

สุนทรียะแห่งดีไซน์
มิติใหม่ของเครื่องปรับอากาศ
ที่สมบูรณ์แบบ

เครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ ลิฟต์เคลื่อนที่ นวัตกรรมล้ำสมัย
3D move-eye
HUMAN SENSOR
LN series



Mr.SLIM

**INVERTER
SYSTEM**

The COOLING Master

The Cooling Master ผู้นำเทคโนโลยีความเย็นที่ควบคุมด้วยสมองอัจฉริยะ ด้วยเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย พร้อมการันตีความเย็นที่เสถียรตลอดอายุการใช้งาน ด้วยคอมเพรสเซอร์ที่ทนทาน ยึดกำลังกับถังสังกะสีเคลือบเงิน ไร้เชื้อราและกลิ่นอับชื้น พร้อมตัวกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง มาตรฐาน อีโคฟรอนด์ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทุกด้าน เพราะฉะนั้น...เราคือความเย็นที่คุณ



MASTER OF ECOLOGY



MASTER OF TECHNOLOGY



MASTER OF DURABILITY



MASTER OF ENERGY SAVING



ผู้นำเครื่องปรับอากาศระบบอินเวอร์เตอร์



3D move-eye
HUMAN SENSER
LN series

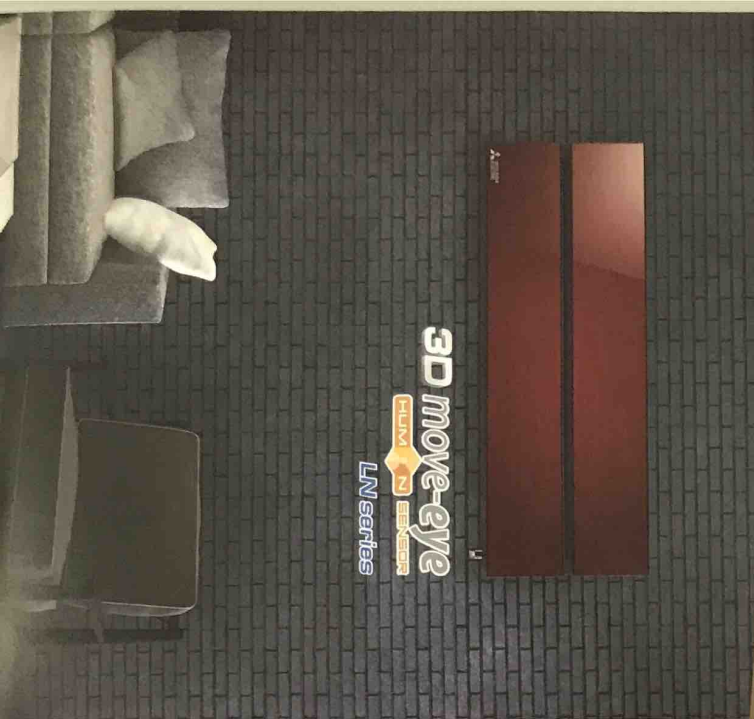


5 IN 1
INVERTER



Standard INVERTER
JP Series

NEW



พระอรหันตปฏิปตฺตัง และสถานที่พำนักชั้น นิครนฺต อัสสิการิก จังคีตภาณิกเลิยพตตบรณการุโธวิต
พระอรหันตปฏิปตฺตัง (พระอรหันตปฏิปตฺตัง) พร้อมประภัตตพณฺฑิตบรณการุโธวิต-สิริธรรมา

กัลมบุรณแบบ ด้วยระบบอเนกประสงค์: ความเป็น "อเนกประสงค์"

และ: ออองบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ประเทศไทย

เพื่อช่วยเหลือประชาชน

សមាជិក

เอกลักษณ์เฉพาะของมีดซูบิซ อัสสิคกริก มีเลเวอร์สลิบ
 สู่อิสระต้นของการประหยัาพลังงาน ภายใต้แนวคิด
 Compact & High Efficiency...

Inverter System

ทึลบลรณัลลล

Dual Barrier Coating

ໄຮ້ກັບວາລາເຮືອນສິ້ນສຸດປາກ

สหภาพการระดมทุนเพื่อมนุษยธรรม



✓ ลดการสูดดมฝุ่นและละอองน้ำมัน*

เคลื่อนสารพิษลงบนชั้นส่วนภายในเครื่องปรับอากาศ

- บุคลากรเปลี่ยนความร้อน • พัดลมโปรงกระรอก • บ่อส่งลม

✓ ช่วยให้การร้องทำงานไปด้วยอย่างเต็มประสิทธิภาพ

✓ ลดการสะสมของสิ่งตกปรก ซึ่งเป็นต้นเหตุของกลิ่นอับชื้น

✓ เมื่อสิ่งสกปรกน้อยกว่า ก็เป็นงานที่ต้องล้างเครื่องปรับอากาศบ่อย

เปลี่ยนเกียร์ขึ้นต่ำลง ภายใต้อัตโนมัติของรถ

1
ชุดแลกเปลี่ยน
ความร้อน
(HEAT EXCHANGER)

(HEAT EXCHANGER)

2

2
มัลลิว
ลูซอน-ซอน
(LINE FLOW FAN)

(LINE FLOW FAN)


 ๒๕๕๕
 ๒๕๕๕

3

3
boulevard
(AIR DUCT)

(AIR DUCT)

(AIR DUCT)

infocollator
resources

infocollator
resources

infocollator
resources

<http://www.infocentre.unhcr.org>

การฝึกปฏิบัติกิจกรรมการเรียนรู้...	
ผู้เรียน	ผู้สอน



	Aufmerksam im Unterricht!
	Durchschlafen!

Drei Aale und ein Kind

The illustration shows three eels swimming from left to right. On the right, a child is sitting on a rock, looking towards the eels.

[illegible]

Удмурт Республикасының Социаль-Экономика Институты

Figure 1

...the ... of ...

เซ็นเซอร์ตรวจจับ อุณหภูมิไม่คลาดสายตา

เซ็นเซอร์กว้าง 8 จุด

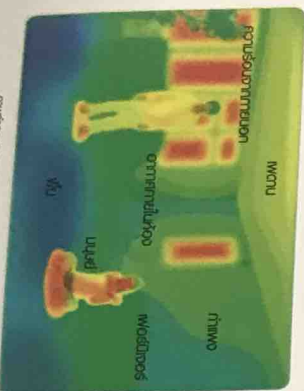
150°
ครอบคลุมทั่วบริเวณห้อง

3D move-eye
HUMAN SENSOR

► เป็นเรื่องธรรมดา... ลดการใช้พลังงานเกินจำเป็น
3D MOVE-EYE HUMAN SENSOR

ที่ลดอุณหภูมิของห้องอย่างรวดเร็ว และควบคุมอุณหภูมิ
ที่ละเอียดแม่นยำ ช่วยประหยัดพลังงานทำให้คุณประหยัด
และลดการใช้พลังงานเกินจำเป็น

- ด้วยเซ็นเซอร์ตรวจจับกว้าง 8 จุด ครอบคลุมทั่วห้อง
- ระบบตรวจจับอุณหภูมิแบบเซ็นเซอร์ เพื่อใช้ตรวจจับ
อุณหภูมิได้อย่างแม่นยำ สามารถตรวจจับอุณหภูมิในห้อง
ได้แบบ 3 มิติ (กว้าง ลึก สูง) และประมวลผลด้วยหน่วย
ประมวลผลของห้อง
- เทคโนโลยีที่ชาญฉลาดเรียนรู้สภาพ และควบคุมความ
เหมาะสมของอากาศในห้อง หรือปรับระดับอัตโนมัติอย่าง
แม่นยำ



ภาพแสดงการทำงานของเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิในห้อง
ของ 3D MOVE-EYE HUMAN SENSOR

กำหนดทิศทางการลมได้ตามต้องการ

ลมตรงจุด (Direct Air Flow)

ใช้ความรู้สึกสบายกับลมที่พัดมาตรงตัว ด้วยการทำงาน
ร่วมกับเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิในห้อง สามารถปรับ
ให้ลมพัดตรงมาที่ตัวคุณได้

ลมไม่ตรงตัว (Indirect Air Flow)

เมื่อคุณไม่ต้องการสัมผัสลมพัดโดยตรง หรือรู้สึกตัว
กระดกเกินไป สามารถสั่งให้เครื่องปรับอากาศ
ส่งลมพัดไปบริเวณด้านข้างได้

ลมเย็น กระแสลมที่พัด (Variable Air Flow)

ไม่ว่าจะอยู่ในห้องหรือข้างนอก ก็สามารถปรับเป็น
ได้ด้วยระบบการทำงานของพัดลมแบบเปลี่ยนทิศทาง
สามารถส่งลมเย็นมาพัด 2 ทิศทาง และเมื่อตัว
5 ก็สามารถเปลี่ยนทิศทางได้ ทำให้สามารถปรับทิศทาง
ลมได้อย่างทั่วถึง

Direct Air Flow



Indirect Air Flow



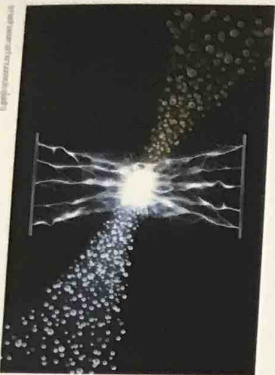
Variable Air Flow



CLEAN AIR
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်... နေပြည်တော် Plasma Quad Plus
 စုစည်းပေးသော ၆ နေရာပါးစား

CLEAN AIR
เทคโนโลยีที่...ต้องใส่ใจสุขภาพ Plasma Quad Plus
สูดดมอากาศ 6 ways: สดชื่น

Plasma Quad Plus



- ดินชั้นอนุภาคที่ 17.11, 17.12 และ 17.15 มีค่า

- วัคซีนยุงกัดที่มีประสิทธิภาพถึง 2.5 ไมครอน ได้ 99% ใน 145 นาที*

- ยืนยันว่าเบบเกทีเรียได้ทั้ง 99% ใน 162 เบบเกทีเรีย

- ឬបំប៉នជាង 99% ប្រ 72 ឆ្នាំ*

- ยืนยันแล้วว่า ไขว่คว้า 99% ใน 1.35 นาที*

- ឃុំបឹងទានរក្សាប្រាសាទ ១៨៣១ ៩៨%

- ၄၀% သို့မဟုတ် ၅၀% ကျော်

* Transmitted frequency 28 MHz (channel MHz 4200/13.78V)

ลพเย็นสดับ ลดกลีมาและสิ่งสกปรกที่ไม่พึงประสงค์



doi.org/10.14232/journal.ajph.2019.01.000000000000
Nano Platinum Filer มีปริมาณโลหะหนักในตัวน้อยกว่า 3 mg
 ใช้เป็นตัวเสริมสำหรับใช้ในของเหลวชนิดอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
 และใช้เป็นการเสริมในของเหลวชนิดอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
 การเสริมของสารในของเหลวชนิดอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
 การเสริมของสารในของเหลวชนิดอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
 (MST-GND/13/15/18/24/30/36)



สมเย็นส:वाद ยัมยั้งว๋อรัส ๙๙:สารก่อกุญพิเพ

Electrostatic Anti Allergy Enzyme Filter

(100MHz MSY-GN09/13/15/18/24/30VF)

*การศึกษานี้ได้รับการสนับสนุนโดยกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใต้โครงการส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

Blue Fin

บทบาท ยึดอาชญากรรมไว้ข้างบน ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวไกลจนภาพ

- Blue Fin ไม้เลื้อยหิวพองานหนัก



Blue Fin

เขียนเต็มประสิทธิภาพเป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม

ααηηης:ηέταλ'ηνααηις 5



อินฟราเรด มิวตาไคตาเบ หรือเซนเซอร์กลุ่ม LN Series ตรวจจับการเคลื่อนไหวของวัตถุ
มนุษย์และสัตว์เลี้ยงได้ทันที ด้วยเทคโนโลยีความถี่สูงและ Dual Barrier Coating
สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ภายในเวลาเพียง 5 วินาทีหลังจากเปิดรับ R32

LN series



Ruby Red (R)



Pearl White (V)



Onyx Black (B)



MSZ-LN09VF (B/R/W)

8,871 BTU
Capacity 2.6 kW
SEER 25.62
ห้องปรับอากาศ 9-14 ตร.ม.*

MSZ-LN13VF (B/R/W)

12,966 BTU
Capacity 3.8 kW
SEER 22.60
ห้องปรับอากาศ 14-20 ตร.ม.*

MSZ-LN18VF (B/R/W)

18,084 BTU
Capacity 5.3 kW
SEER 21.27
ห้องปรับอากาศ 20-26 ตร.ม.*



MSY-GN09/13/15/18F



MSY-GN24F

MSY-GN09VF

9,212 BTU
Capacity 2.7 kW
SEER 21.59
ห้องปรับอากาศ 9-14 ตร.ม.*

MSY-GN13VF

12,624 BTU
Capacity 3.7 kW
SEER 21.70
ห้องปรับอากาศ 14-18 ตร.ม.*

MSY-GN15VF

14,330 BTU
Capacity 4.2 kW
SEER 19.69
ห้องปรับอากาศ 18-22 ตร.ม.*

MSY-GN18VF

17,742 BTU
Capacity 5.2 kW
SEER 21.11
ห้องปรับอากาศ 20-26 ตร.ม.*

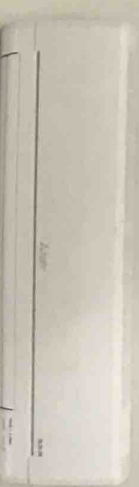
MSY-GN24VF

22,519 BTU
Capacity 6.6 kW
SEER 20.09
ห้องปรับอากาศ 26-34 ตร.ม.*

MSY-GN30VF

27,978 BTU
Capacity 8.2 kW
SEER 18.85
ห้องปรับอากาศ 35-42 ตร.ม.*

*ขนาดห้องปรับอากาศขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ห้องปรับอากาศและลักษณะการใช้งาน



MSY-GN30F



**5 U P E T
INVERTER**

อินเวอร์เตอร์ หรือเซนเซอร์กลุ่ม LN Series ตรวจจับการเคลื่อนไหวของวัตถุ
มนุษย์และสัตว์เลี้ยงได้ทันที ด้วยเทคโนโลยีความถี่สูงและ Dual Barrier
Coating สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ภายในเวลาเพียง 5 วินาทีหลังจากเปิดรับ R32



NEW! Standard INVERTER

มาตรฐานการประหยัดพลังงาน พร้อมความเย็นสบายที่ใครก็สัมผัสได้ เครื่องปรับอากาศระบบอินเวอร์เตอร์ คับค่า ประหยัดพลังงาน พร้อมเทคโนโลยีความเย็นครบครันด้วย Dual Barrier Coating ลดการเกาะติดของฝุ่น ประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ 5 และใช้สารทำความเย็น R32

JP Series



MSY-JP09/13/15/18VF



MSY-JP09VF

8,871 BTU
Capacity 2.6 kW
SEER 18.80
ห้องขนาด 9-14 ตร.ม.*



MSY-JP13VF

12,283 BTU
Capacity 3.6 kW
SEER 18.81
ห้องขนาด 14-18 ตร.ม.*

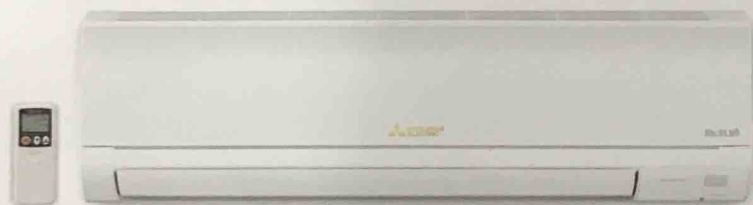
MSY-JP15VF

14,330 BTU
Capacity 4.2 kW
SEER 18.86
ห้องขนาด 18-22 ตร.ม.*



MSY-JP18VF

17,742 BTU
Capacity 5.2 kW
SEER 17.73
ห้องขนาด 20-26 ตร.ม.*



MSY-JP24VF



MSY-JP24VF

22,519 BTU
Capacity 6.6 kW
SEER 17.65
ห้องขนาด 35-42 ตร.ม.*

*ขนาดห้อง เป็นค่าพื้นที่สูงสุดที่กำหนดไว้เฉพาะกับห้องนอนที่ไม่ถูกแดดและใช้ในเวลากลางวัน ค่าที่กำหนดไว้เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขจากการทดสอบเท่านั้น



MODEL			3D MOVE-EYE HUMAN SENSOR			SUPER INVERTER						
			MSZ-LN09VF (B/R/V)	MSZ-LN13VF (B/R/V)	MSZ-LN18VF (B/R/V)	MSY-GN09VF	MSY-GN13VF	MSY-GN15VF	MSY-GN18VF	MSY-GN24VF	MSY-GN30VF	
Cooling	EGAT Level 5											
	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO (SEER)		(Btu/h/W)	25.62	22.60	21.27	21.59	21.70	19.69	21.11	20.09	18.85
	Capacity Rated (Min-Max)		Btu/h	8,871 (3,412 - 11,942)	12,966 (3,412 - 12,966)	18,084 (3,412 - 20,472)	9,212 (3,753 - 11,601)	12,624 (3,753 - 13,989)	14,330 (3,071 - 16,378)	17,742 (5,118 - 20,472)	22,519 (5,118 - 24,566)	27,978 (8,189 - 31,390)
			kW	2.6 (1.0 - 3.5)	3.8 (1.0 - 3.8)	5.3 (1.0 - 6.0)	2.7 (1.1 - 3.4)	3.7 (1.1 - 4.1)	4.2 (0.9 - 4.8)	5.2 (1.5 - 6.0)	6.6 (1.5 - 7.2)	8.2 (2.4 - 9.2)
	Total Input Rated (Min-Max)		kW	0.53 (0.18 - 0.90)	1.0 (0.18 - 1.00)	1.46 (0.19 - 2.33)	0.69 (0.19 - 0.90)	1.0 (0.19 - 1.16)	1.16 (0.17 - 1.90)	1.43 (0.32 - 2.00)	1.83 (0.30 - 2.20)	2.53 (0.48 - 3.34)
	Running Current		A	2.8	4.8	6.8	3.5	4.8	5.4	6.6	8.4	11.6
	SPL Indoor		Silent	19		27	19		26	28	29	30
			Low	23		31	24		29	33	37	
			High	36		39	38		40	44	45	
	Air Circulation (Low-High)		m³/ min	5.8 - 8.8		7.6 - 10.6	5.4 - 9.3		6.3 - 10.3	10.7 - 15.0	9.1 - 14.8	11.0 - 14.9
Heating	Capacity Rated (Min-Max)		kW	3.2 (0.8 - 4.2)	4.0 (0.8 - 5.0)	5.8 (1.0 - 8.0)						
	Total Input (Min-Rated-Max)		kW	0.64 (0.15 - 1.00)	0.89 (0.15 - 1.20)	1.5 (0.17 - 2.90)						
	Running Current		A	3.2	4.4	6.9						
	SPL Indoor		Silent	19		25						
			Low	24		29						
			High	36		39						
Air Circulation (Low-High)		m³/ min	5.7 - 8.5		6.4 - 10.7							
Coefficient of performance (Rated Cooling / Heating)		(W/W)	4.91 / 5.0	3.8 / 4.49	3.63 / 3.87	3.91 / -	3.7 / -	3.62 / -	3.64 / -	3.61 / -	3.24 / -	
Power supply			220 V / Single phase / 50 Hz			220 V / Single phase / 50 Hz						
Operating Current Max		A	7.1		14.0	7.2		8.8	8.9		16.5	
Features	Microprocessor control		O			O						
	Automatic temperature control		O			O						
	Timer switch		Weekly timer			24 Hr. ON/OFF program timer			Weekly timer			
	Remote control switch		Wireless			Wireless						
	Indoor fan speeds		5+ AUTO			5+ AUTO						
	Blow fan	Indoor	Line flow fan			Line flow fan						
Outdoor		Propeller			Propeller							
Dimensions (H x W x D)	Indoor	mm	307 x 890 x 233			290 x 799 x 232		305 x 923 x 250		325 x 1100 x 238		
	Outdoor	mm	550 x 800 x 285		714 x 800 x 285	550 x 800 x 285		714 x 800 x 285		880 x 840 x 330		
Weight	Indoor	kg	15.5			9	9.5		12.5		15	
	Outdoor	kg	35.5		40.5	28.5	32		37		48.5	
Piping size (Outer Diameter)	Liquid (diameter)	mm.in	Ø 6.35 (1/4)			Ø 6.35 (1/4)						
	Gas (diameter)	mm.in	Ø 9.52 (3/8)		Ø 12.7 (1/2)	Ø 9.52 (3/8)			Ø 12.7 (1/2)			
	Max.Length / Max.Height	m	20 / 12			20 / 12			30 / 15			
Refrigerant			R32			R32						
Heat Exchanger			Copper (Blue Fin)			Copper (Blue Fin)						



รับประกัน
อายุคอมเพรสเซอร์
และแผงคอยล์เย็น 3 ปี



รับประกัน
คอมเพรสเซอร์ 5 ปี

RoHS



MODEL

STANDARD INVERTER

MODEL			MSY-JP09VF	MSY-JP13VF	MSY-JP15VF	MSY-JP18VF	MSY-JP24VF	
Cooling	EGAT Level 5							
	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO (SEER)		(Btu/h/W)	18.80	18.81	18.86	17.73	
	Capacity Rated (Min-Max)		Btu/h	8,871 (2,730 - 9,212)	12,283 (3,071 - 12,624)	14,330 (4,094 - 14,330)	17,742 (4,436 - 18,084)	17.65 (5,459 - 22,860)
			kW	2.6 (0.8 - 2.7)	3.6 (0.9 - 3.7)	4.2 (1.2 - 4.2)	5.2 (1.3 - 5.3)	6.6 (1.6 - 6.7)
	Total Input Rated (Min-Max)		kW	0.92 (0.22 - 1.00)	1.27 (0.3 - 1.35)	1.44 (0.35 - 1.59)	1.84 (0.31 - 2.02)	2.01 (0.34 - 2.20)
	Running Current		A	4.6	6.0	6.8	8.5	9.2
	SPL Indoor		Silent	21	22	26	28	29
			Low	25	28	31	33	37
			High	37	40	42	44	45
	Air Circulation (Low-High)		m ³ /min	5.9 - 9.4	6.9 - 10.8	7.7 - 11.4	8.7 - 13.3	9.5 - 15.2
Coefficient of performance (Rated Cooling)		(W/W)	2.83		2.92	2.83	3.28	
Power supply			220 V / Single phase 50 Hz					
Operating Current Max		A	6.7	7.1	8.4	9.6	12.5	

Features	Microprocessor control		O
	Automatic temperature control		O
	Timer switch		24 Hr. ON/OFF program timer
	Remote control switch		Wireless
	Indoor fan speeds		5+ AUTO
	Blow fan	Indoor	Line flow fan
		Outdoor	Propeller

Dimensions (H x W x D)	Indoor	mm	280 x 838 x 228				305 x 923 x 250
	Outdoor	mm	454 x 660 x 235	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
Weight	Indoor	kg	8	8.5	9	12.5	
	Outdoor	kg	18	22.5	24.5	31.5	37
Piping size (Outer Diameter)	Liquid (diameter)	mm.in	Ø 6.35 (1/4)				
	Gas (diameter)	mm.in	Ø 9.52 (3/8)			Ø 12.7 (1/2)	
	Max.Length / Max.Height	m	20 / 12				30 / 15
Refrigerant			R32				
Heat Exchanger			Copper (Blue Fin)				

หมายเหตุ : - การเลือกเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับขนาดห้องขึ้นอยู่กับปัจจัยทั้งภายในและภายนอกตัวอาคารเป็นสำคัญ ขนาดห้องที่แนะนำเป็นการประเมินเบื้องต้นสำหรับห้องที่อยู่ในสภาวะปกติเท่านั้น จึงควรปรึกษาช่างผู้เชี่ยวชาญก่อนทุกครั้ง
 - เพื่อประโยชน์ของผู้นับถือ กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียด หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ
 - รายละเอียดดังกล่าว อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า Specification subjects to change without prior notice

for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง

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
 ณ กรุงเทพมหานคร