

VARIABLE REFRIGERANT FLOW (VRF) SYSTEM

ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน  
**CITY MULTI**





# คุณภาพของ Mitsubishi Electric

ภายใต้หลักการที่คำนึงถึงคุณภาพมาเป็นอันดับแรกเสมอของเครื่องใช้ไฟฟ้า มิทซูบิชิ อิเล็กทริก ที่สรรค์สร้างผลิตภัณฑ์ด้วยความมุ่งมั่น ในการผลิตระบบปรับอากาศที่มีคุณภาพ เพื่อมอบพื้นที่แห่งความสะอาดสบาย ให้แก่ผู้คนทั่วโลก



## ความสะอาดสบาย

นอกเหนือจากการสรรค์สร้างสภาพแวดล้อมที่สะอาดสบาย เรายังมุ่งมั่นบรรลุจุดหมายในการผสานความกลมกลืนระหว่างผู้ใช้กับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

## ประสิทธิภาพ

เรามุ่งมั่นพัฒนาประสิทธิภาพการใช้งานที่คุ้มค่า ลดการใช้พลังงานลงอย่างต่อเนื่อง และคำนึงถึงการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## ความคงทน

ผลิตภัณฑ์ของเราผ่านการทดสอบอย่างหนัก ภายใต้สภาวะที่หนักกว่าการใช้งานจริง เพื่อความมั่นใจในการใช้งานอย่างยาวนาน



## พัฒนาการในประเทศญี่ปุ่น

มิทซูบิชิ อิเล็กทริก มีชื่อเสียงทั่วโลกในฐานะผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ทั้งด้านผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นเลิศ บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1920 (พ.ศ. 2463) และเป็นที่รู้จักจนจนปัจจุบันในนาม: **MITSUBISHI ELECTRIC** นับตั้งแต่เริ่มก่อตั้ง เราได้ก้าวขึ้นสู่ผู้นำของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสิ่งคงรักษาตำแหน่งนี้ไว้อย่างต่อเนื่อง พร้อมความภูมิใจในความสำเร็จด้วยรางวัลด้านการออกแบบเทคโนโลยีที่ได้นำเสนอสู่ผู้บริโภค

## ประวัติความเป็นมาของ CITY MULTI



**1984** **ประเทศญี่ปุ่น**  
เปิดตัวการขาย "CITY MULTI"  
ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน  
Variable Refrigerant Flow (VRF)

**1992**  
เริ่มส่งออก  
CITY MULTI

**2010** **ตลาดต่างประเทศ**  
รุ่น YHA สำหรับตลาดเอเชีย  
ได้รับการเปิดตัวเป็นครั้งแรก



YHA-series



YKA-series

**2014** **ตลาดต่างประเทศ**  
มีการปรับปรุงในแต่ละส่วนที่เป็น  
กุญแจสำคัญ เพื่อสร้างประสิทธิภาพ  
ให้สูงขึ้น



YKD-series

**2019** **ตลาดต่างประเทศ**

เปิดตัวรุ่นใหม่ ที่สร้างความมั่นใจ  
และความน่าเชื่อถือ ด้วยการใช้พลังงาน  
ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพิ่มศักยภาพ  
การทำความเย็น เมื่ออากาศภายนอก  
มีอุณหภูมิสูง ซึ่งเกิดขึ้นทั่วไป  
ในภูมิภาคเอเชีย

## รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

1991	รุ่น CITY MULTI R2 (ได้รับรางวัล "Technical Prize" โดย Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers ประเทศญี่ปุ่น)*
2000	รุ่น CITY MULTI R2 สรรทำความเย็นแบบใหม่ (ได้รับรางวัล "Chairman Prize" โดย ECCJ)*
2007	"การทดสอบเครื่องปรับอากาศหลายเครื่อง" (ได้รับรางวัล "Chairman Prize" โดย Japan Institute of Invention and Innovation ประเทศญี่ปุ่น)*
2010	"การทดสอบเครื่องปรับอากาศหลากหลาย" (ได้รับการยกย่องโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ วัฒนธรรม กีฬา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหมวดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
2011	"การทดสอบเครื่องปรับอากาศหลากหลาย" (ได้รับการยกย่องโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ วัฒนธรรม กีฬา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหมวดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
2015	"Grand Multi Air Conditioner 2015" (ได้รับรางวัล "Technical Prize" โดย Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers ประเทศญี่ปุ่น)*
2017	"CITY MULTI Hybrid VRF รุ่นไฮบริด (ได้รับรางวัล "Air Conditioning Product of the Year" ใงาน ACR News Awards 2017)

\*รางวัลสำหรับรุ่นในประเทศญี่ปุ่น

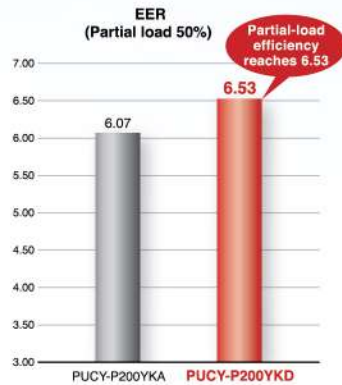
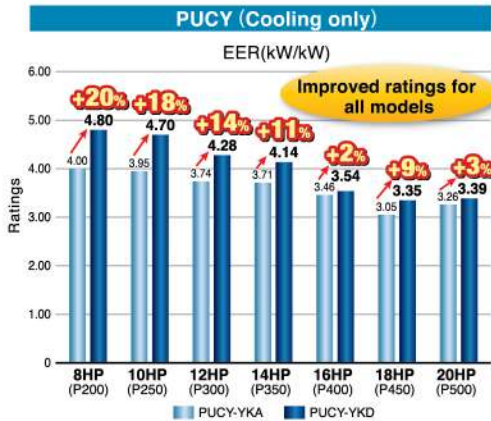


มีตระกูล ฮีลิคทริก ได้ขยายรุ่นของ City Multi ให้มีขนาดสูงสุดถึง 60 แร่งมาด้วยการผสมผสานกันของตัว Outdoor Unit ให้มีรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น ทั้งในรุ่นมาตรฐานและรุ่น High COP

## New features

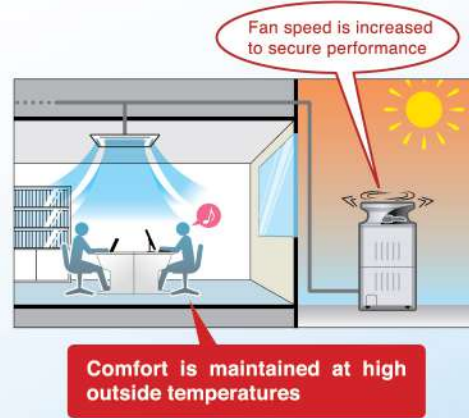
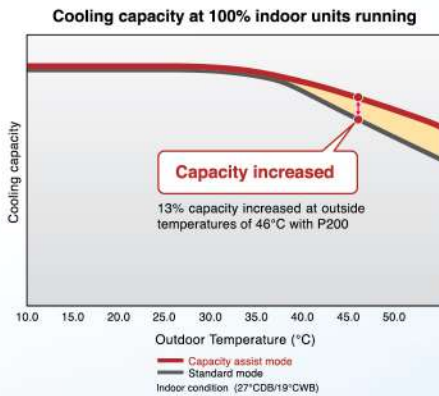
### NEW CITY MULTI YKD-Series **NEW**

- ค่าสมรรถนะการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (COP) สูงขึ้น 20% เมื่อเทียบกับรุ่น YKA ในรุ่น 8 HP และในช่วง Partial-Load สูงขึ้น 7% ในรุ่น YKA (8HP)



### Capacity assist mode **NEW**

- กรณีเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารต้องทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส จะทำให้ความสามารถการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศลดลง แต่โหมดนี้จะช่วยเร่งการระบายอากาศของ CDU โดยการปรับความเร็วรอบของพัดลมระบายอากาศ CDU ให้มีความเร็วมากขึ้น เพิ่มความสามารถการทำความเย็นขึ้นถึง 13%

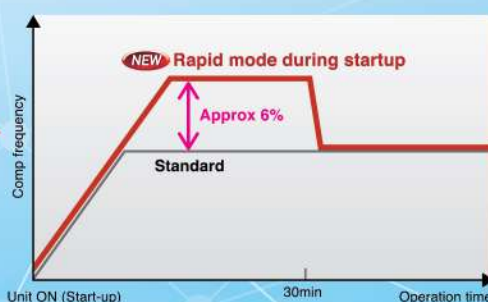


### Rapid mode during startup (Quick-start up) **NEW**

- ปรับเร่งการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในระดับสูงสุดเป็นเวลา 30 นาที จึงช่วยทำความเย็นได้อย่างรวดเร็วทันใจ



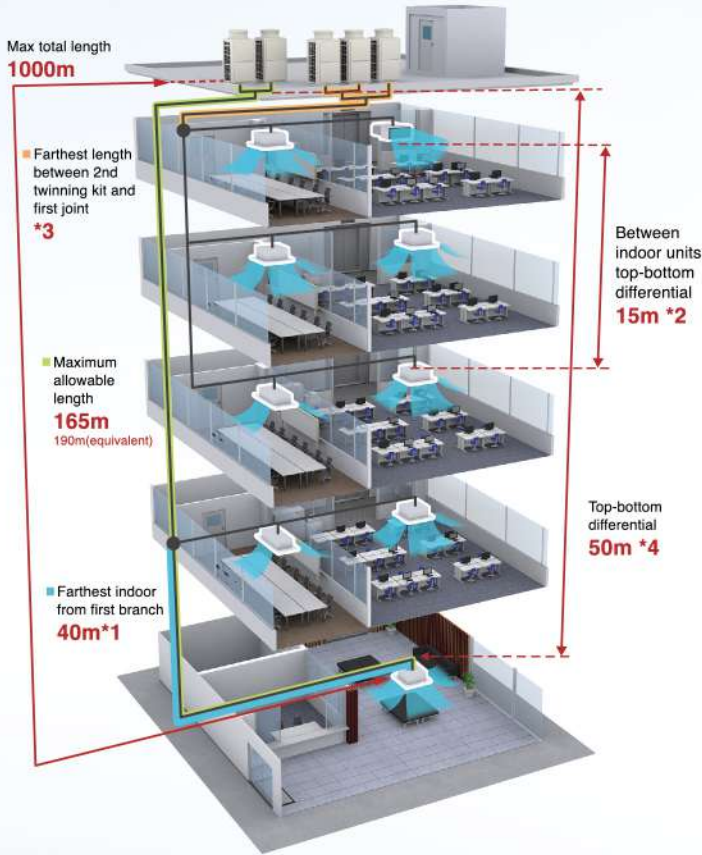
The room does not cool off very quickly, and it takes a while before the room becomes comfortable.





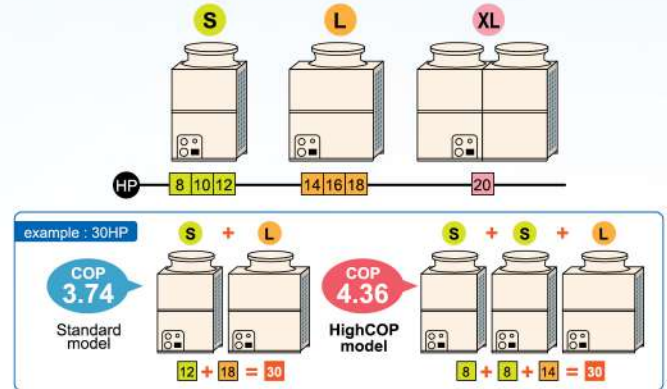
**ทำงานได้แม้ในสถานที่อุณหภูมิสูง**

สามารถทำงานได้ในสถานที่  
ที่มีค่าอุณหภูมิสูงถึง 52°C



**มีรูปแบบการจับคู่ตัว Outdoor Units ที่หลากหลายขึ้น**

สามารถผสมตัว Outdoor ได้หลากหลายรูปแบบมากขึ้น ทั้งในส่วนของ  
รุ่นมาตรฐาน และรุ่น High COP



**ขนาดความยาวท่อ**

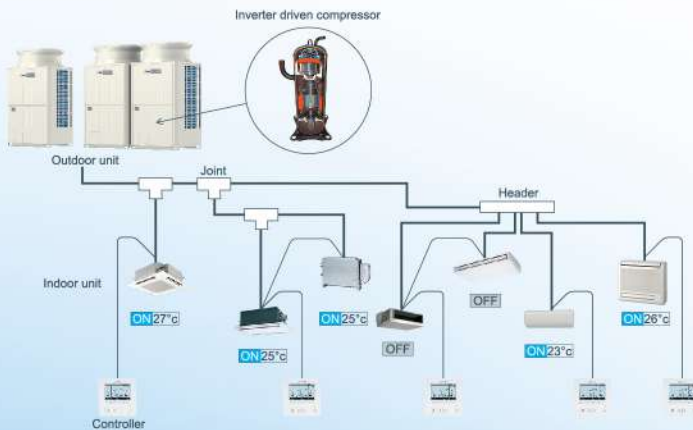
Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters [feet]
----------------------------	-----------------------

Total length	1,000 [3,280]*1
Maximum allowable length	165 (190 equivalent) [541 (623)]
Farthest indoor from first branch	40 [131]*2
Farthest length between 2nd twinning kit and first joint	*3

Vertical differentials between units	Maximum meters [feet]
--------------------------------------	-----------------------

Indoor/outdoor (outdoor higher)	50 [164]*4
Indoor/outdoor (outdoor lower)	40 [131]*5
Indoor/indoor	15 [49]*6

\*1 The maximum total piping length in systems with model units P1400 through P1500 800 m [2625 ft.].  
\*2 90m is available. When the piping length exceeds 40m, use one size larger liquid pipe starting with the section of piping where 40m is exceeded and all piping after that point.  
[for PUCY-P-YKD(-BS) / PUCY-EP-YKD(-BS)]  
\*3 In systems with model units P1400 through P1500, pipe length restrictions apply to the main pipes as follows:  
P1400: 110 m [360 ft.] max.  
P1450: 90 m [295 ft.] max.  
P1500: 60 m [197 ft.] max.  
\*4 Depending on the model and installation conditions, top-bottom differential 90m [295ft]. For more detailed information, please contact your nearest sales office or distributor.  
\*5 4 m [13 ft.] or less in cooling at outdoor temperature 10°C [50°F] or lower for heat pump series.  
\*6 30m is available. If the height difference between indoor units exceeds 15 m [49 ft.] (but does not exceed 30 m [98 ft.]), use pipes that are one size larger for indoor unit liquid pipes.  
[for PUCY-P-YKD(-BS) / PUCY-EP-YKD(-BS) / PUHY-(E)P-YKD(-BS)]



- รองรับและปรับรูปแบบให้เข้ากับอาคารได้อย่างกลมกลืนทุกๆ พื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสถาปัตยกรรมของตัวอาคาร
- 1 คอนเดนซิ่งยูนิตสามารถต่อแฟนคอยล์ยูนิตได้สูงสุดถึง 50 ชุด หรือ 130% ของกำลังทำความเย็นของคอนเดนซิ่งยูนิต
- แฟนคอยล์ยูนิตแต่ละตัวนั้น สามารถเปิด-ปิดการทำงาน, ปรับตั้งอุณหภูมิ และตั้งค่าการทำงานได้อย่างอิสระจากกัน

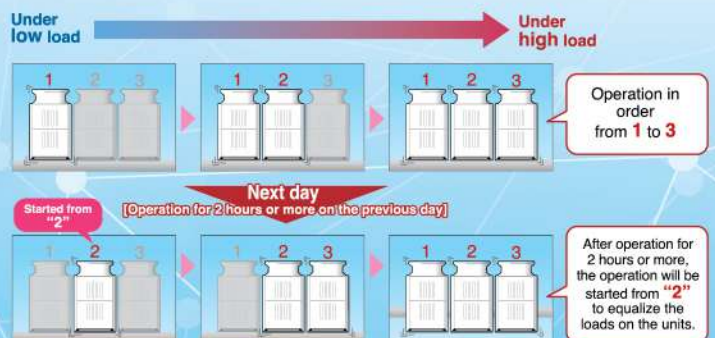
**สารทำความเย็น R410A รัศมีสิ่งแวดล้อม**



- ใช้สารทำความเย็น R-410A ซึ่งเป็นสารทำความเย็นประเภท ไร้สาร CFC (NON-CFC) สำหรับเครื่องปรับอากาศระบบ VRF ที่ผลิตและส่งออกทั่วโลก

**Rotation control**

CDU สามารถสับการทำงานได้ เพื่อเฉลี่ยการทำงานของคอมเพรสเซอร์  
ให้มีความอายุการใช้งานเท่ากัน และยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้น

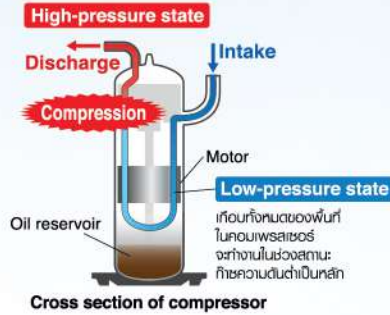




**Compressor**

**Low-pressure shells**

คอมเพรสเซอร์แบบ Low-Pressure Shells ช่วยให้สามารถความเย็นเคลื่อนที่อย่างมีประสิทธิภาพ แยกออกจากสารทำความเย็นด้านแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่กระบวนการอัด จะช่วยป้องกันความเสียหายต่อคอมเพรสเซอร์ และยังช่วยระยะเวลาความร้อนให้กับ Bearing และขดลวดมอเตอร์ได้เป็นอย่างดีด้วย



**Multi-port mechanism**

คอมเพรสเซอร์ได้รับการออกแบบ ให้สามารถใช้พลังงานส่วนเกินในจังหวะอัดไอ สารทำความเย็น ขณะความต้องการทำความเย็นลดลงโดยการเพิ่ม Multi-Port ในห้องอัดไอสารทำความเย็น

**โครงสร้างคอมเพรสเซอร์ทั่วไป**

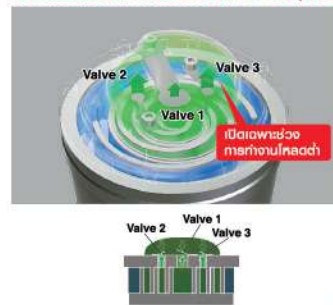
Main port	Operation pattern	
	Partial load	Rating, high pressure difference
Valve 1	Open	Open

**โครงสร้างแบบใหม่ทำงานด้วย Multi Port (YKD)**

Main port	Operation pattern	
	Partial load	Rating, high pressure difference
Valve 1	Open	Open
Sub-port	Valve 2/3	Open
		Closed

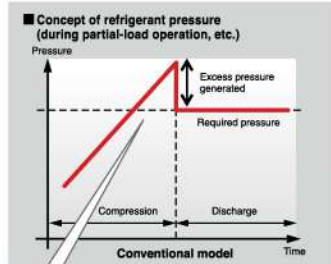
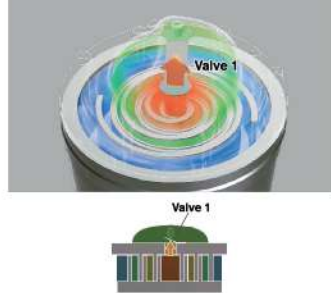
Sub-port จะเปิดช่วง Partial Load เพื่อลดภาระการทำงานของคอมเพรสเซอร์

**โครงสร้างแบบใหม่ ทำงานด้วย Multi Port (YKD)**

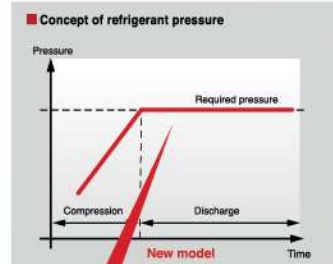


**กรณีทำงานช่วง Part Load**

โครงสร้างคอมเพรสเซอร์ทั่วไป



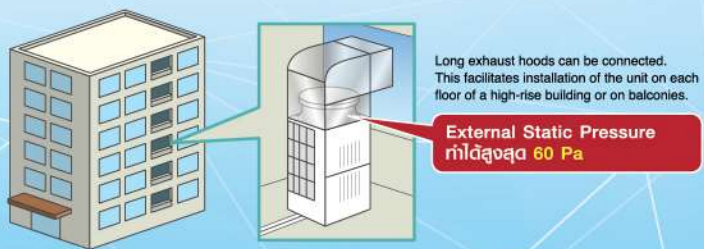
**กรณีคอมเพรสเซอร์ทั่วไป**  
เพราะมี Discharge Port เพียงช่องเดียว ทำให้ช่วงอัดสารทำความเย็นที่ความดันสูงสูญเสียไปบางส่วน เพื่อให้ความดันที่ต้องการ



**แบบ Multi Port**  
เมื่อคอมเพรสเซอร์อัดไอสารทำความเย็นถึงระดับที่ต้องการ Multi Port จะเปิดเพื่อลดแรงดันไอสารทำความเย็น ทำให้ลดความสูญเสียจากการอัดที่เกินความจำเป็นลง

**Flexible external static pressure setting**

สามารถออกแบบให้ Outdoor Unit วางบนบริเวณในอาคาร เพราะสามารถปรับ External Static Pressure ได้สูงถึง 60 Pa เพื่อให้สามารถส่งลมร้อนจาก Outdoor Unit ออกนอกอาคารได้



**Operation support function**

สามารถซ่อมหรือล้างทำความสะอาด FCU ที่ขัดข้องได้ในระหว่างที่ตัวอื่นยังทำงานได้ตามปกติ

ด้วยสัญญาณ M-NET จะช่วยให้สามารถซ่อมหรือล้างทำความสะอาด Indoor Unit ที่ขัดข้องได้ในระหว่างที่ตัวอื่นยังทำงานได้ตามปกติ โดยการปิดการทำงานของ Indoor Unit ได้จากระยะไกลได้โดยตรง



**การทำงานในกรณีฉุกเฉิน**

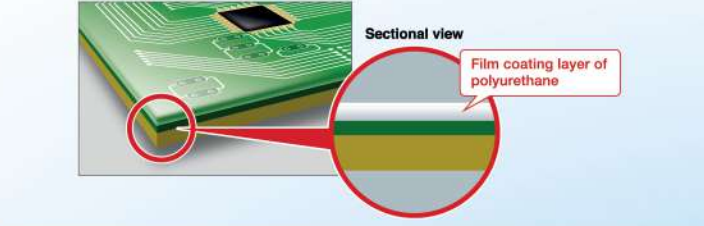
Outdoor Unit สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง แม้ Outdoor Unit ตัวอื่นจะหยุดการทำงานไปแล้ว



**Corrosion resistance**

**Film coating on PCB (Print circuit board)**

แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ จะถูกเคลือบด้วยฟิล์มสารโพลียูรีเทน เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากไอเกลือ

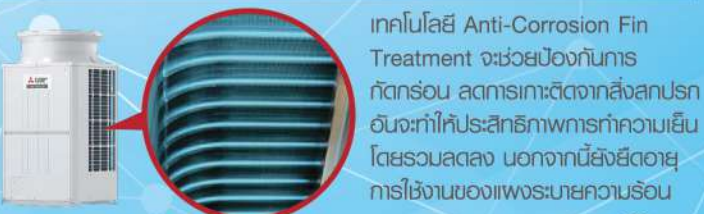


**Polyester coated steel**

แผ่นฟ้าโครงเครื่อง Outdoor Unit ที่เป็นแผ่นโลหะ จะถูกเคลือบด้วยสารโพลีเอสเตอร์เพื่อป้องกันการกัดกร่อนเมื่อถูกติดตั้งบริเวณชายทะเล



**Fin treatment on heat exchanger**





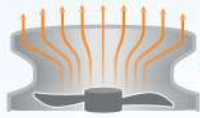
**Fan**

**MITSUBISHI ELECTRIC** ได้ออกแบบพัดลมใหม่

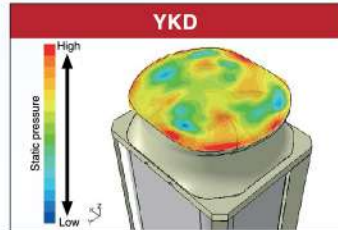
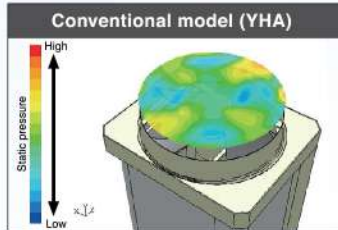
เพื่อให้การระบายอากาศลมร้อนออกจาก Outdoor Unit ได้ดียิ่งขึ้น

**Conventional model (YHA)**

**YKD**



รูปทรงแบบรังผึ้ง  
จะช่วยให้การระบายออก  
ได้ดียิ่งขึ้น



**Accumulator for preventing liquid backflow**

เมื่อสารทำความเย็นที่เป็นของเหลวไม่ถูกกั้นตัวที่ Evaporator สารทำความเย็นนั้นจะไหลกลับเข้าที่คอมเพรสเซอร์และจะทำให้คอมเพรสเซอร์เกิดความเสียหายได้ ดังนั้นเครื่องปรับอากาศ CITY MULTI ของ MITSUBISHI ELECTRIC จึงมีกั้นเก็บสารทำความเย็น (Accumulator) เพื่อป้องกันความเสียหายในส่วนนี้ให้เกิดขึ้น

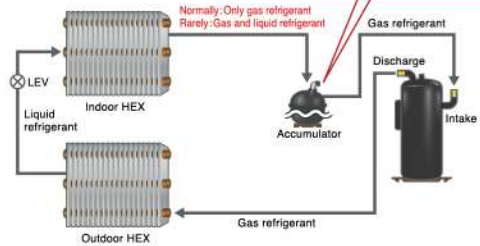
**Without accumulator**



สารทำความเย็นเหลว ที่ยังไม่ระเหยเป็นไอ มีโอกาสไหลเข้าคอมเพรสเซอร์ได้



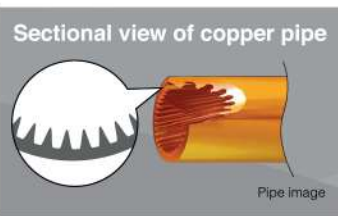
**With accumulator**



สารทำความเย็นเหลวที่ยังไม่ระเหยเป็นไอ จะไหลเข้าสู่กั้นเก็บสารทำความเย็นในระบ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดคอมเพรสเซอร์เสียหาย

**Heat exchanger**

ท่อทองแดงถูกออกแบบเป็นแบบร่องภายใน เพื่อเพิ่มพื้นที่การแลกเปลี่ยนความร้อน ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ส่งผลต่อประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศโดยรวม



**S-series**

**PUMY Flexible Piping**



**[P175~225YKM1]**

Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters [feet]
Total length	150 [492]
Maximum allowable length	80 (90 equivalent) [262 (295)]
Farthest indoor from first branch	30 [96]

Vertical differentials between units	Maximum meters [feet]
Indoor/outdoor (outdoor higher)	50 [164]
Indoor/outdoor (outdoor lower)	40 [131]
Indoor/indoor	15 [49]

**[S(C)P100~140(V/YKM)]**

Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters [feet]
Total length	120 [393]
Maximum allowable length	70 (90 equivalent) [229 (295)]
Farthest indoor from first branch	50 [164] <sup>2</sup>

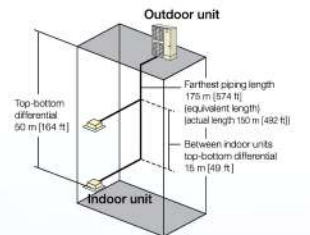
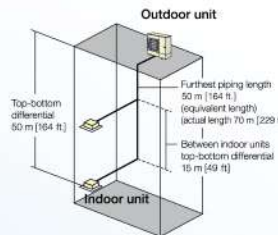
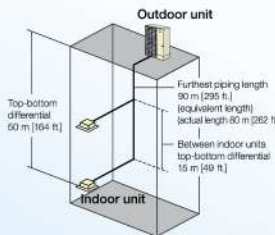
Vertical differentials between units	Maximum meters [feet]
Indoor/outdoor (outdoor higher)	50 [164]
Indoor/outdoor (outdoor lower)	30 [96]
Indoor/indoor	15 [49]

**[CP250-300YBM] [P250-300YBM]**

Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters [feet]
Total length	310 [1,017]
Maximum allowable length	150 (175 equivalent) [492 (574)]
Farthest indoor from first branch	30 [96]

Vertical differentials between units	Maximum meters [feet]
Indoor/outdoor (outdoor higher)	50 [164]
Indoor/outdoor (outdoor lower)	40 [131]
Indoor/indoor	15 [49]

**Cooling only**



**New released 10-12 HP model features** Expand line-up for cooling only model

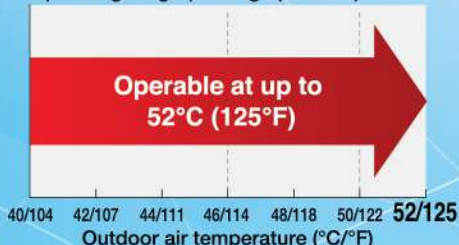
Model	100	125	140	175	200	225	250	300
Cooling only	CP100-140V(Y)KM			CP175-225YKM			CP250-300YBM <b>NEW</b>	

10-12 HP (P250-P300) รุ่นใหม่ล่าสุด!

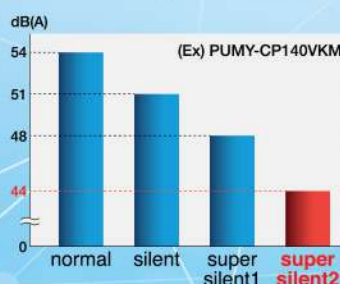
**Wide range of available according to use pattern**

สามารถทำงานได้ แม้อุณหภูมิภายนอกสูงถึง 52 องศาเซลเซียส

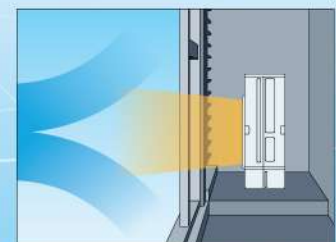
Operating range (cooling operation)



ปรับระดับเสียงการทำงานของ Condensing ได้ต่ำกว่าเดิม




ปรับ External Static Pressure ได้สูงถึง 30 Pa




\* Except P175 to P225YKM model  
\* To set the external static pressure on V(Y)VKM4, an optional component (PAC-SJ71FM-E) is required.  
\* Noise level increase when using this function.




Heat Pump Series

S Series (4HP-9HP)		HP	4.5	5	6	7	8	9	10	12
<b>PUMY-CP VKM</b> <b>PUMY-CP YKM</b> 	<b>Model</b>	P112	P125	P140	P175	P200	P225	NEW P250	NEW P300	
	S	4.5	5	6						
	L				7	8	9			
	XL								10	12

Y Series (8HP-20HP)		HP	8	10	12	14	16	18	20
<b>PUCY-P YKD(-BS)</b> 	<b>Model</b>	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	
	S	8	10	12					
	L				14	16	18		
	XL								20

Y Series (22HP-40HP)		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
<b>PUCY-P YSKD(-BS)</b> 	<b>Model</b>	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	
	S	10 12	10	10	10	12						
	L		14	16	18	18	16 16	16 18	18 18	18		
	XL									20	20	20

Y Series (42HP-60HP)		HP	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
<b>PUCY-P YSKD(-BS)</b> 	<b>Model</b>	P1050	P1100	P1150	P1200	P1250	P1300	P1350	P1400	P1450	P1500	
	S	12 12	12									
	L	18	14 18	14 16 16	16 16 16	16 16 18	16 18 18	18 18 18	18 18	18		
	XL									20	20 20	20 20 20

\* The PUCY-P-YSKA series requires a Twinning kit (optional). Refer to the data book for details.  
ชุดติดตั้งภายนอก PUCY-P-YSKA จำเป็นต้องมีชุดต่อเชื่อม Twinning kit (อุปกรณ์เสริม), รายละเอียดสามารถดูได้จากคู่มือ



**Condensing Units ( เครื่องระเหยความร้อน Standard Model )**

HP	Model Name	Cooling Capacity		Power Input	Running Current	COP	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Noise Level	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr	Kw	Amp		Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA		
4.5	PUMY-CP112VKM/YKM(-BS)	12.5	42,700	3.10	14.38-13.75-13.18/14.38	4.03	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(10)/20(30)	1,050	330	981	86/87	52	80	120
5	PUMY-CP125VKM/YKM(-BS)	14	47,800	3.84	17.81-17.04-16.33/17.81	3.65	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(10)/20(30)	1,050	330	981	86/87	53	80	120
6	PUMY-CP140VKM/YKM(-BS)	15.5	52,900	4.70	21.80-20.85-19.98/21.80	3.3	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(10)/20(30)	1,050	330	981	86/87	54	80	120
7	PUMY-CP175YKM(-BS)	20	68,200	5.48	8.95-8.51-8.20/8.95	3.65	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	1,050	330	1,338	138	56	80	120
8	PUMY-CP200YKM(-BS)	22.4	76,400	6.91	11.29-10.72-10.34/11.29	3.24	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	1,050	330	1,338	138	56	80	120
9	PUMY-CP225YKM(-BS)	25	85,300	9.62	15.72-14.93-14.39/15.72	2.6	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	1,050	330	1,338	138	58	80	120
10	PUMY-CP250YBM(-BS)	28	95,500	7.18	11.78-11.14-10.74/11.73	3.9	9.52(3/8)	22.2(7/8)	50(30)	1,050	460	1,662	177	59	150	310
12	PUMY-CP300YBM(-BS)	33.5	114,300	8.59	14.03-13.33-12.85/14.03	3.9	12.7(1/2)	25.4(1)	50(30)	1,050	460	1,662	177	60	150	310
8	PUCY-P200YKD(-BS)	22.4	76,400	4.66	7.8-7.4-7.2	4.8	9.52(3/8)	22.2(7/8)	20(30)	920	740	1,650	174	57	165	1,000
10	PUCY-P250YKD(-BS)	28	95,500	5.95	10.0-9.5-9.1	4.7	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	920	740	1,650	183	58	165	1,000
12	PUCY-P300YKD(-BS)	33.5	114,300	7.82	13.2-12.5-12.0	4.28	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	920	740	1,650	200	61	165	1,000
14	PUCY-P350YKD(-BS)	40	136,500	9.66	16.3-15.4-14.9	4.14	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	30(30)	1,220	740	1,650	236	61	165	1,000
16	PUCY-P400YKD(-BS)	44	150,100	12.42	20.9-19.9-19.1	3.54	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	40(30)	1,220	740	1,650	236	63	165	1,000
18	PUCY-P450YKD(-BS)	48	163,800	14.32	24.1-22.9-22.1	3.35	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(30)	1,220	740	1,650	236	63	165	1,000
20	PUCY-P500YKD(-BS)	56	191,100	16.51	27.8-26.4-25.5	3.39	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(30)	1,750	740	1,650	304	65	165	1,000
22	PUCY-P550YSKD(-BS)	61.5	209,800	14.04	23.7-22.5-21.7	4.38	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(30)+30(30)	1,840	740	1,650*	384	63	165	1,000
24	PUCY-P600YSKD(-BS)	68	232,000	15.34	25.8-24.6-23.7	4.43	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(30)+30(30)	2,140	740	1,650*	419	63	165	1,000
26	PUCY-P650YSKD(-BS)	72	245,700	17.73	29.9-28.4-27.4	4.06	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(30)+40(30)	2,140	740	1,650*	419	64.5	165	1,000
28	PUCY-P700YSKD(-BS)	76	259,300	19.24	32.4-30.8-29.7	3.95	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(30)+40(30)	2,140	740	1,650*	419	64.5	165	1,000
30	PUCY-P750YSKD(-BS)	81.5	278,100	21.79	36.7-34.9-33.6	3.74	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(30)+40(30)	2,140	740	1,650*	436	65.5	165	1,000
32	PUCY-P800YSKD(-BS)	88	300,300	25	42.2-40.0-38.6	3.52	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(30)+40(30)	2,440	740	1,650*	472	66	165	1,000
34	PUCY-P850YSKD(-BS)	92	313,900	26.97	45.5-43.2-41.6	3.41	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)	2,440	740	1,650*	472	66	165	1,000
36	PUCY-P900YSKD(-BS)	96	327,600	29	48.9-46.5-44.8	3.31	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)	2,440	740	1,650*	472	66	165	1,000
38	PUCY-P950YSKD(-BS)	104	354,800	31.51	53.1-50.5-48.7	3.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)	2,970	740	1,650*	540	67.5	165	1,000
40	PUCY-P1000YSKD(-BS)	112	382,100	34.04	57.4-54.5-52.6	3.29	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)	3,500	740	1,650*	608	68	165	1,000
42	PUCY-P1050YSKD(-BS)	115	392,400	29.63	50.0-47.5-45.8	3.88	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(30)+30(30)+40(30)	3,060	740	1,650*	636	66.5	165	1,000
44	PUCY-P1100YSKD(-BS)	121.5	414,600	30.99	52.3-49.7-47.9	3.92	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(30)+40(30)+40(30)	3,360	740	1,650*	672	66.5	165	1,000
46	PUCY-P1150YSKD(-BS)	128	436,700	33.95	57.3-54.4-52.4	3.77	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	67.5	165	1,000
48	PUCY-P1200YSKD(-BS)	132	450,400	37.5	63.3-60.1-57.9	3.52	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	68	165	1,000
50	PUCY-P1250YSKD(-BS)	136	464,000	39.42	66.5-63.2-60.9	3.45	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	68	165	1,000
52	PUCY-P1300YSKD(-BS)	140	477,700	41.54	70.1-66.6-64.2	3.37	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	68	165	1,000
54	PUCY-P1350YSKD(-BS)	144	491,300	43.63	73.6-69.9-67.4	3.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	68	165	1,000
56	PUCY-P1400YSKD(-BS)	152	518,600	46.06	77.7-73.8-71.1	3.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	4,190	740	1,650*	776	68.5	165	1,000
58	PUCY-P1450YSKD(-BS)	160	545,900	48.63	82.0-77.9-75.1	3.29	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	4,720	740	1,650*	844	69.5	165	1,000
60	PUCY-P1500YSKD(-BS)	168	573,200	51.06	86.1-81.8-78.9	3.29	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	5,250	740	1,650*	912	70	165	1,000

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.  
 ภายใต้อาคารปรับอากาศเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.  
 b) Safety switch size is based on general specifications. Please refer to local supplier for closest rating  
 ขนาดของ Safety switch เป็นขนาดมาตรฐาน กรุณาแจ้งกับผู้แทนจำหน่าย  
 \* Height less removable base of 60 mm.  
 ไม่รวมความสูงของฐานรองรับการขนส่งอีก 60 มิลลิเมตร



**Y Series - High COP (16HP-28HP)**


**PUCY-EP YSKD(-BS)**



HP	16	18	20	26	28
Model	P400	P450	P500	P650	P700
S	8 8	8 10	10 10	12	
L				14	14 14
XL					

**Y Series - High COP (30HP-44HP)**

**PUCY-EP YSKD(-BS)**



HP	30	32	34	36	38	40	42	44
Model	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100
S	8 8	8 10	10 10	10 12	12 12	12		
L	14	14	14	14	14	14 14	14 14	14 14 16
XL								



**Condensing Units High COP Model ( Energy saving ) - รุ่นประหยัดพลังงาน**

HP	Model Name	Cooling Capacity		Power Input	Running Current	COP	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Noise Level	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr	Kw	Amp		Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA		
16	PUCY-EP400YSKD(-BS)	44.8	152,900	9.93	16.7-15.9-15.3	4.51	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+30(3Ø)	1,840	740	1,650*	348	60	165	1,000
18	PUCY-EP450YSKD(-BS)	50.4	172,000	11.37	19.1-18.2-17.5	4.43	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+30(3Ø)	1,840	740	1,650*	357	60.5	165	1,000
20	PUCY-EP500YSKD(-BS)	56	191,100	12.84	21.6-20.5-19.8	4.36	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+30(3Ø)	1,840	740	1,650*	366	61	165	1,000
26	PUCY-EP650YSKD(-BS)	73.5	250,800	18.32	30.9-29.3-28.3	4.01	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+30(3Ø)	2,140	740	1,650*	436	64	165	1,000
28	PUCY-EP700YSKD(-BS)	80	273,000	19.75	33.3-31.6-30.5	4.05	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(3Ø)+30(3Ø)	2,440	740	1,650*	472	64	165	1,000
30	PUCY-EP750YSKD(-BS)	84.8	289,300	19.44	32.8-31.1-30.0	4.36	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	20(3Ø)+20(3Ø)+30(3Ø)	3,060	740	1,650*	584	64	165	1,000
32	PUCY-EP800YSKD(-BS)	90.4	308,400	20.97	35.4-33.6-32.4	4.31	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	20(3Ø)+30(3Ø)+30(3Ø)	3,060	740	1,650*	593	64	165	1,000
34	PUCY-EP850YSKD(-BS)	96	327,600	22.53	38.0-36.1-34.8	4.26	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+30(3Ø)+30(3Ø)	3,060	740	1,650*	602	64	165	1,000
36	PUCY-EP900YSKD(-BS)	101.5	346,300	24.57	41.4-39.4-37.9	4.13	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+30(3Ø)+30(3Ø)	3,060	740	1,650*	619	65	165	1,000
38	PUCY-EP950YSKD(-BS)	107	365,100	26.81	45.2-42.9-41.4	3.99	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+30(3Ø)+30(3Ø)	3,060	740	1,650*	636	66	165	1,000
40	PUCY-EP1000YSKD(-BS)	113.5	387,300	28.8	48.6-46.1-44.5	3.94	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+30(3Ø)+30(3Ø)	3,360	740	1,650*	672	66	165	1,000
42	PUCY-EP1050YSKD(-BS)	120	409,400	29.62	50.0-47.5-45.7	4.05	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+30(3Ø)+30(3Ø)	3,660	740	1,650*	708	66	165	1,000
44	PUCY-EP1100YSKD(-BS)	124	423,100	32.37	54.6-51.9-50.0	3.83	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+30(3Ø)+40(3Ø)	3,660	740	1,650*	708	67	165	1,000

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ระบุติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และระบุติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.

b) Safety switch size is based on general specifications. Please refer to local supplier for closest rating ขนาดของ Safety switch เป็นขนาดมาตรฐาน กรุณาแจ้งกับผู้แทนจำหน่าย

\* Height less removable base of 60 mm.

ไม่รวมความสูงของฐานรองรับการขนส่งอีก 60 มิลลิเมตร

\*\* Height less removable base of 60 mm.

ไม่รวมความสูงของฐานรองรับการขนส่งอีก 60 มิลลิเมตร

\*\* Total length >= 90 m.

กรณีท่อร้อยสายยาวกว่าหรือเท่ากับ 90 เมตร



# ทนจริง... ...ริมหทะเล

ด้วยเทคโนโลยีก้าวล้ำ ทันสมัย  
คอนเดนซิ่ง ยูนิต ป้องกันการกัดกร่อน  
เหมาะสำหรับการใช้งานริมหทะเล



## CITY MULTI YKD

### BS Series



เป็นรุ่นสำหรับวางในพื้นที่ใกล้ชายทะเลโดยเฉพาะ  
เพราะมีการเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน  
มากกว่ารุ่น Standard เพื่อยืดอายุ  
การใช้งานให้นานยิ่งขึ้น

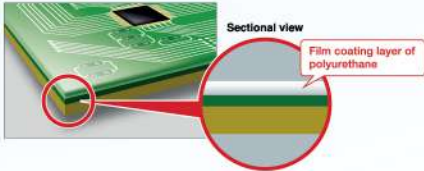
รับประกัน Outdoor Unit 5 ปี

**5 YEARS** • Compressor  
**OUTDOOR UNIT** • Inverter PCB  
**WARRANTY** • Heat Exchanger  
• Panel  
• Fan Motor



# High Reliability – Corrosion resistance

## แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์



แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เคลือบฟิล์มด้วยสารโพลียูรีเทน (Polyurethane) เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากไอเกลือ

## แผงระบายความร้อน



เทคโนโลยี Anti-Corrosion Fin Treatment ในรุ่น YKD และรุ่น YKD-BS Series สามารถป้องกันการกัดกร่อน

## แผ่นฝาโครง Outdoor Unit



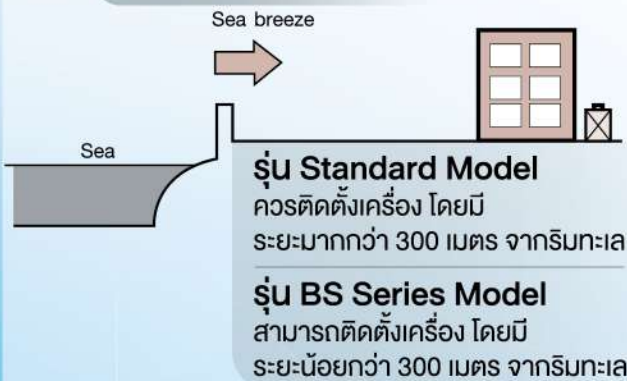
แผ่นฝาโครง Outdoor Unit ที่เป็นแผ่นโลหะ จะถูกเคลือบด้วยสาร โพลีเอสเตอร์ (Polyester) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน  
\*รุ่น BS จะเคลือบหนาขึ้น 2 เท่า

## Salt Protection Specifications

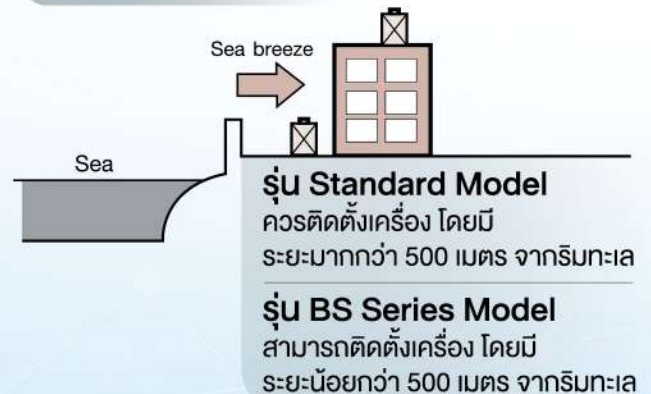
Item	Part Name	Standard Model			BS Model		
		Base Material	Surface Treatment	Treatment Thickness	Base Material	Surface Treatment	Treatment Thickness
1	Panel	Alloyed Galvanized Sheet	Polyester Resin Coating	40±10µm	Alloyed Galvanized Sheet	Polyester Resin Coating	80 ~ 100µm
2	Compressor Cover	Galvanized Sheet	No treatment	-	Alloyed Galvanized Sheet	Polyester Resin Coating	80 ~ 100µm
3	Motor Support	Galvanized Sheet	No treatment	-	Alloyed Galvanized Sheet	Polyester Resin Coating	80 ~ 100µm
4	Electrical Parts Box	Galvanized Sheet	No treatment	-	Galvanized Sheet	Polyester Resin Coating	80 ~ 100µm
5	Heat Exchanger (Only Fin)	Aluminum plate	Chormate and anti-corrosive coating	Chromate 10 ~ 30 mg/m2 Anti-corrosive 10 ~ 20 g/m2	Aluminum plate	Chormate and anti-corrosive coating	Chromate 10 ~ 30 mg/m2 Anti-corrosive 10 ~ 20 g/m2
6	Printed circuit board	Composite material	Polyester Resin Coating	20~40µm	Composite material	Polyester Resin Coating	20~40µm

# ระยะติดตั้ง Condensing Unit

## Indirect



## direct



### ข้อควรระวังในการใช้งานรุ่น BS Series

- ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้ง Condensing Unit แบบโดนลมทะเลโดยตรงให้มากที่สุด
- ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Condensing Unit ใต้ชายคาอาคารหรือบริเวณร่มเงา เพราะฝนที่ตกลงมาจะช่วยชำระคราบกรดเกลือต่างๆ ออกจาก Condensing Unit
- ควรหมั่นฉีดล้างที่แผงระบายความร้อนและตัวเครื่อง Condensing Unit มากกว่าปกติ
- ควรรับเปลี่ยนฝาหน้าเครื่องหากฝาปิดหน้าเครื่องเกิดการเกาะเกลือออกมา
- ควรพ่นสีกันสนิมกับอุปกรณ์อื่นๆที่ติดตั้งกับ Condensing Unit



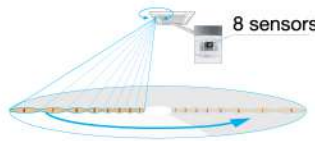
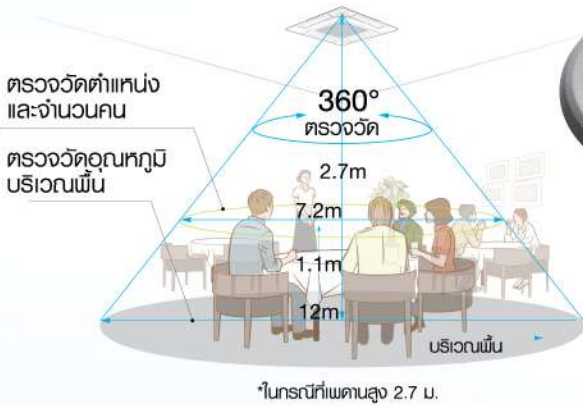
**PLFY-P V(E/F)M**

Capacity: from 7,500 BTU/hr to **NEW** 54,600 BTU/hr



**3D i-see Sensor**

▶ เซ็นเซอร์ตรวจจับจำนวนคนมีความแม่นยำสูงด้วยเซ็นเซอร์ 8 จุด โดยทำงานด้วยรัศมี 12 เมตรทำมุมรอบ 360 องศา



Room occupancy energy save mode



▶ 3D i-see sensor สามารถตรวจจับจำนวนคนในพื้นที่โดยจะจำจำนวน 100% จากจำนวนคนในพื้นที่สูงสุดเป็นเวลา 50 ชั่วโมงในการทำงานที่พำนัก เมื่อจำนวนคนลดลง 30% จะประหยัดพลังงานโดยปรับอุณหภูมิในห้องให้สูงขึ้นประมาณ 1 องศาเซลเซียส

No occupancy energy save mode



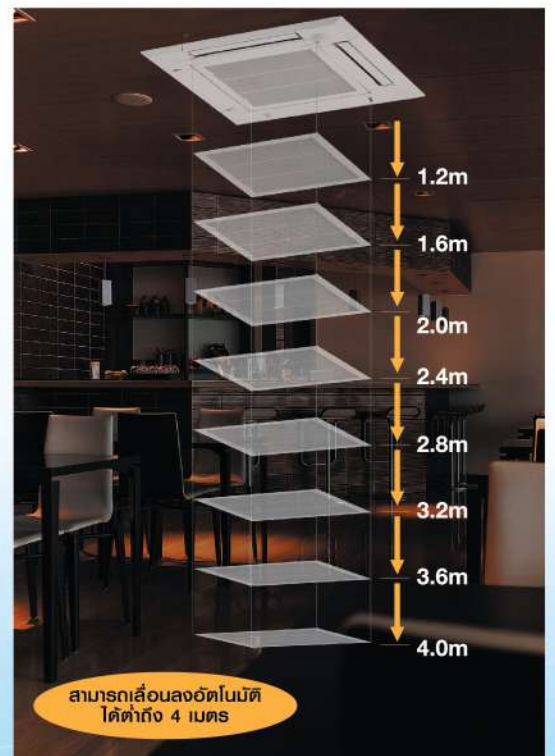
▶ เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 60 นาที ถ้าในพื้นที่ไม่มีคนอยู่ เครื่องปรับอากาศจะทำงานในอุณหภูมิสูงที่ขึ้นประมาณ 2 องศาเซลเซียส

No occupancy Auto-Off mode



▶ เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 60-180 นาที ถ้าในพื้นที่ไม่มีคนอยู่ เครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงานเองอัตโนมัติ

\*PAR-40MAA หรือ PAR-SL100-AE จำเป็นสำหรับการตั้งค่าแต่ละค่า (% ที่แสดงเป็นอัตราส่วนของจำนวนคนในห้อง)



**ง่ายในการดูแลรักษา**

สามารถเลือกใช้อุปกรณ์เสริมรุ่น PLP-6EAJ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถถอดเปลี่ยนหน้าทากของเครื่องปรับอากาศลงมาเพื่อสามารถนำฟิลเตอร์ไปทำความสะอาดได้อย่างง่ายดาย



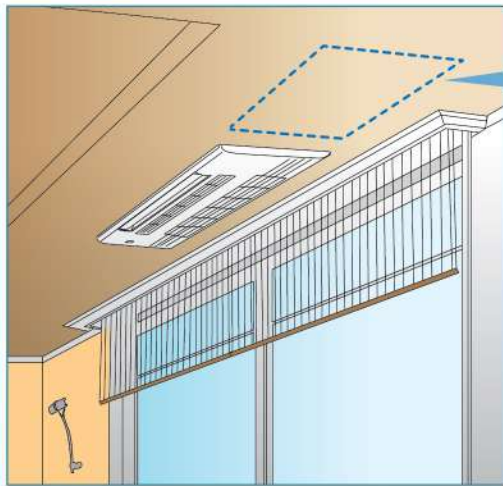
**PMFY-P VBM-E**

Capacity: from 7,500 BTU/hr  
to 15,400 BTU/hr



**PMFY-P VFM-E** NEW

Capacity: from 19,100 BTU/hr  
to 27,300 BTU/hr



Access door  
not required

**ง่ายในการติดตั้ง**

ในการติดตั้งตัวเครื่อง 1 way นั้น ไม่จำเป็นต้องทำช่องบริการสำหรับการดูแลรักษาตัวเครื่อง โดยจะสามารถเปิดหน้าฉากเครื่องเพื่อทำการดูแลรักษาเครื่องได้อย่างง่ายดาย

**มีมินิน้ำกึ่งในตัว**

ในตัวเครื่อง 1 way จะมีมินิน้ำกึ่งในตัวเครื่อง ซึ่งจะสามารถดันท้ำกึ่งในแนวตั้งได้สูงสุดที่ 600 มิลลิเมตรจากระดับฝ้า เพื่อช่วยให้ง่ายต่อการติดตั้งทำได้ง่ายยิ่งขึ้น

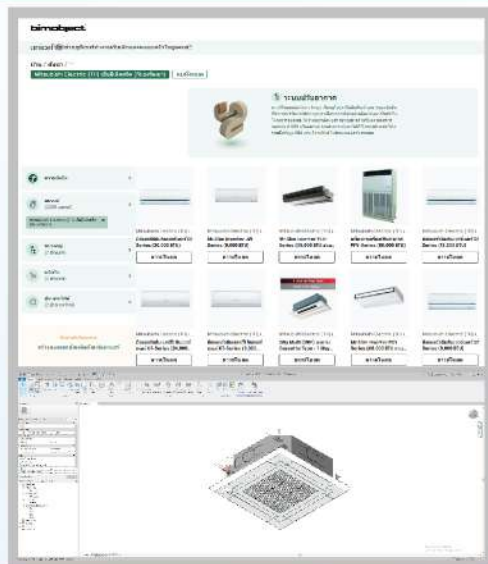


**bimobject**<sup>®</sup>






















■ ปัจจุบันในการออกแบบและก่อสร้าง พยายามหาวิธีลดต้นทุนและลดระยะเวลาในการก่อสร้าง โดยหนึ่งในเครื่องมือที่นิยมใช้กันมากที่สุด คือ BIM หรือ Building Information Modeling

■ BIM คือระบบคอมพิวเตอร์ที่ถูกนำมาใช้ในการออกแบบและก่อสร้าง โดยจะสร้างเป็นแบบจำลองเสมือนของอาคารที่แม่นยำ โดยแบบจำลองนี้จะรองรับการออกแบบทุกขั้นตอนเพื่อช่วยวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างแม่นยำ

■ ทาง MKY ได้ตระหนักถึงเรื่องนี้ จึงต้องการรองรับงานออกแบบและก่อสร้างให้ดีที่สุด ทาง MKY จึงได้จัดทำไฟล์สินค้าในรูปแบบ Revit โดยจะรวมอยู่ใน BIMObject และจะเป็น Library รวมสินค้าของ Mitsubishi Electric ทั้งสินค้าเครื่องปรับอากาศ พัดลมระบายอากาศและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ให้สามารถเลือกดาวน์โหลดและนำไปใช้ในงานโครงการต่างๆ ได้อย่างสะดวก





Type		Model name	Model	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250	P300	P400	P500	P600					
Ceiling Cassette	4-way air flow	PLFY-P VEM-E <b>NEW</b>													<b>NEW</b>											
		PLFY-P VFM-E																								
	2-way air flow	PLFY-P VLMD-E																								
	1-way air flow	PMFY-P VBM-E <b>NEW</b> PMFY-P VFM-E <b>NEW</b>								<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>														
Ceiling Concealed		PEFY-P VMR-E-L/R																								
		PEFY-P VMS1(L)-E																								
		PEFY-P VMA(L)-E																								
		PEFY-P VMHS-E																								
		PEFY-P VMH(S)-E																								
	Fresh Air Intake		PEFY-P VMH-E-F																							
			PEFY-P VMHS-E-F																							
			PEFY-P VMHS-E-F																							
Ceiling Suspended	PCFY-P VKM-E																									
Wall Mounted		PKFY-P VLM																								
		PKFY-P VLM																								
		PKFY-P VKM-E																								
Floor Standing/ Floor Mounted Concealed		PFFY-P VKM-E2																								
		PFFY-P VLEM-E																								
		PFFY-P VCM-E																								
		PFFY-P YM-E PFFY-P YMH-E																								
		PFFY-P YM-E-F																								



**Ceiling Cassette Type - 4 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง**

**bimobject**

Model Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Panel		Noise Level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt (Kg)	WxDxH	Wt(Kg)	dBA
PLFY-P32VEM-E	3.6	12,300	459-494-565-600	0.03	0.32	6.35(1/4)	12.7(1/2)	840	840	258	19	950x950x40	5	26-27-29-31
PLFY-P40VEM-E	4.5	15,400	459-494-565-636	0.03	0.32	6.35(1/4)	12.7(1/2)	840	840	258	19	950x950x40	5	26-27-29-31
PLFY-P50VEM-E	5.6	19,100	459-494-565-671	0.03	0.32	6.35(1/4)	12.7(1/2)	840	840	258	19	950x950x40	5	26-27-29-31
PLFY-P63VEM-E	7.1	24,200	530-565-600-671	0.03	0.36	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	258	21	950x950x40	5	28-29-30-32
PLFY-P80VEM-E	9.0	30,700	530-636-706-812	0.05	0.5	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	258	21	950x950x40	5	28-31-34-37
PLFY-P100VEM-E	11.2	38,200	706-812-918-1,024	0.07	0.67	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	298	24	950x950x40	5	34-37-39-41
PLFY-P125VEM-E	14.0	47,800	847-918-1,060-1,236	0.11	1.06	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	298	24	950x950x40	5	35-39-42-45
<b>NEW</b> PLY-P140VEM-E	16	54,600	777-953-1,095-1,235	0.11	1.06	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	298	26	950x950x40	5	36-39-42-45
PLFY-P15VFM-E	1.7	5,800	230-265-282	0.02	0.19	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	14	525x625x10	3	26-28-30
PLFY-P20VFM-E	2.2	7,500	230-265-300	0.02	0.21	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	14	525x625x10	3	26-29-31
PLFY-P25VFM-E	2.8	9,600	230-282-318	0.02	0.22	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	14	525x625x10	3	26-30-33
PLFY-P32VFM-E	3.6	12,300	247-282-335	0.02	0.23	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	15	525x625x10	3	26-30-34
PLFY-P40VFM-E	4.5	15,400	265-318-388	0.03	0.28	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	15	525x625x10	3	28-33-39
PLFY-P50VFM-E	5.6	19,100	318-388-459	0.04	0.40	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	15	525x625x10	3	33-39-43

**Ceiling Cassette Type - 2 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 2 ทิศทาง**

**bimobject**

PLFY-P20VLMD-E	2.2	7,500	230-283-335	0.072/0.075	0.36/0.37	6.35(1/4)	12.7(1/2)	776	634	290	23	1080x710x20	6.5	27-30-33
PLFY-P25VLMD-E	2.8	9,600	230-283-335	0.072/0.075	0.36/0.37	6.35(1/4)	12.7(1/2)	776	634	290	23	1080x710x20	6.5	27-30-33
PLFY-P32VLMD-E	3.6	12,300	230-283-335	0.072/0.075	0.36/0.37	6.35(1/4)	12.7(1/2)	776	634	290	24	1080x710x20	6.5	27-30-33
PLFY-P40VLMD-E	4.5	15,400	247-300-371	0.081/0.085	0.40/0.42	6.35(1/4)	12.7(1/2)	776	634	290	24	1080x710x20	6.5	29-33-36
PLFY-P50VLMD-E	5.6	19,100	318-388-441	0.082/0.086	0.41/0.43	6.35(1/4)	12.7(1/2)	946	634	290	27	1250x710x20	7.5	31-34-37
PLFY-P63VLMD-E	7.1	24,200	353-459-547	0.101/0.105	0.49/0.51	9.52(3/8)	15.88(5/8)	946	634	290	28	1250x710x20	7.5	32-37-39
PLFY-P80VLMD-E	9	30,700	547-653-777	0.147/0.156	0.72/0.74	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,446	634	290	44	1750x710x20	12.5	33-36-39
PLFY-P100VLMD-E	11.2	38,200	618-742-883	0.157/0.166	0.75/0.88	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,446	634	290	47	1750x710x20	12.5	36-39-42
PLFY-P125VLMD-E	14	47,800	848-953-1059-1165	0.28/0.28	1.35/1.35	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,708	606	290	56	2010x710x20	13	40-42-44-46

**Ceiling Cassette Type - 1 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 1 ทิศทาง**

**bimobject**

PMFY-P20VBM-E	2.2	7,500	230-254-283-307	0.042	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1000x470x30	3	27-30-33-35
PMFY-P25VBM-E	2.8	9,600	258-283-304-328	0.044	0.21	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1000x470x30	3	32-34-36-37
PMFY-P32VBM-E	3.6	12,300	258-283-304-328	0.044	0.21	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1000x470x30	3	32-34-36-37
PMFY-P40VBM-E	4.5	15,400	272-307-343-378	0.054	0.26	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1000x470x30	3	33-35-37-39
<b>NEW</b> PMFY-P50VFM-E	5.6	19,100	388-424-494-565	0.060	0.47	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,112	724	225	26	1340x800x20	6.5	29-32-35-38
<b>NEW</b> PMFY-P63VFM-E	7.1	24,200	494-565-600-671	0.075	0.63	9.53(3/8)	15.88(5/8)	1,112	724	225	28	1340x800x20	6.5	32-35-37-39
<b>NEW</b> PMFY-P71VFM-E	8.0	27,300	494-565-636-706	0.090	0.74	9.53(3/8)	15.88(5/8)	1,112	724	225	28	1340x800x20	6.5	32-35-38-41

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.(Std).  
 หมายเหตุ : a) ความจุขึ้นอยู่กับอุณหภูมิภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และอุณหภูมิภายนอกที่ 35° Cdb.



**Ceiling Ducted Low Static Type E.S.P : 5-50 PA (Low Noise) - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อระจายลม**

Model name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	External Static Pressure	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise Level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Pa	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt (Kg)	dBA
PEFY-P20VMR-E-L	2.2	7,500	170-205-279	5	0.06/0.06	0.29/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-30
PEFY-P25VMR-E-L	2.8	9,600	170-205-279	5	0.06/0.06	0.29/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-30
PEFY-P32VMR-E-L	3.6	12,300	170-205-328	5	0.07/0.08	0.34/0.38	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-33
PEFY-P20VMR-E-R	2.2	7,500	170-205-279	5	0.06/0.06	0.29/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-30
PEFY-P25VMR-E-R	2.8	9,600	170-205-279	5	0.06/0.06	0.29/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-30
PEFY-P32VMR-E-R	3.6	12,300	170-205-328	5	0.07/0.08	0.34/0.38	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-33
PEFY-P15VMS1(L)-E	1.7	5,800	176-212-247	5-15-35-50	0.05(0.03)	0.42(0.31)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	790	700	200	19	22-24-28
PEFY-P20VMS1(L)-E	2.2	7,500	194-229-282	5-15-35-50	0.05(0.03)	0.47(0.36)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	790	700	200	19	23-25-29
PEFY-P25VMS1(L)-E	2.8	9,600	194-247-317	5-15-35-50	0.06(0.04)	0.5(0.39)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	790	700	200	19	24-26-30
PEFY-P32VMS1(L)-E	3.6	12,300	212-282-353	5-15-35-50	0.07(0.05)	0.5(0.39)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	790	700	200	20	24-27-32
PEFY-P40VMS1(L)-E	4.5	15,400	282-335-388	5-15-35-50	0.07(0.05)	0.56(0.45)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	990	700	200	24	28-30-33
PEFY-P50VMS1(L)-E	5.6	19,100	335-388-459	5-15-35-50	0.09(0.07)	0.67(0.56)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	990	700	200	24	30-32-35
PEFY-P63VMS1(L)-E	7.1	24,200	424-494-583	5-15-35-50	0.09(0.07)	0.72(0.61)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,190	700	200	28	30-33-36

**Ceiling Ducted Middle Static Type - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อระจายลม**

**bimobject**

PEFY-P20VMA(L)-E	2.2	7,500	212-265-300	35-50-70-100-150	0.06(0.04)	0.53(0.42)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	23	23-25-26
PEFY-P25VMA(L)-E	2.8	9,600	212-265-300	35-50-70-100-150	0.06(0.04)	0.53(0.42)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	23	23-25-26
PEFY-P32VMA(L)-E	3.6	12,300	265-318-371	35-50-70-100-150	0.07(0.05)	0.55(0.44)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	23	23-26-29
PEFY-P40VMA(L)-E	4.5	15,400	353-424-494	35-50-70-100-150	0.09(0.07)	0.64(0.53)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	900	732	250	26	23-27-30
PEFY-P50VMA(L)-E	5.6	19,100	424-512-600	35-50-70-100-150	0.11(0.09)	0.74(0.63)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	900	732	250	26	25-29-32
PEFY-P63VMA(L)-E	7.1	24,200	477-565-671	35-50-70-100-150	0.12(0.10)	1.01(0.90)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	732	250	32	25-29-33
PEFY-P71VMA(L)-E	8	27,300	512-636-742	35-50-70-100-150	0.14(0.12)	1.15(1.04)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	732	250	32	26-29-34
PEFY-P80VMA(L)-E	9	30,700	512-636-742	35-50-70-100-150	0.14(0.12)	1.15(1.04)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	732	250	32	26-29-34
PEFY-P100VMA(L)-E	11.2	38,200	812-989-1,165	35-50-70-100-150	0.24(0.22)	1.47(1.36)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,400	732	250	42	28-33-37
PEFY-P125VMA(L)-E	14	47,800	989-1,201-1,412	35-50-70-100-150	0.34(0.32)	2.05(1.94)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,400	732	250	42	32-36-40
PEFY-P140VMA(L)-E	16	54,600	1,042-1,254-1,483	35-50-70-100-150	0.36(0.34)	2.21(2.10)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,600	732	250	46	33-37-42

**Ceiling Ducted High Static Type - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อระจายลม**

**bimobject**

PEFY-P40VMHS-E	4.5	15,400	353-424-494	50-100-150-200	0.055	0.41-0.39-0.38	6.35 (1/4)	12.7 (1/2)	745	900	380	35	20-23-27
PEFY-P50VMHS-E	5.6	19,100	353-424-494	50-100-150-200	0.055	0.41-0.39-0.38	6.35 (1/4)	12.7 (1/2)	745	900	380	35	20-23-27
PEFY-P63VMHS-E	7.1	24,200	477-565-671	50-100-150-200	0.09	0.64-0.62-0.59	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	745	900	380	35	24-27-32
PEFY-P71VMHS-E	8.0	27,300	547-636-777	50-100-150-200	0.075	0.54-0.52-0.50	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,030	900	380	45	24-26-30
PEFY-P80VMHS-E	9.0	30,700	636-759-883	50-100-150-200	0.09	0.63-0.61-0.58	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,030	900	380	45	25-27-30
PEFY-P100VMHS-E	11.2	38,200	936-1,130-1,342	50-100-150-200	0.16	1.05-1.01-0.96	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,195	900	380	51	27-31-34
PEFY-P125VMHS-E	14.0	47,800	936-1,130-1,342	50-100-150-200	0.16	1.05-1.01-0.96	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,195	900	380	51	27-31-34
PEFY-P140VMHS-E	16.0	54,600	989-1,201-1,412	50-100-150-200	0.19	1.24-1.19-1.14	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,195	900	380	53	27-32-36
PEFY-P200VMH-E	22.4	76,400	2,048	110 • 220	0.99/1.14	1.62/1.86	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1120	470	100	42/45
PEFY-P250VMH-E	28	95,500	2,543	130 • 260	1.23/1.41	2/2.30	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,250	1120	470	100	50/52
PEFY-P200VMHS-E	22.4	76,400	1766-2154-2542	<50>-<100>-150-<200>-<250>	0.63	3.47-3.32-3.18	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1120	470	97	36-39-43
PEFY-P250VMHS-E	28	95,500	2048-2507-2966	<50>-<100>-150-<200>-<250>	0.82	4.72-4.43-4.14	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,250	1120	470	100	39-42-46

**Fresh Air Intake Type - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อระจายลม**

PEFY-P80VMH-E-F	9	30,700	318	40-115-190	0.16/0.21	0.67/0.91	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,000	900	380	50	27-38-43
PEFY-P140VMH-E-F	16	54,600	636	50-115-190	0.29/0.33	1.24/1.48	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,200	900	380	67	28-38-43
PEFY-P200VMH-E-F	22.4	76,400	989	140/200	0.34/0.42	0.58/0.74	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1120	470	100	39/42
PEFY-P250VMH-E-F	28	95,500	1,236	110/190	0.39/0.50	0.68/0.86	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,250	1120	470	100	40/44
PEFY-P125VMHS-E-F	14.0	47,800	494-547-636	100-150-200-250	0.22	1.43	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,195	900	380	49	34-37-41
PEFY-P200VMHS-E-F	22.4	76,400	794-883-989	100-150-200-250	0.26	1.66	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1,120	470	78	35-38-41
PEFY-P250VMHS-E-F	28.0	95,500	989-1,095-1,236	100-150-200-250	0.35	2.16	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1,250	1,120	470	81	38-40-44

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.(Std).  
 ภายใต้อาคารที่ทำความเย็นที่จุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และจุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.(Std).  
 b) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.(Fresh Air).  
 ภายใต้อาคารที่ทำความเย็นที่จุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และจุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.(Fresh Air).



**Wall Mounted Type - ผนังติดผนัง**

**bimobject**

Model Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise Level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA
PKFY-P15VLM	1.7	5,800	141-148-155-165	0.02	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	773	237	299	11	22-24-26-28
PKFY-P20VLM	2.2	7,500	141-155-173-191	0.02	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	773	237	299	11	22-26-29-31
PKFY-P25VLM	2.8	9,600	141-162-190-236	0.03	0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	773	237	299	11	22-27-31-35
PKFY-P32VLM	3.6	12,300	152-190-243-296	0.04	0.35	6.35(1/4)	12.7(1/2)	773	237	299	11	24-31-37-41
PKFY-P40VLM	4.5	15,400	222-261-303-353	0.04	0.35	6.35(1/4)	12.7(1/2)	898	237	299	13	29-34-37-40
PKFY-P50VLM	5.6	19,100	240-293-360-438	0.05	0.45	6.35(1/4)	12.7(1/2)	898	237	299	13	31-36-41-46
PKFY-P63VKM-E	7.1	24,200	565-706	0.05	0.37	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,170	295	365	21	39-45
PKFY-P100VKM-E	11.2	38,200	706-918	0.08	0.58	9.52(3/8)	15.88(5/8)/19.05(3/4)	1,170	295	365	21	41-49

**Ceiling Suspended Type - ฝ้าแขวนใต้ฝ้าเพดาน**

**bimobject**

PCFY-P40VKM-E	4.5	15,400	353-388-424-459	0.04	0.28	6.35(1/4)	12.7(1/2)	960	680	230	24	29-32-34-36
PCFY-P63VKM-E	7.1	24,200	494-530-565-636	0.05	0.33	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,280	680	230	32	31-33-35-37
PCFY-P100VKM-E	11.2	38,200	742-847-918-989	0.09	0.65	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,600	680	230	36	36-38-41-43
PCFY-P125VKM-E	14	47,800	742-847-953-1,095	0.11	0.76	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,600	680	230	38	36-39-42-44

**Floor Standing Exposed - Slim - ผนังตั้งพื้น**

Model Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise Level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt (Kg)	dBA
PFFY-P20VKM-E2	2.2	7,500	208-307	0.025	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	600	15	27-31-34-37
PFFY-P25VKM-E2	2.8	9,600	215-321	0.025	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	600	15	28-32-35-38
PFFY-P32VKM-E2	3.6	12,300	215-321	0.025	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	600	15	28-32-35-38
PFFY-P40VKM-E2	4.5	15,400	282-377	0.028	0.24	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	600	15	35-38-42-44

**Floor Standing Exposed - ผนังตั้งพื้น**

PFFY-P20VLEM-E	2.2	7,500	194-230	0.04/0.06	0.19/0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,050	220	630	28	34-40
PFFY-P25VLEM-E	2.8	9,600	194-230	0.04/0.06	0.19/0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,050	220	630	28	34-40
PFFY-P32VLEM-E	3.6	12,300	247-318	0.06/0.07	0.29/0.30	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,170	220	630	30	35-40
PFFY-P40VLEM-E	4.5	15,400	318-388	0.065/0.075	0.32/0.33	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,170	220	630	32	38-43
PFFY-P50VLEM-E	5.6	19,100	424-494	0.085/0.09	0.40/0.41	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,410	220	630	36	38-43
PFFY-P63VLEM-E	7.1	24,200	424-547	0.1/0.11	0.46/0.47	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,410	220	630	37	40-46

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.  
 หมายเหตุ : ความจุขึ้นอยู่กับอุณหภูมิภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และอุณหภูมิภายนอกที่ 35° Cdb.



**Floor Standing Concealed Type - ฝังพื้น**

Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	External static Press.	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Pa	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA
PFFY-P20VCM-E	2.2	7,500	177-212-247	<0>-10<40>-<60>	0.022	0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	615	18	21-23-26
PFFY-P25VCM-E	2.8	9,600	194-230-282	<0>-10<40>-<60>	0.026	0.30	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	615	18	22-25-29
PFFY-P32VCM-E	3.6	12,300	194-247-300	<0>-10<40>-<60>	0.031	0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	615	18.5	23-26-30
PFFY-P40VCM-E	4.5	15,400	282-335-388	<0>-10<40>-<60>	0.038	0.38	6.35(1/4)	12.7(1/2)	900	200	615	22.5	25-27-30
PFFY-P50VCM-E	5.6	19,100	353-406-477	<0>-10<40>-<60>	0.052	0.50	6.35(1/4)	12.7(1/2)	900	200	615	22.5	28-31-34
PFFY-P63VCM-E	7.1	24,200	424-494-583	<0>-10<40>-<60>	0.058	0.49	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	200	615	25.5	28-32-35

**Floor Standing Exposed - ฝังพื้น**

Model Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise Level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt (Kg)	dBA
PFFY-P200YM-E	22.4	76,400	2,295-2,083	0.490	0.97-0.98-0.99	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1200	500	1665	157	58-56/60-56
PFFY-P250YM-E	28	95,500	2,719-1,977	1.05	1.74-1.83-1.88	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1200	500	1665	158	63-60/62-60
PFFY-P200YMH-E	22.4	76,400	2,295	1.00	1.82-1.85-1.87	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1200	500	1465	138	58/60
PFFY-P250YMH-E	28	95,900	2,542	1.31	2.14-2.18-2.20	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1200	500	1465	139	60/61
PFFY-P400YM-E	45	153,500	5,297	2.86	5.23-5.25-5.33	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	1860	650	1800	310	68/69
PFFY-P500YM-E	56	191,100	7,062	3.94	7.66-7.68-7.76	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	1860	650	1800	362	69/69

**Floor Standing Exposed Type (Fresh Air Intake) - ฝังพื้น**

Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	External static Press.	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Pa	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA
PFFY-P300YM-E-F	33.5	114,300	1,589	80	0.350	0.86	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,200	500	1,465	146	48.5
PFFY-P600YM-E-F	67.0	228,600	3,178	120	0.790	2.76	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	1,860	710	1,805	357	54.0

Note : a) The values are measured at the rated external static pressure ค่าที่วัดได้ วัดจากแรงดันลมภายนอกเครื่อง  
 b) Measured in anechoic room with a 2m air inlet duct and 2m air outlet duct attached to the unit and 1.5m below the unit ระดับเสียงที่วัดได้ของตัวเครื่องเป็นการทดสอบในห้องไร้เสียงสะท้อน โดยวัดที่จุดที่ต่ำกว่าตัวเครื่อง 1.5 เมตร และมีท่อส่งลมความยาว 2 เมตร ติดตั้งที่ปากทางส่งลมและดูดลมของเครื่อง

\*Noise Level ระดับเสียงที่วัดได้

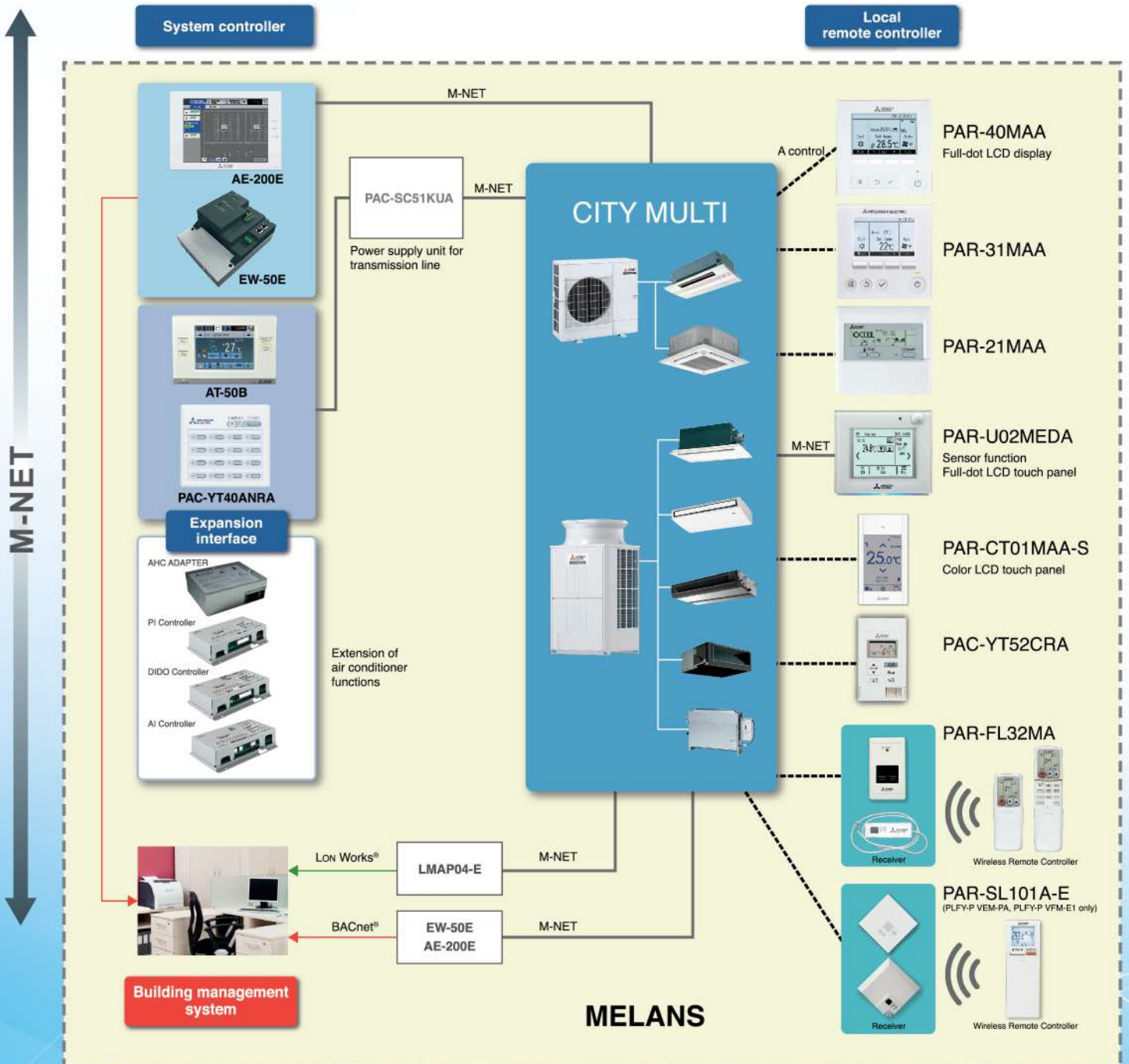
PFFY-P VLRMM-E	40Pa	60Pa
PFFY-P20VLRMM-E	34-39-42	35-40-43
PFFY-P25VLRMM-E	34-39-42	35-40-43
PFFY-P32VLRMM-E	30-35-41	32-37-42
PFFY-P40VLRMM-E	32-38-42	35-39-44
PFFY-P50VLRMM-E	35-40-44	36-41-45
PFFY-P63VLRMM-E	36-42-47	38-43-48



**MITSUBISHI ELECTRIC's Air conditioner Network System (MELANS)**  
ผู้นำในการจัดการระบบเครื่องปรับอากาศผ่านระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์

► **MELANS**

การใช้ระบบ MELANS ช่วยทำให้ประสิทธิภาพและคุณภาพของการปรับอากาศดีขึ้น มีส่วนในการช่วยประหยัดพลังงานและช่วยลดต้นทุน ด้วยความหลากหลายของระบบ MELANS ที่ตอบสนองต่อทุกความต้องการจากระบบที่มีขนาดเล็กและง่ายที่สุดไปจนถึงขนาดใหญ่และมีความซับซ้อนที่สุด นอกจากนี้เรายังมีรีโมทคอนโทรลเฉพาะเครื่อง, ตัวควบคุมส่วนกลางพร้อมโปรแกรมที่หลากหลาย และระบบ BMS Interface ทั้ง Hardware และ Software รวมไปถึงระบบควบคุม AE-200E / AE-50E ที่ช่วยในการควบคุมระยะไกลจากระบบโครงข่ายด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ (การติดตามและปฏิบัติการ) ผ่านการสื่อสารด้วยระบบโครงข่าย ให้เป็นไปได้อย่างง่ายดาย





# Integrated Communications Control with Mitsubishi Electric Unique Transmission Network (M-NET)

Model	Local remote controller <sup>7</sup>								System controller <sup>7</sup>							
	PAR-31MAA	PAR-40MAA	PAR-21MAA	PAR-U02MEDA	PAR-CT01MAA-S	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL101A-E	PAC-YT40ANRA	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
Controllable Groups / Indoors (Group / Indoor) <sup>6</sup>	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	16 / 50	50 / 50	50 / 50		200 / 200		50 / 50	
											AE-200E	Browser	AE-200E	Browser	EW-50E	Browser

### ■ Operation

ON / OFF	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	▲	⊙■
Mode (cool / heat / dry / fan)	○	○	○	○	○	○	○	○	N	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Temperature setting	○	○	○	○	○	○	○	○	N	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Dual set point <sup>*8</sup>	○	○	N	○	○	○	N	○ <sup>9</sup>	○ <sup>10</sup>	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Local Permit / Prohibit	N	N	N	N	N	N	N	N	N	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Fan speed	○	○	○	○	○	○	○	○	N	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Air flow direction	○	○	○	○	○	○	○	○	N	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■

### ■ Status monitoring

ON / OFF	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	▲	○
Mode (cool / heat / dry / fan)	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Temperature setting	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Local Permit / Prohibit	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Fan speed	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Air flow direction	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Indoor temperature	○	○	○	○	○	○	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Filter sign	○	○	○	○	○	N	N	N	N	⊙	○	○	○	○	N	○
Error flashing	○	○	○	○	○	○	○	N	○	⊙	○	○	○	○	▲	○
Error code	○	○	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Operation hour	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

### ■ Scheduling

One day	○	○	○	○	○	N	N	N	N	○	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
ON / OFF times per day	1	1	8	1	1	N	1	1	N	16	24	24	24	24	N	24
Weekly	○	○	○	○	○	N	N	N	N	○	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
ON / OFF times per week	8 x 7	8 x 7	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7
Annual	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Optimized start-up	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○
Auto-off timer	○	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Min. timer setting unit (minute)	5	5	1	5	5	N	10	10	N	5	1	1	1	1	N	1

### ■ Recording

Error log	○	○	N	N	○	N	N	N	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Daily / monthly report	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Electricity charge	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N	N
Energy management data	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●	●

### ■ Other

Temp-set limitation by Local R / C	○	○	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Temp-set limitation by System controller	○ <sup>4</sup>	○ <sup>4</sup>	○ <sup>4</sup>	○	○ <sup>4</sup>	○ <sup>4</sup>	N	N	N	○ <sup>4</sup>	N	○ <sup>2 4</sup>	N	○ <sup>2 4</sup>	N	○ <sup>2 4</sup>	○ <sup>2 4</sup>
Operation lock	○	○	○	○	○	○	N	N	N	⊙	N	N	N	N	N	N	N
Night setback	○	○	N	○	○	N	N	N	N	⊙	○	○ <sup>2</sup>	○	○ <sup>2</sup>	N	○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
Sliding temperature control	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○ <sup>2</sup>	○	○ <sup>2</sup>	N	○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>	
BACnet <sup>®</sup> connection	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●	●

### ■ Management (Group / Interlocked)

Ventilation interlock	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	○	○	○	○/○ <sup>2</sup>	○	○/○ <sup>2</sup>	N	○/○ <sup>2</sup>	○/○ <sup>2</sup>
Group setting	○ <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup>	○	○ <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup>	N	N	○	○	○	○ <sup>2</sup>	○	○ <sup>2</sup>	N	○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
Block setting	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○ <sup>2</sup>	○	○ <sup>2</sup>	N	○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>

### ■ Operating on LOSSNAY interlocked (Group / Interlocked)

ON / OFF	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○ <sup>5</sup>	N/○ <sup>5</sup>	⊙/⊙ <sup>3</sup>	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	▲/▲	⊙/⊙
Fan speed	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	N	N	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	N	⊙/⊙
Ventilation mode	N	N	N	N	N	N	N	N	N	⊙/N	⊙/N	⊙/N	⊙/N	⊙/N	N	⊙/N

### ■ Status monitoring on LOSSNAY interlocked (Group / Interlocked)

ON / OFF	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	N	○/○	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	▲/▲	⊙/⊙
Fan speed	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	N	N	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	N	○/○
Ventilation mode	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○/N	○/N	○/N	○/N	○/N	N	○/N

⊙: Each group / Batched ; ○: Each group ; □: Block (for CITY MULTI Indoor unit, not for all Mr.SLIM) ; ●: AE-200E/AE-50E/EW-50E license registration possible.  
(●): License registration for the optional functions required N: Not Available (Not Used.) ▲: Batched only ; ▲: Batched handling (for maintenance) ■: Block

\*1. Group setting via wiring between Indoor units with cross-over cable;  
\*2. Installation possible at Initial setting web browser;  
\*3. Interlock is set at Local remote controller.  
\*4. This function can only be set on the ME remote controller.  
This function cannot be used with the MA/Simple MA remote controller.  
(However, the validity of this function with the MA/Simple MA remote controller depends on the indoor unit model, and it is possible to use this function with them.)  
\*5. Interlock is set from system controllers (Except PAC-YT40ANRA) or local remote controllers.  
\*6. The maximum number of controllable units decreases depending on the indoor unit model.  
\*7. For indoor use only.  
\*8. This function is supported only when all of the indoor units, remote controllers, and system controllers that are connected to a given group features said function.  
\*9. Function setting of this remote controller is necessary.  
\*10. Please contact your local distributor regarding the availability of this function.  
\*11. BAC-HD150 ver. 2.10 and later supports the dual set point function.

#### LOSSNAY remote controller PZ-52SF

■ Controllable LOSSNAY Groups	1
■ Controllable LOSSNAY unit	16
■ Operating	
ON/OFF	○
Mode (automatic ventilation/vent-heat interchange/normal ventilation)	○
Local Permit-Prohibit	N
Fan speed	○
Air flow direction	N
■ Scheduling	N
■ Recording	N

■ Management	
Group setting	○
Block setting	N
■ Status monitoring	
ON/OFF	○
Mode (automatic ventilation/vent-heat interchange/normal ventilation)	○
Local Permit-Prohibit	○
Fan speed	○
Air flow direction	N
Filter sign	○
Error flashing	○
Error code	○

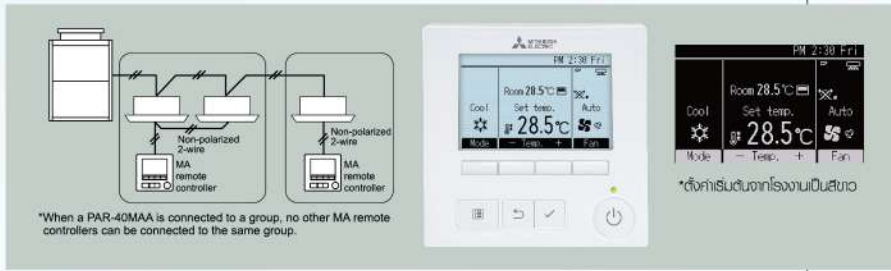
○: Each group, N: Not Available



# Individual Remote Controller

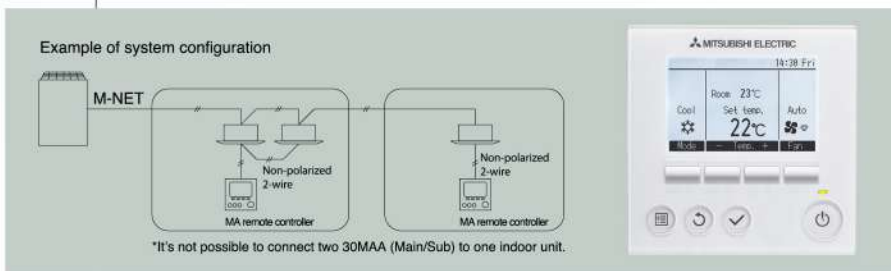
NEW

## Wired MA remote controller PAR-40MAA



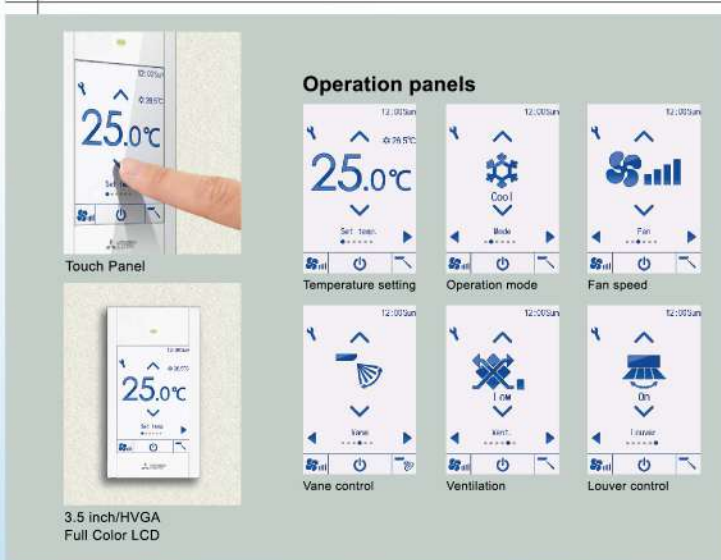
- หน้าจอแอลซีดี แสดงพล็อตชัดเจน สามารถตั้งค่าพื้นหลังหน้าจอ (screen background) เป็นสีต่างๆได้
- ขนาด กว้างxสูงxหนา ที่ 120x120x14.5 มิลลิเมตร
- สามารถเลือกการแสดงผลภาษาได้ 14 ภาษา
- สามารถตั้งค่าการทำงาน 3D i-see sensor ได้ (PLFY-PVEM, PLFY-PVFM)
- สามารถล็อกปุ่มกดเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าการทำงาน
- มีฟังก์ชันออโต้รีทิร์น (Auto Return) เพื่อการประหยัดพลังงานและความสบาย

## Wired MA remote controller PAR-31MAA

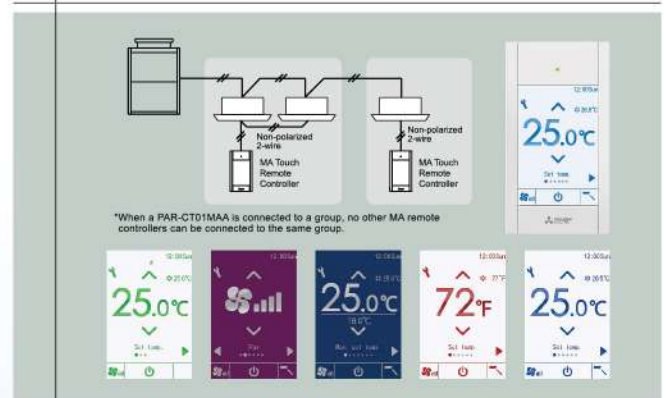


- หน้าจอคริสตัลขนาดใหญ่ แสดงพล็อตชัดเจน
- ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก
- มีระบบล็อกปุ่มเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าต่างๆ
- มีระบบ ออโต้รีทิร์น เพื่อกลับไปใช้ค่าที่เคยตั้งไว้ก่อนหน้าตั้งแต่ 30 - 120 นาที
- สามารถเลือกการแสดงผลภาษาได้ 8 ภาษา
- แสดงผลเมื่อเครื่องปรับอากาศขัดข้อง
- ขนาด กว้าง\*สูง\*หนา ที่ 120\*120\*19 มิลลิเมตร

## Full color touch panel display



## MA remote controller PAR-CT01MAA-S



- เป็นมิตรกับผู้ใช้งานด้วยไอคอนขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ง่ายบนหน้าจอสี และระบบสัมผัส
- สามารถปรับตั้งค่าสียงของพื้นหลัง และสัญลักษณ์ต่างๆ บนหน้าจอได้สูงสุดถึง 180 ชุดสี

## Wireless remote controller PAR-FL32MA / PAR-FA32MA



### Compatibility table

	Receiver	Transmitter
PMFY-P VFM PMFY-P VBM PLFY-P VLMD PFFY-P VKM PEFY-P VMR-E/R/VMH(S)-E(2) PFFY-P VLEM/VKM/VCM/ VLRM(M)-E PEEF-P VMS1(L)-E PEEF-VMA(L)(3)-E	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PCFY-P VKM-E	PAR-FA32MA PAR-SL94B-E <sup>*1</sup>	PAR-FL32MA
PKFY-P VLM-E	Built-in	PAR-FL32MA PAR-SL101A-E
PKFY-P VKM-E	Built-in	PAR-FL32MA
PLFY-P VEM-PA	PAR-FL32MA <sup>*2</sup> PAR-SE9FA-E <sup>*2</sup>	PAR-FL32MA <sup>*3</sup> PAR-SL101A-E
PLFY-P VFM-E1	PAR-FL32MA <sup>*2</sup> PAR-SE9FA-E <sup>*2</sup>	PAR-FL32MA <sup>*3</sup> PAR-SL101A-E

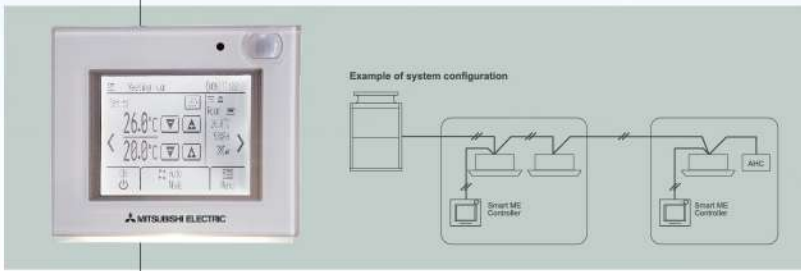
- ปรับตั้งค่าได้ง่าย
- สามารถใช้งานร่วมกับรีโมทแบบมีสายได้
- แสดง error code ได้โดยแสดงผลเป็นไฟกระพริบ

<sup>\*1</sup> PAR-SL94B-E includes wireless remote controller.  
<sup>\*2</sup> Receiver is not required when using the panel with signal receiver.  
<sup>\*3</sup> PAR-SL-101A-E is required for using direct/indirect setting and individual vane setting.



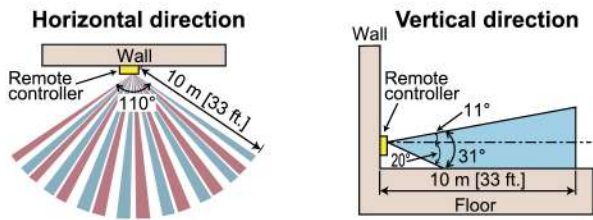
# Individual Remote Controller

## Wired ME remote controller PAR-U02MEDA



- หน้าจอคริสตัลลอสวยงาม แสดงผลได้ชัดเจน
- ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก
- สามารถเชื่อมต่อกับแอร์ได้สูงสุด 16 เครื่อง
- แสดงผลเมื่อเครื่องปรับอากาศขัดข้อง
- ตั้งการทำงานอัตโนมัติได้ถึง 8 ช่วงเวลาใน 1 วัน
- มีเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ, ความชื้น, ความร้อน, ความสว่าง เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน
- ทำงานควบคู่ระบบ AHC เพื่อควบคุมความชื้น และการระบายอากาศ เพื่อให้บริการอากาศภายในห้องปลอดโปร่ง
- มีโหมดประหยัดพลังงานอัตโนมัติ
- ขนาด กว้าง\*สูง\*หนา ที่ 140\*120\*25 มิลลิเมตร

### Occupancy Sensor detection zone

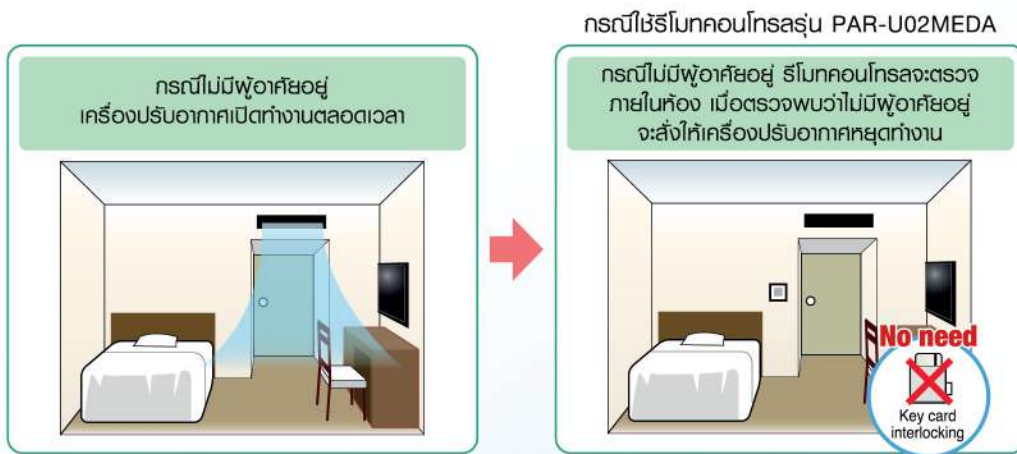


### ตัวอย่างการใช้งานรีโมทคอนโทรลรุ่น PAR-U02MEDA

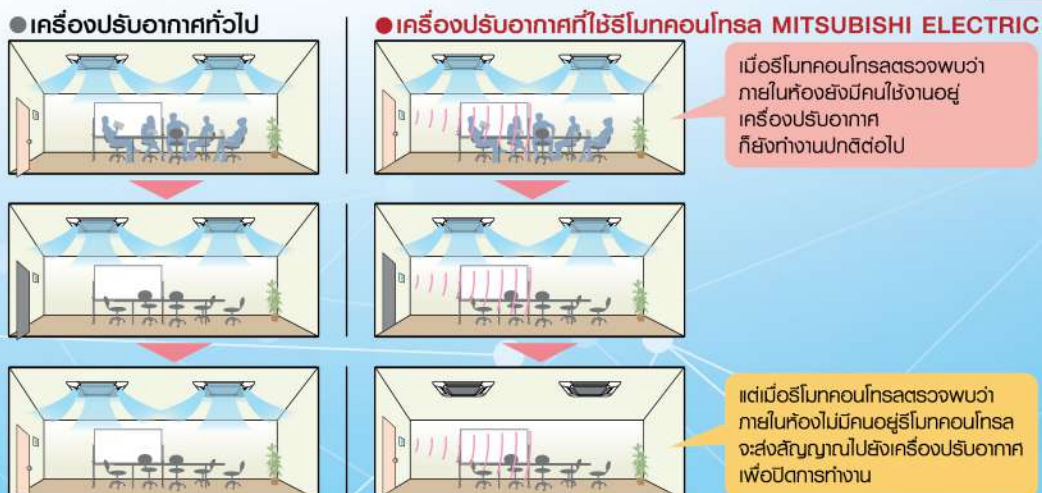
#### เปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ

ตัวรีโมทคอนโทรล MITSUBISHI ELECTRIC รุ่นนี้ประกอบด้วยเซ็นเซอร์สำหรับตรวจจับผู้อยู่อาศัย ซึ่งจะสามารถเปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องได้ ในกรณีที่ตรวจพบว่าภายในห้องไม่มีผู้อยู่อาศัย

For Hotel



For Office





# Centralized Remote Controller

## Centralized controller AE-200E/AE-50E



- หน้าจอควบคุมการทำงานระบบสัมผัส
- ควบคุมเครื่องต่อกลุ่มได้มากถึงกลุ่มละ: 50 เครื่อง
- ติดตามและบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร
- ตั้งเวลาการทำงานตามฤดูกาลและปรับเปลี่ยนอัตโนมัติ เพื่อการประหยัดพลังงาน
- สามารถติดตามและควบคุมระบบทำความร้อน หรือน้ำร้อนได้
- สามารถต่อควบคุมได้ทั้งหมด 50 เครื่อง โดยไม่ต้องใช้ Expansion Controller



### ตัวอย่างการใช้งาน AE-200E

#### สามารถสั่งงานเครื่องปรับอากาศได้จากพื้นที่ส่วนต้อนรับ

เมื่อมีผู้พักอาศัยมาติดต่อพื้นที่ส่วนต้อนรับ เจ้าหน้าที่สามารถสั่งเปิดเครื่องปรับอากาศแต่ละห้องได้จากพื้นที่ส่วนต้อนรับ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำความเย็นเตรียมไว้สำหรับรองรับลูกค้า

### For Hotels



## Centralized controller EW-50E

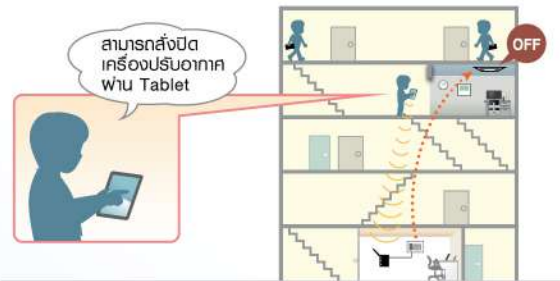


### ตัวอย่างการใช้งาน EW-50E

สามารถสั่งงานเครื่องปรับอากาศได้จากพื้นที่ไหนก็ได้ เพียงเชื่อมต่อระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศส่วนกลางเข้ากับ Wifi ของอาคาร



### For Offices



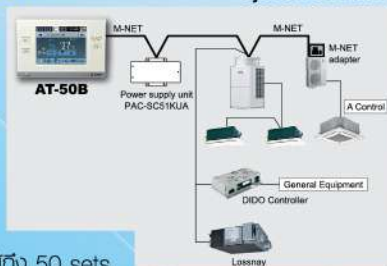
- อุปกรณ์เชื่อมต่อกับ AE-200E เพื่อใช้ควบคุมการทำงานของ Indoor Units ใต้รวมกัน Unit ละ: 50 หน่วย สูงสุดถึง 3 Units รวมกันตัว AE-200E จะสามารถควบคุมได้ 200 หน่วย
- สามารถควบคุมและเปลี่ยนโหมดการทำงานจากภายนอกผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
- สามารถแจ้งความผิดปกติของระบบการทำงานผ่านทางอีเมลไปยัง PC (Personal Computer) หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องผ่าน AE-200E



## Centralized Controller AT-50B



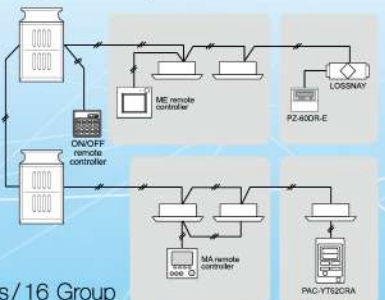
### System structure



- สามารถควบคุม Indoor Unit ได้ถึง 50 sets
- ตั้งการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นรายวันหรือรายสัปดาห์
- มีฟังก์ชัน Night setback

## Centralized Controller PAC-YT40ANRA

### System example



- สามารถควบคุม Indoor ได้ถึง 50 sets/ 16 Group
- แสดงผลเมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติด้วยไฟ LED
- มีปุ่มกดสลับที่สามารถเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศได้ทั้งหมดภายในปุ่มเดียว



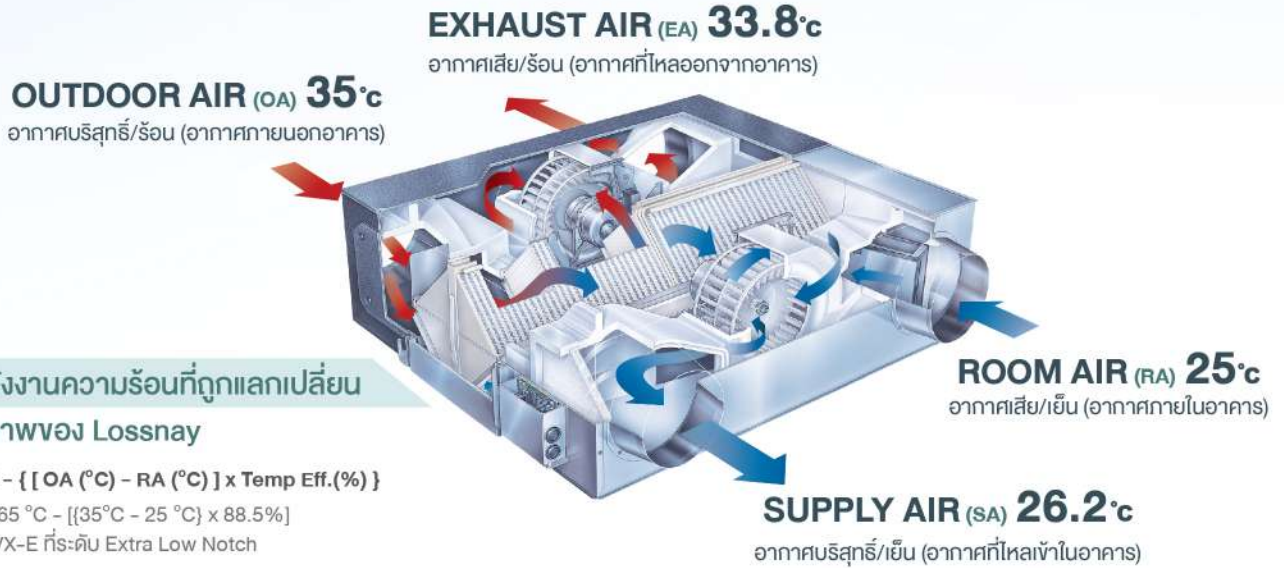






### Lossnay ระบบระบายอากาศ เพื่อคุณภาพอากาศที่ดีขึ้น

- สามารถเชื่อมต่อ ระบบปรับอากาศ มีตู้ซีดี ฮีล็คทริก กับระบบระบายอากาศ Lossnay เพื่อเพิ่มคุณภาพของอากาศและยังรักษาอุณหภูมิภายในห้องได้อย่างสมบูรณ์
- หากเลือกใช้ระบบควบคุมการทำงานทั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศแบบครบวงจร ก็จะสามารถออกแบบระบบปรับอากาศในอาคารได้อย่างเป็นอิสระขึ้น



### วิธีคำนวณพลังงานความร้อนที่ถูกแลกเปลี่ยนผ่านประสิทธิภาพของ Lossnay

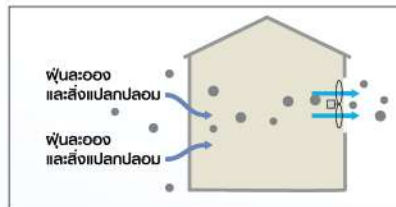
$$SA (°C) = OA (°C) - \{ [OA (°C) - RA (°C)] \times \text{Temp Eff.}(\%) \}$$

ตัวอย่าง  $26.2 °C = 35 °C - \{ [35 °C - 25 °C] \times 88.5\% \}$   
กรณีรุ่น LGH-35RVX-E ที่ระดับ Extra Low Notch

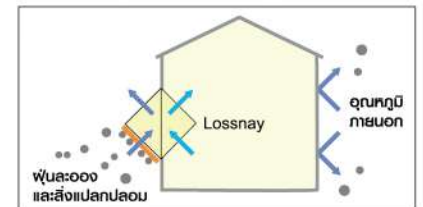
### ช่วยรักษาความดันอากาศภายในและภายนอกให้ใกล้เคียงกัน

Lossnay จะช่วยให้การระบายอากาศทั้งด้าน Exhaust Air และด้าน Supply Air นั้นสมดุลกัน และยังช่วยป้องกันพุนจากภายนอกเข้ามาภายในอาคารได้ด้วย

#### Conventional ventilation system



#### Lossnay ventilation system

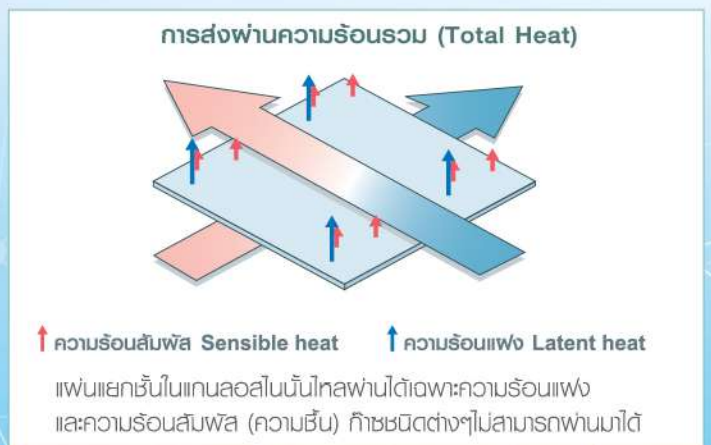
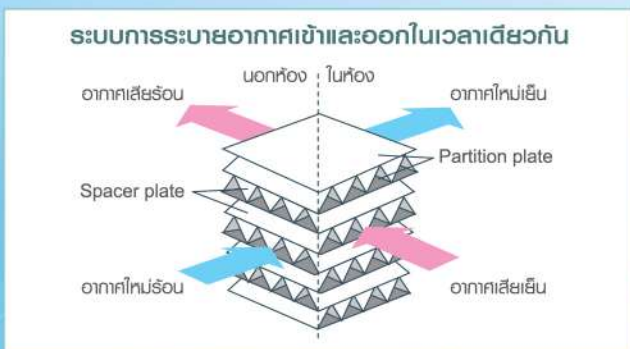


### ระบบการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิที่มีประสิทธิภาพสูงกับ Lossnay

ความลับของความเหนือชั้นที่ไม่มีใครเหมือนคือ “Lossnay Core” โครงสร้างของแผ่นคริสตัลที่ส่งผ่านอากาศไหลสวนทางกัน ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อการแลกเปลี่ยนความร้อน แผ่นไดอะแฟรมของ Lossnay Core ไม่เพียงแต่ส่งผ่านความร้อนทั้งกันแต่ยังแยกอากาศเก่าที่ระบายออกและอากาศใหม่ที่ถูกนำเข้ามาให้ออกจากกันอย่างสิ้นเชิงโดยไม่ผสมกัน จึงทำให้คุณมั่นใจได้ว่าจะมีแต่อากาศใหม่เท่านั้นที่เข้ามาภายในห้องของคุณและยังคงรักษาอุณหภูมิเดิมของห้องไว้ได้ ประสิทธิภาพการโอนถ่ายอุณหภูมิและความชื้นที่เหนือชั้นของแกน Lossnay Core ในขณะที่มีการไหลเวียนของอากาศเข้าและออก... นั่นเป็นหัวใจสำคัญของการแลกเปลี่ยนความร้อน (อุณหภูมิและความชื้น) ที่มีประสิทธิภาพสูง ในขณะที่อากาศเก่าและใหม่กำลังไหลสวนทางกันใน Lossnay Core

### เทคโนโลยีของ Lossnay

- ระบบการระบายอากาศเข้าและออกในเวลาเดียวกัน Lossnay นำอากาศใหม่เข้ามาพร้อมกับนำอากาศเก่าภายในห้องออกไปตลอดอย่างต่อเนื่อง
- การส่งผ่านความร้อนรวม (Total Heat) Lossnay คั้นความร้อนทั้งความร้อนสัมผัส (Sensible Heat) และ ความร้อนแฝง (Latent Heat) ผ่าน Lossnay Core





# Lossnay energy recovery ventilators line up

LGH-15RVX-E  
LGH-35RVX-E  
LGH-65RVX-E  
LGH-100RVX-E

(150 CMH/88 CFM)  
(350 CMH/205 CFM)  
(650 CMH/382 CFM)  
(1,000 CMH/588 CFM)



VL-100ZSK2-E  
VL-100ZSKR-E  
(100 CMH/58 CFM)



LGH-150RVX-E (1,500 CMH/882 CFM)  
LGH-200RVX-E (2,000 CMH/1,177 CFM)

VL-100U5-E (100 CMH/58 CFM)  
(White)



(Pull-string switch Type)

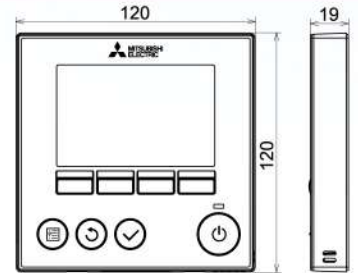
VL-100EU5-E (100 CMH/58 CFM)  
(White)



(Wall Switch)

## LOSSNAY remote controller (PZ-61DR-E)

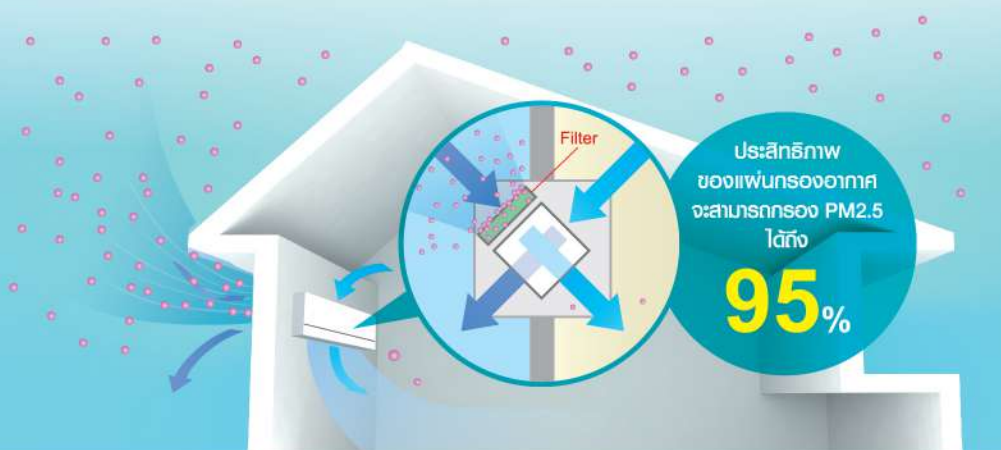
- Function
  - 4 Fan speeds
  - ON/OFF Timer
  - Auto OFF Timer
  - Weekly Timer
  - OA/RA/SA Temperature display



Unit:mm

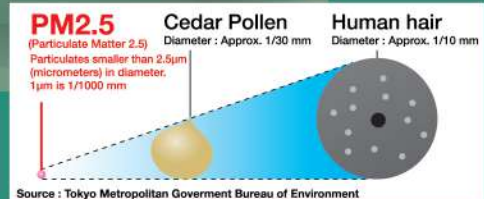
# Mitsubishi Electric solutions to PM2.5

ระบบระบายอากาศแบบ Lossnay จะช่วยทำให้อากาศภายในที่ฟอกสะอาด และช่วยให้ผู้พักอาศัยมีสุขภาพที่ดียิ่งขึ้น



## PM2.5 คืออะไร?

PM2.5 อนุภาคฝุ่นในอากาศที่มีขนาดเล็กถึง 2.5 ไมครอนตรง ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพได้หากสูดดมเข้าไปเป็นจำนวนมาก



หมายเหตุ : การทดสอบแผ่นกรองอากาศ จัดทำขึ้นโดย บริษัท AF Kogyo จำกัด (ประเทศไทย) เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 วัสดุกรองรุ่น: SAN-8020A  
แผ่นกรอง: HH-FILTER (717HP4312) ขนาด: 115mm.(H) X 500mm.(W) X 10mm.(D) เจือปนขี้ทรวัด: 3.45 m<sup>3</sup>/min (1.00m./sec.)  
หมายเลขทดสอบ : 19NA-030\*

\* พารามิเตอร์ทั้งหมดได้อ้างอิงจากภาวะเฉพาะของห้องทดสอบ การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง





# การประหยัดพลังงานที่เพิ่มต่อเนื่องขึ้นเรื่อยๆ

การประหยัดพลังงานกลายเป็นสิ่งสำคัญมากขึ้นกว่าเดิทั่วโลก Mitsubishi Electric เองนับเป็นแนวหน้าในเรื่องของการพัฒนาการประหยัดพลังงาน ด้วยผลิตภัณฑ์ที่มีความทันสมัย ซึ่งมีความสูงในการประหยัดพลังงาน เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในหลายๆ กลุ่ม

- ประสิทธิภาพสูง : สิ้นค้ารุ่นล่าสุดในรุ่นนี้ (8 - 60HP) มีารพัฒนาเพื่อให้ค่า COP / EER สูงขึ้นจากรุ่นก่อน ซึ่งยิ่งค่าเหล่านี้มาก ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานจะสูงขึ้นตามไปด้วย
- Partial-Load สูง : แม้ในสภาวะช่วงโหลดการทำความเย็นน้อยๆ ระบบก็ยังคงทำงานโดยรักษาประสิทธิภาพให้เหมาะสม เช่น ในช่วงเช้า ที่ไม่ใช่ช่วง Peak load ระบบก็ยังรักษาประสิทธิภาพ แม้ว่าโหลดการทำความเย็นน้อยกว่า Cooling capacity
- ฟังก์ชันการประหยัดพลังงาน : ด้วยการใช้ฟังก์ชันที่เหมาะสมตามความต้องการของสถานที่ติดตั้งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน บรรลุผลเกินคุณภาพของสินค้า และช่วยย้่ากิดอาคารเพื่อการประหยัดพลังงานอย่างแท้จริง

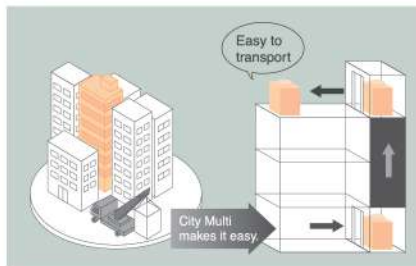
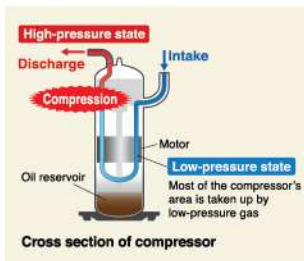
## ระบบควบคุมอัจฉริยะใหม่

เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพเหนือกว่าด้วยระบบควบคุมจากส่วนกลางใหม่ **AE-200E Integrated web browser** ควบคุมและบริหารการทำงานของเพนคอสส์ในอาคารได้มากถึง 2,000 เครื่องในหนึ่งระบบ รวมทั้งมีอุปกรณ์พิเศษเชื่อมต่อกับระบบการจัดการภายในอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## Low-pressure shells คอมเพรสเซอร์ทำงานที่ความดันต่ำ

ทำงานที่สภาวะความดันต่ำ ทำให้อายุการใช้งานและเสียงในการทำงานเงียบลง



## ลดขนาดและน้ำหนักตัวเครื่อง

ออกแบบให้ตัวเครื่องเล็ก น้ำหนักเบาเพื่อความสะดวกในการขนย้าย ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้งรองรับการใช้งานภายในอาคารที่ต้องการยกยอเปลี่ยนระบบปรับอากาศทีละส่วน ใ้โดยไม่กระทบระบบเดิม

## การทำงานที่เงียบสนิท

เสียงการทำงานของเพนคอสส์ และคอนเดนซิ่งที่เงียบมาก พร้อมโหมดการทำงานตอนกลางคืน (Night Set back mode) ช่วยลดเสียงการทำงานได้มากกว่า 10 เดซิเบล เหมาะเป็นอย่างยิ่งสำหรับอาคารที่สร้างเพื่อการพักอาศัย เช่น โรงแรม หรือเซอร์วิสอพาร์ทเมนท์



## ไส้กรองแวดล้อม

**YKD Series** ทุกรุ่น ใช้ไนยาทำความเย็นใหม่ **R410A** ไม่ส่งผลกระทบต่อชั้นโอโซน และจำกัดการใช้สารต้องห้ามตามมาตรฐาน **RoHS**

## คอนเดนซิ่ง ยูนิต แบบใหม่

มีขนาดโ้ใส่ติดตั้งได้ 38,200 - 573,200 บีทียู เพียงเครื่องเดียวสามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศ Indoor Unit ได้ตั้งแต่ 1 ถึงสูงสุด 50 เครื่อง

# ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน

## CITY MULTI

### Variable Refrigerant Flow



- หมายเหตุ : - การเลือกเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับขนาดห้องขึ้นอยู่กับปัจจัยทั้งภายในและภายนอกตัวอาคารเป็นสำคัญ ขนาดห้องที่แนะนำเป็นการประเมินเบื้องต้นสำหรับห้องที่อยู่ในสภาวะปกติเท่านั้น จึงควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญก่อนทุกครั้ง
- เพื่อประโยชน์ของผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ
  - รายละเอียดดังกล่าว อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า Specification subjects to change without prior notice
  - การใช้งานเครื่องปรับอากาศในห้องที่มีความชื้นสูง และมีการใช้สารเคมีจากสเปรย์ น้ำยาต่างๆ เช่น ร้านเสริมสวย ร้านตัดผม จะส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ หากมีการใช้งานในสถานที่ดังกล่าว จะมีผลต่อการรับประกันเครื่องปรับอากาศ ท่านสามารถขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากพนักงาน หรือตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

2023-07



เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อิเล็กทริกทั่วประเทศ

**HOTLINE SERVICE 1325**

สายด่วนให้บริการทุกวัน  
จ. - ส. เวลา 7:30 - 24:00 น.  
ส. - อ. และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8:00 - 22:00 น.

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กังยงวัตนา จำกัด  
**MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.**  
 28 ถนนกรุงเทพริศา 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](http://www.mitsubishi-kyw.co.th)

