้างสรรค์เทคโนโลยีที่ช่วยให้เครื่องปรับอากาศใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมความเย็นสบายที่เหนือกว่าอันเป็นรากฐานในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของเรา อาทิ เทคโนโลยี move-eye 360°

ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อิเล็กทริก มิสเตอร์สลิม แบบฝังในฝ้าเพดาน

รุ่น Model			PL-P18BAK	PL-P24BAK	PL-P30BAK	PL-P36BAK	PL-P36BAK	PL-P42BAK
ความสามารถในการทำความเย็น Cooling capacity	50Hz	KW	5.1	6.6	8.3	10.4		12.4
		BTU/h	17,400	22,500	28,300	35,500		42,300
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input		KW	1.65	2.11	2.79	3.51	3.35	5.47
อัตราส่วนประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ EER		W/W	3.09	3.13	2.97	2.96	3.10	2.27
รุ่น Model name			PL-P18BAK	PL-P24BAK	PL-P30BAK	PL-P36BAK	PL-P36BAK	PL-P42BAK
กระแสไฟฟ้า Power Supply	50Hz		1ph 220V					
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External Finish			Galvanized sheets					
กำลังขับมอเตอร์ Fan motor output		KW	0.05			0.12		
ระดับความเร็วพัดลม Airflow (ต่ำ-กลาง2-กลาง1-สูง) (low-Mi2-Mi1-high)	50Hz	CMM	14-16-18-20		20-22-25-28	22-24-27-30		24-26-29-32
		CFM	495-565-635-705		705-775-885-990	780-850-955-1,060		850-920-1,025-1,130
แรงดันลม External static pressure		Pa(mmAq)	0 (direct blow)					
การควบคุมการทำงานและตัวควบคุมอุณหภูมิ Operation control & thermostat			Remote control & Built-in					
ระดับเสียง Sound level (ต่ำ-กลาง2-กลาง1-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 I.D.		mm	32					
		กว้าง W	840					
		ลึก D	840					
		สูง H	258				298	
น้ำหนัก Weight		kg	23		25	27		
รุ่น Model name			PU-P18VAKD	PU-P24VAKD	PU-P30VAKD	PU-P36VAKD	PU-P36YAKD	PU-P42YAKD
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	1.3	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
กำลังขับมอเตอร์ Fan motor output	50Hz	KW	0.031	0.075		0.065+0.065		0.10+0.10
ระดับความเร็วพัดลม Airflow	50Hz	CMM(CFM)	31(1,095)	53(1,871)	50(1,765)	95(3,350)		100(3,530)
ระดับเสียง Sound level	50Hz	dB (A)	51	54	55	54		56
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions		กว้าง W	800	840		870		970
		ลึก D	285	330		295		345
		สูง H	550	880		1258		1258
น้ำหนัก Weight		kg	36	56	72	85	108	
ระดับความต่างสูงสุด MAX.height difference		m	10		15	30		
ระดับความยาวท่อสูงสุด MAX.piping length		m	30			40	50	
ขนาดท่อน้ำยา O.D. Pipe size O.D.		Liquid	6.35 (1/4)			9.52 (3/8)		
		Gas	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					

Notes: *1. Nominal cooling conditions (subject to JIS B8616-1) Indoor (ชุดติดตั้งภายใน) : 27degCDB/19degCWB(81degFDB/66degFWB) Outdoor (ชุดติดตั้งภายนอก) : 35degCDB/95degFDB Pipe length: 7.5m.(24-9'16ft.) Level difference (ระดับความต่าง) : 0m (0ft.)



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง

มีทีมงานที่เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 02-763-7000 ต่อ 7

เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อิเล็กทริก
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อิเล็กทริกทั่วประเทศ

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด
MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.
 28 ถนนกรุงเทพกรีฑา 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

ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC
ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2008
แห่งแรกในประเทศไทย