

เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้าเพดาน
กระจายลม 4 ทิศทาง



Ceiling Cassette Type

PL Series



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



Mr. Slim



45TH
ANNIVERSARY
บริษัท ดิเอชอี ซีลิ่งกริป ลิมิตเต็ด จำกัด
MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO., LTD.

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

ตรวจวัดรอบทิศ
 เย็นเร็ว แม่นยำ
 ไม่สิ้นเปลืองพลังงาน



ประสิทธิภาพที่เหนือกว่า

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

move - eye 360° เทคโนโลยีต้นแบบของ การควบคุมอุณหภูมิ ให้ความเย็นสบายที่เหนือกว่า จากมีเซนเซอร์ ฮีลิคทริก มีสเตอร์สลิสม ด้วยการ ทำงานของเซ็นเซอร์อัจฉริยะ: ที่ใช้รังสีอินฟราเรด ในการตรวจวัดอุณหภูมิบริเวณพื้นและผนังห้อง โดยรอบเป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศา

เย็นเร็ว แม่นยำ ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศชนิดนี้จะติดตั้งอยู่บริเวณฝ้าเพดานซึ่งเป็นจุดที่สูงที่สุดของห้อง ซึ่งหากเป็นระบบเดิมๆ ในการ ควบคุมอุณหภูมิภายในห้อง จะใช้เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิสมกลับที่ตัวเครื่อง ทำให้อุณหภูมิบริเวณพื้นห้องเย็นมากเกินไป แต่เมื่อเราใช้เทคโนโลยี **move - eye 360°** ร่วมด้วยนั้น การประมวลผลอุณหภูมิบริเวณ พื้นห้องร่วมกับเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิสมกลับที่ตัวเครื่องด้านบน จะมีการคำนวณการทำความเย็นที่เหมาะสม ให้อุณหภูมิที่สัมพัสม ฤกตัวคน ใกล้เคียงกับอุณหภูมิที่ต้องการมากที่สุด ช่วยลดการ สิ้นเปลืองพลังงาน เครื่องปรับอากาศไม่ต้องทำความเย็นเกินความจำเป็น ให้คุณเย็นสบายและใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่า (*อุปกรณ์เสริม)

move-eye ตรวจสอบและควบคุมการทำความเย็น ที่เกินความต้องการโดยอัตโนมัติ

ตั้งอุณหภูมิที่ 26 - 27 องศาเซลเซียส โดยไม่มี move-eye

อุณหภูมิที่ 26.5°C

ตั้งอุณหภูมิที่ 28 องศาเซลเซียส โดยมี move-eye และ ใช้โหมดความเร็วพัดลมอัตโนมัติ

อุณหภูมิที่ 28°C

อุณหภูมิพื้นห้อง
อุณหภูมิที่รู้สึกได้

30 minutes

อุณหภูมิพื้นห้อง
อุณหภูมิที่รู้สึกได้

30 minutes

เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานโดยไม่มี **move-eye** อุณหภูมิบริเวณพื้นห้อง จะต่ำลงมาก ทำให้อุณหภูมิภายในห้องเย็นเกิน ความต้องการ เนื่องจากเครื่องปรับอากาศ ไม่สามารถตรวจจับอุณหภูมิบริเวณพื้นห้อง อุณหภูมิที่รู้สึกได้จึงเย็นมาก ทำให้ผู้อยู่ ภายในห้องรู้สึกเย็นเกินไป และยังสูญเสียพลังงานไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น

เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานร่วมกับ **move-eye** เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำความเย็นอย่างเร็วที่สุด แสดงควบคุมอุณหภูมิภายในห้อง ให้อยู่ที่ 28 องศาเซลเซียส เพื่อบังคับไม่ให้อุณหภูมิภายในห้องเย็นเกินไป และทำให้ประหยัดพลังงานอีกด้วย

Save Energy Money

เซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิสมกลับที่ตัวเครื่อง

360° ตรวจจับ

2.7 ม.

1.1 ม.

บริเวณที่ตรวจวัดอุณหภูมิด้วย move-eye

การทำงานของ move-eye 360°

move-eye จะหมุนซ้าย ขวา รอบๆ ตัวเอง โดยจะหยุด เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ 5 วินาที ในแต่ละด้านทั้ง 4 ด้าน

หมุนรอบละ 90 องศา

ตรวจวัดอุณหภูมิ 5 วินาที

หมุนรอบละ 90 องศา

ตรวจวัดอุณหภูมิ 5 วินาที

หมุนรอบละ 90 องศา

ตรวจวัดอุณหภูมิ 5 วินาที

หมุนรอบละ 90 องศา

ตรวจวัดอุณหภูมิ 5 วินาที

สบายที่เหนือกว่า ตอบสนองการใช้งานอย่างเต็มที่

PL Series



Genius function for future
ครบครันด้วยฟังก์ชัน ที่ตอบสนองการใช้งานที่ควบคุม
และสั่งความเย็นได้ง่ายเพียงปลายนิ้วสัมผัส

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

Complete Design

กระจายลมกว้างกว่า



แผงหน้าทาศีโอนใหม่ กระจายลมได้กว้างกว่ารุ่นเดิม มันใจว่าทุกจุดภายในห้องจะได้รับ ความเย็นอย่างทั่วถึง

ปรับการติดตั้งง่าย



PL Series ทุกขนาดตั้งได้ขนาด 2 HP ถึง 5 HP ทุกรุ่นมีขนาดหน้าทาศีโอนเท่ากัน คือ 950 x 950 มิลลิเมตร ทำให้การขยายหรือลดขนาดมีตู้ยูนิตในอากาศเป็นไปได้ง่าย โดยไม่ต้องถอดหน้าทาศีโอน

ซ่อมบำรุงสะดวก

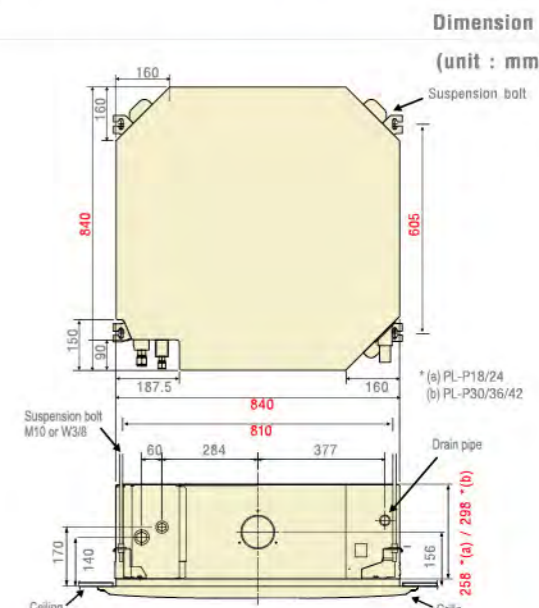


มีช่องซ่อมบำรุงขนาดพอดีมือที่มุมหน้าทาศีโอนทั้ง 4 ด้าน ทำให้การทำความสะอาด ภายนอกหรือปรับความสูงของตัวเครื่อง สามารถทำได้โดยไม่ต้องถอดหน้าทาศีโอน

บานเกร็ดปิดอัตโนมัติ



เมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ บานเกร็ดถึงสีด้าน จะปิดโดยอัตโนมัติ ดูเรียบร้อยสวยงาม (ไม่ครอบคลุมในด้านที่มีการกำหนดความเกร็ดแบบคงที่)



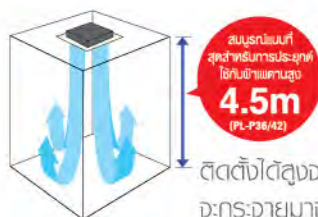
Easy Control

บานเกร็ดปรับอิสระได้ทั้ง 4 ทิศทาง



บานเกร็ดมีมอเตอร์แยกอิสระทั้ง 4 ด้าน สามารถกำหนดองศาการกระจายลมเย็นแบบคงที่ได้ มีความยืดหยุ่นและสะดวกในการใช้งานแต่ละสถานที่มากยิ่งขึ้น เพราะแต่ละสถานที่ ต้องการรูปแบบการทำความเย็นแตกต่างกัน

กระจายลมเย็นได้สูงถึง 4.5 เมตร



PL Series ทุกรุ่น รองรับการ ออกแบบห้องที่มีฝ้าเพดานสูงมาก ๆ เช่น ห้องโถง, ร้านอาหาร, ศูนย์การค้า หรือ โรงแรม เป็นต้น โดยสามารถติดตั้งได้สูงจากพื้นถึง 4.5 เมตร มันใจว่าลมเย็น จะกระจายมาจนถึงที่ผู้ใช้รู้สึกถึงความเย็นสบาย

ข้อมูลจำเพาะ: ความสูงของฝ้าเพดานและจำนวนของช่องกระจายลม

4-ทิศทาง	PL-P18/24/30			PL-P36/42		
	ฝ้าเพดานต่ำ*	มาตรฐาน	ฝ้าเพดานสูง	ฝ้าเพดานต่ำ*	มาตรฐาน	ฝ้าเพดานสูง
	2.5	2.7	3.5	2.7	3.2	4.5

* ต้องการปรับใหม่ฝ้าเพดานต่ำ ในบริเวณที่มีค่าความชื้นสูง โปรดปรึกษานักขายในการติดตั้ง

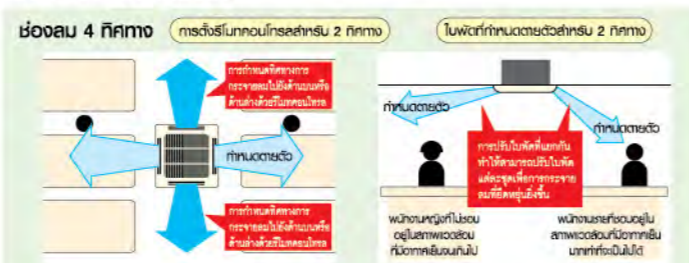
สำหรับร้านค้า เพิ่มความเย็นให้ตู้แช่ ประหยัดยิ่งขึ้น

บานเกร็ดอิสระจะช่วยลดการสูญเสียลมเย็นไปยังบริเวณที่ไม่ต้องการและส่งลมเย็นไปยังบริเวณที่เราต้องการ เช่น ร้านค้า สามารถกำหนดบานเกร็ดให้ลมเย็นกระจายไปยังสินค้าที่แช่โดยตรง เพื่อช่วยเพิ่มความเย็นให้บริเวณตู้แช่ ทำให้ประหยัดพลังงานมากยิ่งขึ้น



สำหรับสำนักงาน รู้สึกสบายทุก ๆ พื้นที่นั่งทำงาน

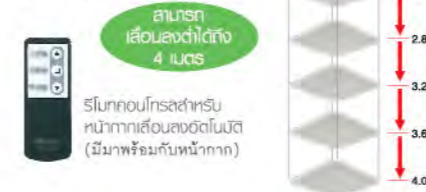
บานเกร็ดที่สามารถปรับอิสระ: ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้น ๆ ช่วยให้ความเย็นสบายตามต้องการ ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



หน้ากากเลื่อนอัตโนมัติ

(เฉพาะรุ่น PL-BAKJ)

หน้ากากเลื่อนอัตโนมัติได้ต่ำถึง 4 เมตร จากเพดาน เพียงแค่กดรีโมทคอนโทรล ทำให้การทำความสะอาด แฟนกรองอากาศ สะดวก ง่ายตาย



ระบบปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ

นอกเหนือจากระบบความเร็วลม 4 ระดับแล้ว PL Series ยังให้คุณเย็นสบายกว่าด้วยระบบปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติที่ทำงานประสานกับเซ็นเซอร์ประมวลผลอุณหภูมิภายในห้อง หากลมเข้าที่ลมออกของตัวเครื่องภายในมีความแตกต่างกันมาก ระบบจะสั่งให้พัดลมทำงานที่ความเร็วสูงสุด เพื่อเร่งการทำความเย็นภายในห้อง จากนั้นหากอุณหภูมิได้ตามความเย็นที่ต้องการ ระบบจะสั่งให้พัดลมลดความเร็วลงมาให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิภายในห้อง เพื่อความสบายของผูู้ใช้งาน

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

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ใช้วัตถุดิบให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ด้วยการออกแบบที่ช่วยลดการรีไซเคิล โดยระบุสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติก เพื่อสะดวกในการคัดแยก ช่วยต่อการแยกชิ้นส่วนตามประเภทของวัตถุดิบ

ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

สร้างสรรเทคโนโลยีที่ช่วยให้เครื่องปรับอากาศใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมความเย็นสบายที่เหนือกว่า อันเป็นรากฐานในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของเรา อาทิ เทคโนโลยี move-eye 360°

ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

SL Series

● SL-1.6AAKLT

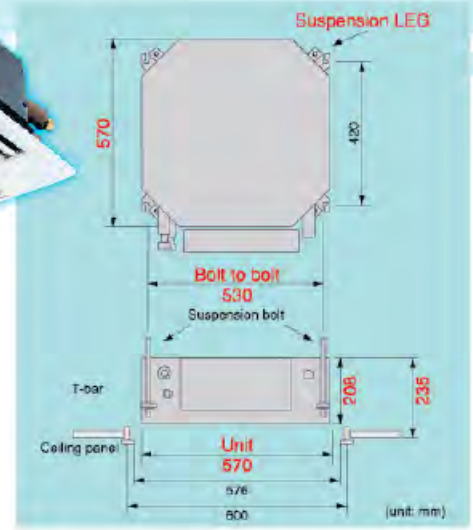
การทำงานดูเสียงกระซิบเพียง 35 dB*

แนวความคิดเรื่องระดับเสียงการทำงานที่เงียบนี้ จะช่วยให้ผู้ใช้เกิดความสะอวกลายใจ ไม่ว่าจะเป็นที่ ร้านค้า, ร้านอาหาร, ร้านอาหาร หรือแม้กระทั่งบ้านพักอาศัยก็ตาม

ขนาดที่ลงตัวเหมาะสม และติดตั้งง่าย

SL series ของเรามีขนาดกว้าง x ยาว เพียง 570 x 570 มิลลิเมตร และมีความหนาเพียง 208 มิลลิเมตรเท่านั้น อีกทั้งยังมีความสวยงามและเริ่มไปด้วยประสิทธิภาพ มีน้ำหนักที่เบาเพียง 16.5 กิโลกรัม ตัวเครื่องภายในพวยงออกแบบให้เป็นที่รูปทรงแปดเหลี่ยม ทำให้ช่วยต่อการติดตั้งและหมดปัญหาในการซ่อมบำรุง

* ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับระยะของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในห้อง ภายใต้เงื่อนไขการทดสอบมาตรฐาน JIS
The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the best conditions of Japanese industrial standards.
The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment.



รายละเอียดเครื่องปรับอากาศมีตยูมิชิ อีเล็กทริก มีลเตอร์สลิม แบบฝังในฝ้าเพดาน

รุ่น Model			PL-P18BAK	PL-P24BAK	PL-P30BAK	PL-P36BAK	PL-P36BAK	PL-P42BAK	PL-P48BAK	SL-P1.6AKLT	
ความสามารถในการทำความเย็น Cooling capacity	50Hz	KW	5.1	6.5	8.3	10.4		12.4	13.2	3.7	
		BTU/h	17,400	22,500	28,300	35,500		42,300	45,000	12,624	
	กำลังไฟฟ้าใช้ Total input	KW	1.85	2.11	2.70	3.51 5.19	3.35	5.47	5.19	1.23	
อัตราส่วนประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ EER	WW	3.08	3.13	2.97	2.90	3.10	2.27	2.54	3.01		
รุ่น Model name			PL-P18BAK	PL-P24BAK	PL-P30BAK	PL-P36BAK	PL-P36BAK	PL-P42BAK	PL-P48BAK	SL-P1.6AKLT	
เครื่องปรับอากาศ Indoor Unit	กระแสไฟฟ้า Power Supply	50Hz	1ph 220V							1ph 220V	
	วัสดุในการทำตัวเครื่อง External Finish		Galvanized sheets							Galvanized sheets	
	กำลังมอเตอร์พัดลม Fan motor output		0.05		0.12					0.02	
	ระดับความเร็วลม Airflow	50Hz	14-16-18-20		19-22-25-28		20-24-27-30		24-28-29-32	9-10-11	
	(ต่ำ-กลาง-สูง) (low-Mid-High)		465-665-635-705		670-780-885-990		705-850-955-1,060		850-920-1,025-1,130	320-350-390	
	แรงดันสถิต External static pressure		0 (direct blow)								
	การควบคุมการทำงานและควบคุมอุณหภูมิ Operation control & thermostat		Remote control & Built-in								
	ระดับเสียง Sound level	50Hz	28-30-33-35		32-36-39-42		33-37-40-43		38-40-42-45	35-38-40	
	(ต่ำ-กลาง-สูง) (low-Mid-High)										
	ขนาดท่อระบายน้ำ (5/8 นิ้ว) Unit drain pipe O.D.		32								
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions	กว้าง W	mm	840							570	
	ลึก D	mm	840							570	
	สูง H	mm	258						298	208	
น้ำหนัก Weight	kg	23	25					27	16.5		
เครื่องปรับอากาศ Outdoor Unit	วัสดุในการทำตัวเครื่อง External Finish		Munsell 6.4Y 8.9/0.4							Pant-Munsell 0.07Y 8.59/0.97	
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions	กว้าง W	mm	650							650
		ลึก D	mm	650							650
		สูง H	mm	35							20
น้ำหนัก Weight	kg	6							3		
รุ่น Model name			PU-P18VAKD	PU-P24VAKD	PU-P30VAKD	PU-P36VAKD	PU-P36VAKD	PU-P42VAKD	PU-P48VAKD	SU-P1.6VAK	
เครื่องปรับอากาศ Outdoor Unit	กระแสไฟฟ้า Power Supply	50Hz	1ph 220V					3ph 380V			
	วัสดุในการทำตัวเครื่อง External Finish		Munsell 3.0Y 7.8/1.1							hot dip galvanized steel	
	วาล์วของระบบ (R410A) Refrigerant (R410A) control		Capillary Tube								
	ขนาดคอมเพรสเซอร์ Compressor output	50Hz	1.3	1.8	2.2	2.7		4.6			
	อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices		Direct cut				Direct cut Anti-phase protector, Thermal relay	Direct cut, Hi switch, Ip switch, Anti-phase protector, Thermal relay		Direct cut	
	กำลังมอเตอร์พัดลม Fan motor output	50Hz	0.031	0.075		0.065-0.065		0.10-0.10		0.033	
	ระดับความเร็วลม Airflow	50Hz	31(1,095)	53(1,871)	50(1,765)		95(3,250)	100(3,530)	90(3,180)	27.6(975)	
	ระดับเสียง Sound level	50Hz	51	54	55	54		56		50	
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions	กว้าง W	mm	600	840		870	970		718	
		ลึก D	mm	285	330		295	345		255	
		สูง H	mm	550	860		1258	1258		525	
	น้ำหนัก Weight	kg	36	56	72	85		108	114	35	
	ระดับความต่างสูงสุด MAX.height difference	m	10		15		30		10		
	ระดับความยาวท่อสูงสุด MAX.piping length	m	30			40			50		
	ขนาดท่อน้ำยา O.D. Pipe size O.D.	Liquid	mm (in)	6.35 (1/4)		9.52 (3/8)				6.35 (1/4)	
Gas		mm (in)	12.7 (1/2)		15.88 (5/8)				12.7 (1/2)		
ไม่ต้องเติมน้ำยาเมื่อมีการเปลี่ยนท่อ No need to add refrigerant if the pipe less than maximum pipe length	m	7.5					7.5				
Guaranteed Operating Range	Upper limit (DB)	40									
	Upper limit (DB)	21									

- Rating conditions Cooling: Indoor: 27° CDB, 75% CWB, Outdoor: 35° CDB.
- Refrigerant piping length (one-way): 7.5m (25ft).
- Total input based on the indicated voltage (Indoor/outdoor): 1ph 220V 50Hz, 3ph 380V 50Hz.
- The sound pressure measurement is conducted in an anechoic chamber under the best conditions of Japanese Industrial Standards.
- The actual sound level depends on the distance from the unit and acoustic environment.
* ระดับความเร็วลม Air flow สำหรับ SL (ต่ำ-สูง) (Low-Medium-High)
** ระดับเสียง Sound level สำหรับ SL (ต่ำ-กลาง-สูง) (Low-Medium-High)

for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของสุมิชิบริษั ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจึงช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนที่หลากหลายเป็นจริง



มีทีมงานที่เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัยขนาดใหญ่

บริษัท บี.เค.แอร์ซีพพลาย จำกัด
 611,613 ถนนพระราม3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 T: 02-284-2826 02-294-5260 02-294-2972 F: 02-294-2973
 email: bkairsupply@hotmail.com LINE ID: nick_arswin

ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC
 ได้รับการรับรองมาตรฐานการกระทำความถูกต้อง ISO 9001 : 2008
 แห่งแรกในประเทศไทย