

ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน

CITY MULTI

ประสิทธิภาพสูง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



AIR CONDITIONING SYSTEMS

NEW FEATURES



VARIABLE REFRIGERANT FLOW
(VRF) SYSTEM **CATALOGUE**

คุณภาพของ Mitsubishi Electric



มีตซูบิชิ อิเล็กทริก มุ่งสร้างสรรคการมีสุงภาวะที่ดีด้วยการพัฒนาคุณภาพอากาศมาอย่างตอเนื่อง ซึ่งนอกเหนือจากการสร้างอากาศที่เย็นสบายแล้เราายังคำนึงถึงปัจจัยที่ช่วยให้ผู้ใช้งานเกิดความสะดวกสบายในการใช้งานภายใต้การทํางานที่เต็มประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงาน อย่างคงทนและมีเสถียรภาพ

ความสะดวกสบาย

พัฒนาระบบควบคุมที่ชาญฉลาด กับสเนียบและใช้งานง่าย พร้อมฟังก์ชันที่ตอบสนองผู้ใช้งานได้อย่างหลากหลาย

ประสิทธิภาพ

ออกแบบให้ตัวเครื่องทํางานได้เต็มประสิทธิภาพในทุกสภาพอากาศ ขณะทีลดการใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลืองเพิ่มขึ้น

คงทนและมีเสถียรภาพ

ผลิตจากชิ้นส่วนที่มีคุณภาพสูง มั่นใจในเรื่องความคงทน และความมีเสถียรภาพในการใช้งาน ทั้งภาคอุตสาหกรรมและภาคครัวเรือน

พัฒนาการในประเทศไทย

มีตซูบิชิ อิเล็กทริก มีชื่อเสียงทั่วโลกในฐานะผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ทั้งด้านผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นเลิศ บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1920 (พ.ศ. 2463) และเป็นทีรู้จักจวบจนปัจจุบันในนาม MITSUBISHI ELECTRIC นับตั้งแต่เริ่มก่อตั้ง เราได้ทํางานสู่ผู้นำของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและยังคดรักษาคําแห่งนั้นไว้อย่างตอเนื่อง พร้อมความภูมิใจในความสําเร็จด้วยรางวัลด้านการออกแบบเทคโนโลยีทีได้นำเสนอสู่ผู้บริโภค

ประวัติความเป็นมาของ CITY MULTI



1984 ประเทศไทย

เปิดตัวการวาง "CITY MULTI" ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน Variable Refrigerant Flow (VRF)

1992

เริ่มการส่งออก CITY MULTI

2010 ตลาดต่างประเทศ

รุ่น YHA สำหรับตลาดเอเชีย ได้รับการเปิดตัวเป็นครั้งแรก



YHA-series

2014 ตลาดต่างประเทศ

มีการปรับปรุงในแต่ละส่วนที่เป็นกุญแจสำคัญ เพื่อสร้างประสิทธิภาพให้สูงขึ้น



YKA-series

2019 ตลาดต่างประเทศ

เปิดตัวรุ่นใหม่ทีสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือ ด้วยการใช้พลังงานทีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพิ่มศักยภาพการทำความเย็น แม้อากาศภายนอกมีอุณหภูมิสูงซึ่งเกิดทั่วไปในภูมิภาคเอเชีย



YKD-series



YKE-Series

2024 ตลาดต่างประเทศ

พัฒนารุ่นใหม่ให้ประสิทธิภาพสูงขึ้น ด้วยการนำเทคโนโลยี MFC มาประยุกต์ใช้กับรุ่นนี้ และยังสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

1991	รุ่น CITY MULTI R2 (ได้รับรางวัล "Technical Prize" โดย Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers" ประเทศไทย)
2000	รุ่น CITY MULTI R2 สารทำความเย็นแบบใหม่ (ได้รับรางวัล "Chairman Prize" โดย ECCJ)
2007	"การทดแทนเครื่องปรับอากาศหลายเครื่อง" (ได้รับรางวัล "Chairman Prize" โดย Japan Institute of Invention and Innovation ประเทศไทย)
2010	"การทดแทนเครื่องปรับอากาศหลากหลาย" (ได้รับการยกย่องโดย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ วัฒนธรรม กีฬา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหมวดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
2011	"การทดแทนเครื่องปรับอากาศหลากหลาย" (ได้รับการยกย่องโดย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ วัฒนธรรม กีฬา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหมวดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
2015	"Grand Multi Air Conditioner 2015" (ได้รับรางวัล "Technical Prize" โดย Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers" ประเทศไทย)
2017	"CITY MULTI Hybrid VRF รุ่นไฮบริด (ได้รับรางวัล "Air Conditioning Product of the Year" ในงาน ACR News Awards 2017

*รางวัลสำหรับรุ่นในประเทศไทย



Sustainability

ลดปริมาณสารทำความเย็นในระบบ

PUCY-YKE Single

Total index of outdoor unit (P-YKE)			P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	
HP			8	10	12	14	16	18	20	
Maximum refrigerant charge	Factory charge	Kg	3	3	3	5	5	5	6	
	Additional charge for XL	Kg	0	0	0	0	0	0	0	
	Charge on site	Kg	17.9	25.5	29.4	33.8	36.5	47.8	50.3	
	Total of system	Kg	20.9	28.5	32.4	38.8	41.5	52.8	56.3	
VS YKD			%	89.3%	89.1%	90.3%	85.7%	86.5%	89.0%	82.7%

รุ่น YKE สามารถลดปริมาณสารทำความเย็นในระบบลงได้ประมาณ 17.3% ในรุ่น 20HP

ถึงแม้ว่าในระบบ VRF CITY MULTI จะใช้สารทำความเย็นชนิดเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แต่การมีปริมาณสารทำความเย็นอยู่ในระบบมากเป็นการบ่งบอกถึงระบบนั้นต้องการใช้พลังงานสูง ดังนั้นการใช้สารทำความเย็นที่น้อยนอกจากช่วยให้ระบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังช่วยให้ระบบใช้ค่าพลังงานน้อยลงอีกด้วย



New Function

ฟังก์ชันใหม่ที่น่าสนใจในรุ่น YKE Series

1. Priority Cooling Function **NEW**

ฟังก์ชันการจัดลำดับความสำคัญในการทำความเย็นนี้ช่วยให้มั่นใจได้ถึงความสะดวกสบายสูงสุดภายในพื้นที่ที่กำหนด

*สามารถจัดลำดับความสำคัญในการทำความเย็นของเพนคอยล์ ได้สูงสุด 3 เครื่อง *กำลังการทำงานสูงสุด 20% ของเพนคอยล์ที่อยู่ในสถานะทำความเย็น

เพนคอยล์ในตำแหน่งสำคัญ : อุณหภูมิห้องจะลดลงอย่างรวดเร็ว

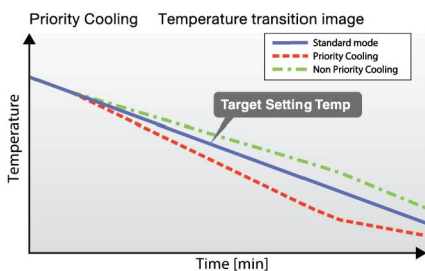
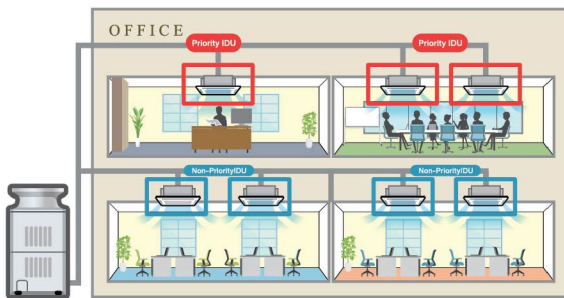
เพนคอยล์ในตำแหน่งปกติ : จะมีกำลังการทำงานที่น้อยกว่าในช่วงแรก

2. Low Noise Mode (Night Mode) **NEW**

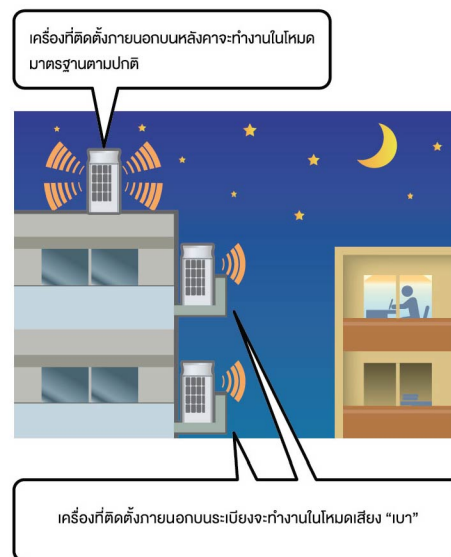
เครื่องมีโหมดการทำงานปรับเสียงการทำงานให้เลือก 5 ระดับ ได้แก่ 100%, 85%, 70%, 60% และ 50% ซึ่งสอดคล้องกับความเร็วพัดลมที่ต่างกัน โดยสามารถตั้งค่าได้ง่าย ๆ ด้วยการ Dip SW ตัวเครื่องที่ติดตั้งอยู่ภายนอก ผู้ใช้สามารถเลือกปรับรูปแบบตามความต้องการได้อย่างสะดวกเพื่อให้การทำงานเงียบสงบตามที่ต้องการ

*1 PUCY-P/GP/EP Low noise mode of 4 patterns 85%, 70%, 60%, 50% is available.
*2 PUHY-P/EP Low noise mode 50% is available.

Non-Priority Indoor Units



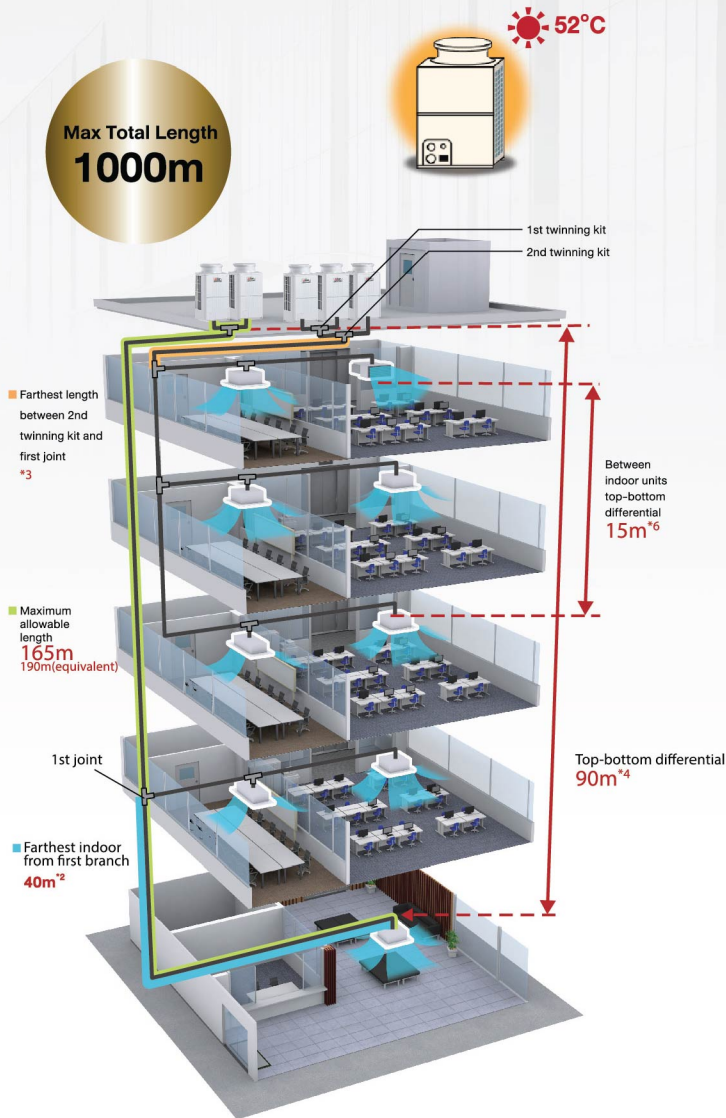
Indoor units located in rooms which requires to be cooled down quickly can be selected for priority cooling.



- YKD**
สามารถเลือกการทำงานเป็น 100% หรือ 50%
- YKE**
สามารถปรับการทำงาน **5 ระดับ**
50%, 60%, 70%, 85% และ 100%

3. High Installation Flexibility NEW

ในรุ่น YKE ได้ทำการพัฒนาให้การติดตั้งท่อสารทำความเย็น ในแนวตั้งจะสามารถติดตั้งได้สูงสุดถึง 90 เมตร โดยไม่ต้องใช้ อุปกรณ์ใดๆ เหมือนรุ่นก่อนหน้านี้



Vertical differentials between units	Maximum meters [Feet]
Indoor/outdoor (outdoor higher)	50 [164]
Indoor/outdoor (outdoor lower)	90 [295]
Indoor/indoor	15 [49]

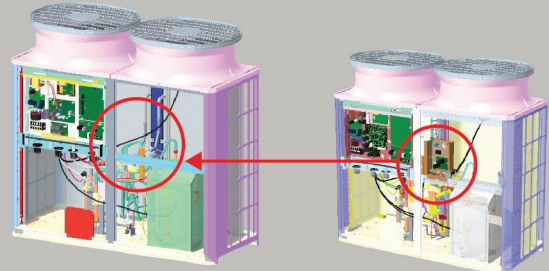
4. Gecko Guard PUCY-YKE NEW

เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์เลื้อยคลานหรือแมลงเข้าสู่แผงควบคุม ซึ่งอาจนำไปสู่การทำงานผิดพลาด รุ่น YKE Series ได้รับการติดตั้งระบบป้องกันพิเศษอย่างพิถีพิถัน เพื่อให้มั่นใจในประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือในการทำงานอย่างสูงสุด



แผงป้องกันพิเศษได้ถูกนำมาติดตั้งที่ด้านล่างของแผงควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์เลื้อยคลานหรือแมลงเล็ดลอดเข้าไปด้านใน โดยเพิ่มความปลอดภัยและความเสถียรในการทำงานของระบบอย่างเต็มที่

รุ่น YKE ไม่มีกล่องคอนโทรลของพัดลมระบายความร้อนใน CDU



รุ่น YKE

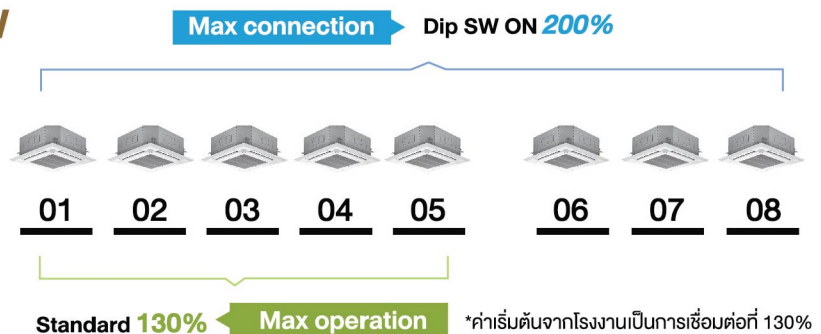
รุ่นก่อนหน้า

ช่วยเพิ่มความสะอาดในการซ่อมบำรุง

*หมายเหตุ เฉพาะรุ่น XL MODULE

5. 200% Connection by Dip SW

YKE Series สามารถเชื่อมต่อกับ Indoor Unit (FCU) ได้สูงสุด 200% โดยการ Dip SW ที่ CDU



YKE-series

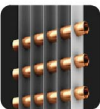
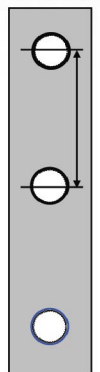
NEW

ไม่เพียงแต่โดดเด่นในด้านการประหยัดพลังงาน และประสิทธิภาพ คุณภาพระดับสูงจาก Mitsubishi Electric แต่ยังมี การปรับปรุง เพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบในสภาพอากาศของเอเชียที่ต้องการ ประสิทธิภาพการทำความเย็นแม้ในอุณหภูมิอากาศภายนอกที่สูง



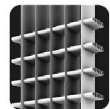
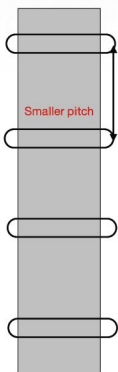
High Efficiency สมรรถนะการทำความเย็นสูง

Round tube



แผงระบายความร้อน แบบเดิม

Flat tube



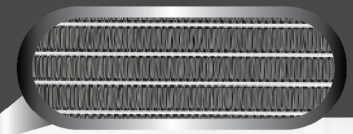
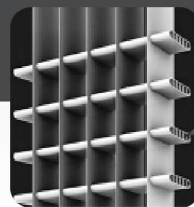
แผงระบายความร้อน แบบ MFC

แผงระบายความร้อนแบบอลูมิเนียม

Aluminum MFC

MFC : Multi Flow Condenser

แผงระบายความร้อน CITY MULTI รุ่นใหม่ YKE ได้ถูกออกแบบให้เป็นอลูมิเนียมอัลลอยทั้งในส่วนของครีบและท่อ เราเรียกเทคโนโลยีนี้ว่า MFC (Multi Flow Condenser) ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายความร้อนของแผงระบายความร้อนให้ดียิ่งขึ้น เทคโนโลยี MFC นี้ได้ถูกนำมาใช้ตั้งแต่ปี 2013 ในเครื่องปรับอากาศ CITY MULTI รุ่น Grand Multi Series ต่อมาในปี 2019 ถูกนำมาพัฒนาในสินค้า Room Air Conditioner และ Mr. Slim ในปี 2020 เทคโนโลยี MFC ถูกนำมาพัฒนาอีกครั้งในสินค้า Modular Chiller e-Series รุ่น R-32 จนล่าสุดเทคโนโลยี MFC ถูกนำมาพัฒนาในเครื่องปรับอากาศ CITY MULTI รุ่นใหม่ YKE ในปี 2024 นี้ เทคโนโลยี MFC จะช่วยให้แผงระบายความร้อนมีประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนมากยิ่งขึ้น เพราะมาจากการออกแบบให้พื้นที่ของท่อสารทำความเย็นภายในแผงระบายความร้อนมีพื้นที่มากขึ้นถึง 26% และเพิ่มจำนวนของท่อภายในแผงระบายความร้อนขึ้น 30% ทั้งหมดจึงเป็นเหตุผลให้เทคโนโลยี MFC นี้ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายความร้อนของแผงระบายความร้อนให้ดียิ่งขึ้น

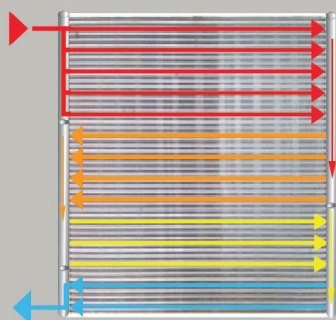


คอยล์อลูมิเนียม อัลลอย
ผสม ZINC และเคลือบสารพิเศษป้องกันการกัดกร่อน

เปรียบเทียบรูปแบบการไหลของน้ำยา

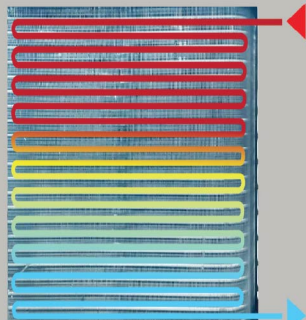
MFC

Multi Flow (หลายช่องทาง)



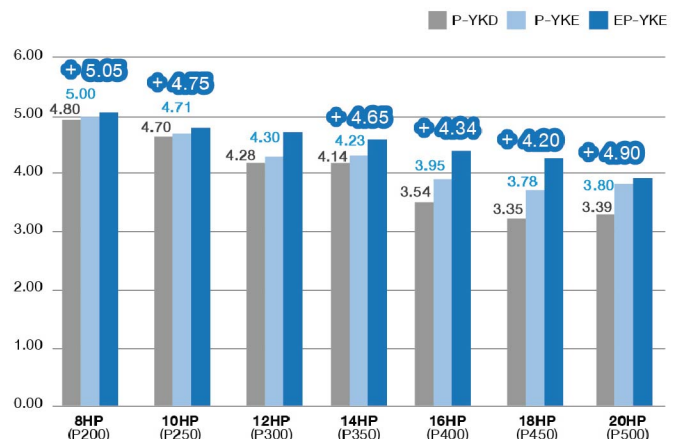
COPPER

Single Flow (ทางเดียว)



เครื่องไม่ทำงานหนัก ประหยัดพลังงาน

ค่าสมรรถนะการทำความเย็น



YKE ได้ถูกพัฒนาให้ค่า COP สูงขึ้น โดยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานสูงขึ้น 13% ที่การทำงาน Full load (100%) และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานสูงขึ้น 23% ที่การทำงานช่วง Part Load (50%) เมื่อเทียบระหว่างรุ่น Standard ของ YKE และ YKD

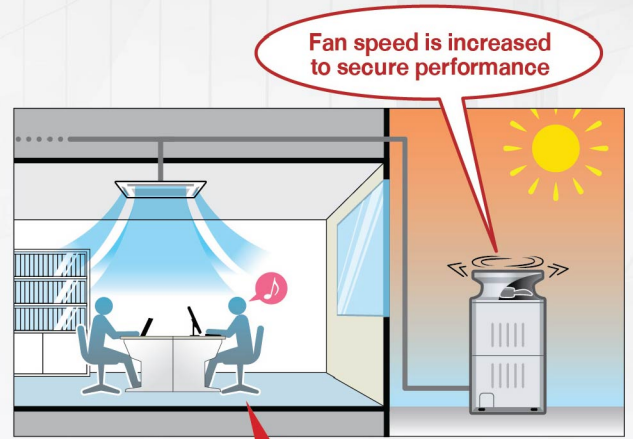
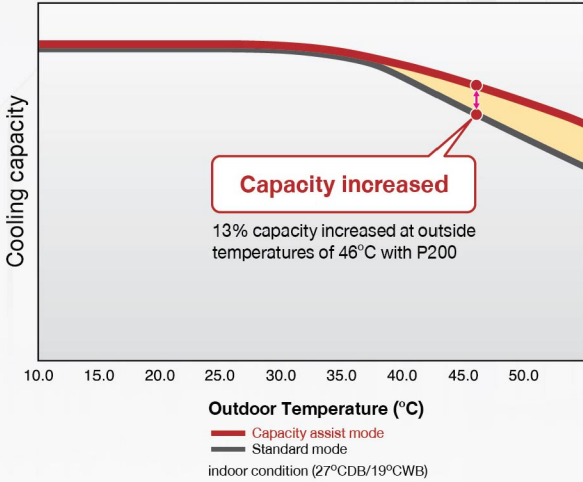
CITY MULTI

AIR COOLED TYPE

Capacity Assist Mode

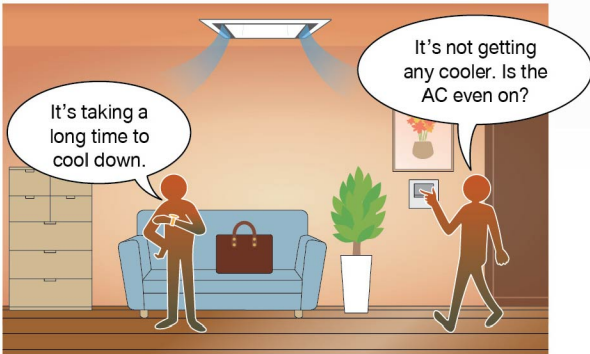
กรณีเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารต้องทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส จะทำให้ความสามารถการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศลดลง แต่โหมดนี้ช่วยเร่งการระบายอากาศของ CDU โดยการปรับความเร็วรอบของพัดลมระบายอากาศที่ CDU ให้มีความเร็วมากขึ้น เพิ่มความสามารถการทำความเย็นขึ้นถึง 13%

Cooling capacity at 100% indoor units running

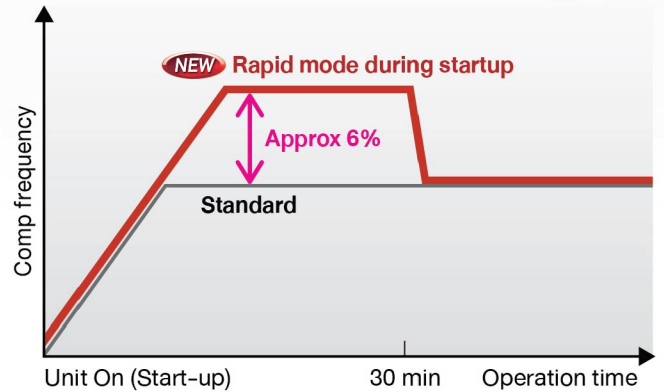


Rapid Mode During Startup (Quick-Start Up)

ปรับเร่งการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในระดับสูงสุดเป็นเวลา 30 นาที จึงช่วยทำความเย็นได้อย่างรวดเร็วทันใจ



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

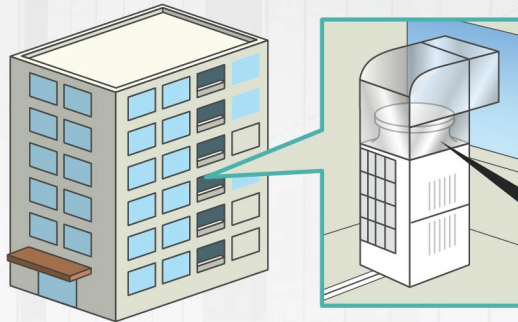


Rotation Control

The diagram shows three outdoor units labeled 1, 2, and 3. Under 'Under low load', units 1 and 2 are active. Under 'Under high load', units 1, 2, and 3 are active. A 'Next day' section shows that if unit 2 was operated for 2 hours or more the previous day, it starts as unit 1, unit 1 becomes unit 2, and unit 2 becomes unit 3. Callouts explain: 'Operation in order from 1 to 3' and 'After operation for 2 hours or more, the operation will be started from "2" to equalize the loads on the units.' A final note states: 'CDU สามารถสลับการทำงานได้ เพื่อเฉลี่ยการทำงานของคอมเพรสเซอร์ให้มีอายุการทำงานเท่ากัน และยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น'.

Flexible External Static Pressure Setting

สามารถออกแบบให้ Outdoor Unit วางในบริเวณ
อาคาร เพราะสามารถปรับ External Static
Pressure ได้สูงถึง 60 Pa เพื่อให้สามารถส่ง
ลมร้อนจาก Outdoor Unit ออกนอกอาคารได้



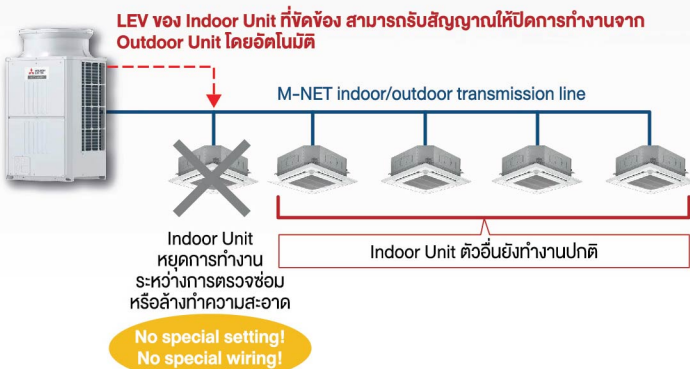
Long exhaust hoods can
be connected.
This facilitates installation of
the unit on each floor of a high-rise
building or on balconies.

**External Static Pressure
ทำได้สูงสุด 60 Pa**

Operation Support Function

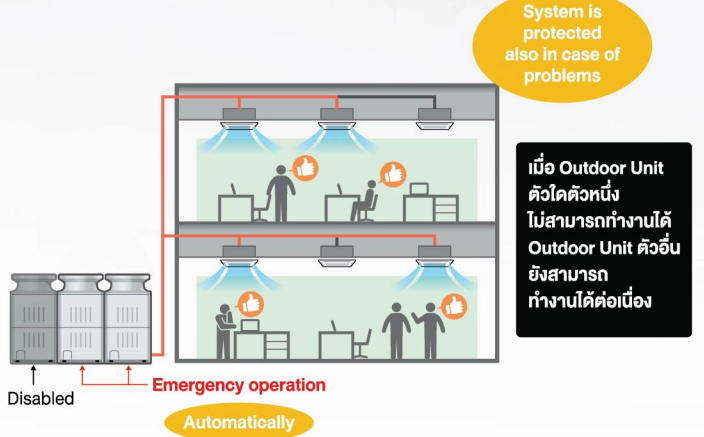
สามารถซ่อมหรือทำความสะอาด FCU ที่ขัดข้องได้ในระหว่างที่ตัวอื่น
ยังทำงานได้ตามปกติ

ด้วยสัญญาณ M-NET จะช่วยให้สามารถซ่อมหรือล้างทำความสะอาด
Indoor Unit ที่ขัดข้องได้ในระหว่างที่ตัวอื่นยังทำงานได้ตามปกติ โดย
การปิดการทำงานของ Indoor Unit ได้จากรีโมทคอนโทรลได้โดยตรง



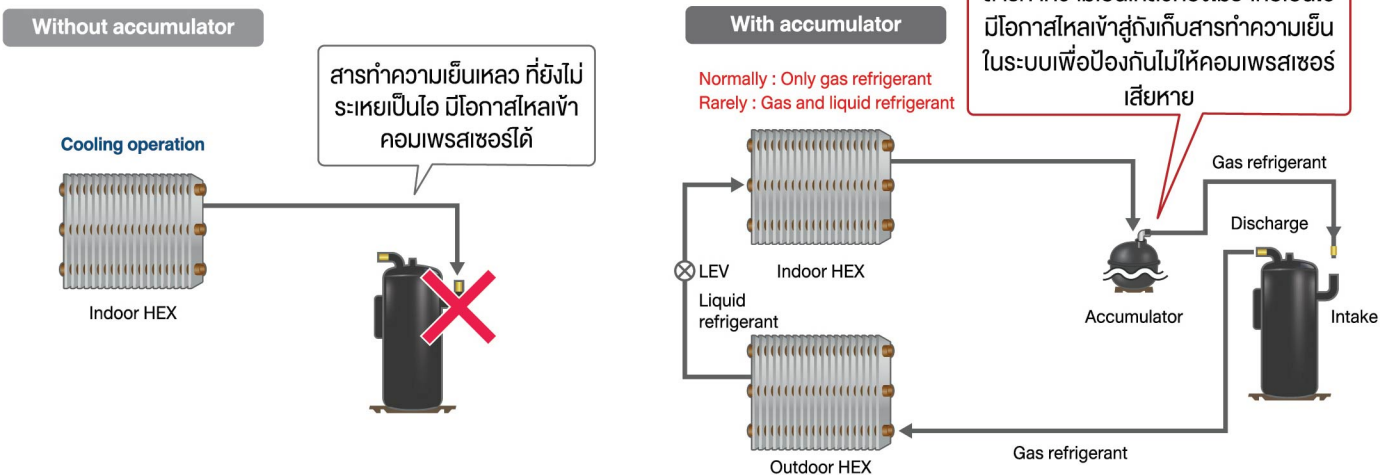
Emergency Operation Mode

Outdoor Unit สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง แม้ Outdoor Unit ตัวอื่น
จะหยุดการทำงานไปแล้ว



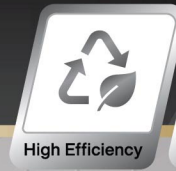
Accumulator For Preventing Liquid Backflow

เมื่อสารทำความเย็นที่เป็นของเหลวไม่ถูกกลับตัวที่ Evaporator สารทำความเย็นนั้นจะไหลกลับเข้าที่คอมเพรสเซอร์ และจะทำให้คอมเพรสเซอร์
เกิดความเสียหายได้ ดังนั้นเครื่องปรับอากาศ CITY MULTI ของ MITSUBISHI ELECTRIC จึงมีถังเก็บความเย็น (Accumulator) เพื่อป้องกัน
ความเสียหายในส่วนนี้ไม่ให้เกิดขึ้น



CITY MULTI

AIR COOLED TYPE



Standard [P-Y(S)KE]
8HP-60HP (76,400-573,200 BTU/H)



S Module



L Module



XL Module

High Standard [GP-YSKE]
(Combination)
16HP-44HP (152,900-423,100 BTU/H)



S Module



L Module

High Efficiency [EP-Y(S)KE]
8HP-60HP (76,400-573,200 BTU/H)



S Module



XL Module

Standard [P-Y(S)KE]

Model Name	S			L			XL
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500
Combination							
P200	●						
P250		●					
P300			●				
P350				●			
P400					●		
P450						●	
P500							●
P550		●	●				
P600		●		●			
P650		●			●		
P700		●				●	
P750			●			●	
P800					●●		
P850					●	●	
P900						●●	
P950						●	●
P1000							●●
P1050			●●			●	
P1100			●	●		●	
P1150			●		●●		
P1200				●●●●			
P1250				●●	●		
P1300				●	●●		
P1350					●●●●		
P1400					●●	●	
P1450					●	●●	
P1500						●●●	

High Standard [GP-YSKE]

Model Name	S			L			XL
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500
Combination							
GP400	●●						
GP450	●	●					
GP500		●●					
GP650			●	●			
GP700				●●			
GP750	●●			●			
GP800	●	●		●			
GP850		●●	●	●			
GP900		●	●	●			
GP950			●●	●			
GP1000			●	●●			
GP1050				●●●			
GP1100				●●	●		

High Efficiency [EP-Y(S)KE]

Model Name	S			XL			
	EP200	EP250	EP300	EP350	EP400	EP450	EP500
Combination							
EP200	●						
EP250		●					
EP300			●				
EP350				●			
EP400					●		
EP450						●	
EP500							●
EP550	●	●●		●			
EP600			●●				
EP650			●	●			
EP700				●●			
EP750	●●			●			
EP800	●	●		●			
EP850		●●		●			
EP900	●			●●			
EP950			●●				
EP1000			●	●●			
EP1050				●●●			
EP1100				●●	●		
EP1150				●	●●		
EP1200					●●●		
EP1250					●●	●	
EP1300					●	●●	
EP1350						●●●	
EP1400						●●	●
EP1450						●	●●
EP1500							●●●

CITY MULTI

AIR COOLED TYPE



Standard-High
Standard Line Ups



S Module



L Module



XL Module



*สำหรับรุ่น 8, 10 HP

Condensing Units P-Y(S)KE (เครื่องระบายความร้อน Standard Model)

HP	Model Name	Cooling Capacity		COP (EER)	Power Input Kw	Current Input Amp	Ref. Pipe Size (mmø/inch)		Safety Switch Size Amp	Outdoor Unit Dimension				Sound pressure level dBA	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr				Liquid	Gas		W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)			
8	PUCY-P200YKE	22.4	76,400	5.00	4.48	7.5-7.1-6.9	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3ø)	920	740	1,650	170	57	165	1,000
10	PUCY-P250YKE	28.5	97,200	4.71	6.04	10.1-9.6-9.3	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3ø)	920	740	1,650	170	58	165	1,000
12	PUCY-P300YKE	33.5	114,300	4.30	7.78	13.1-12.4-12.0	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3ø)	920	740	1,650	170	61	165	1,000
14	PUCY-P350YKE	40	136,500	4.23	9.45	15.9-15.1-14.6	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,220	740	1,650	207	61	165	1,000
16	PUCY-P400YKE	44	150,100	3.95	11.12	18.7-17.8-17.1	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,220	740	1,650	207	63.5	165	1,000
18	PUCY-P450YKE	48	163,800	3.78	12.67	21.3-20.3-19.5	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,220	740	1,650	207	64	165	1,000
20	PUCY-P500YKE	56	191,100	3.80	14.73	24.8-23.6-22.7	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,750	740	1,650	260	65	165	1,000
22	PUCY-P550YSKE	62	211,500	4.40	14.09	23.7-22.5-21.7	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,840	740	1,650	340	63	165	1,000
24	PUCY-P600YSKE	68.5	233,700	4.45	15.39	25.9-24.6-23.7	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)+30(3ø)	2,140	740	1,650	377	63	165	1,000
26	PUCY-P650YSKE	72.5	247,400	4.11	17.63	29.7-28.2-27.2	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)+30(3ø)	2,140	740	1,650	377	65	165	1,000
28	PUCY-P700YSKE	76.5	261,000	4.03	18.98	32.0-30.4-29.3	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+30(3ø)	2,140	740	1,650	377	65	165	1,000
30	PUCY-P750YSKE	81.5	278,100	3.83	21.27	35.9-34.1-32.8	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+30(3ø)	2,140	740	1,650	377	66	165	1,000
32	PUCY-P800YSKE	88	300,300	3.75	23.46	39.6-37.6-36.2	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+40(3ø)	2,440	740	1,650	414	66.5	165	1,000
34	PUCY-P850YSKE	92	313,900	3.67	25.06	42.3-40.1-38.7	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)	2,440	740	1,650	414	67	165	1,000
36	PUCY-P900YSKE	96	327,600	3.59	26.74	45.1-42.8-41.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)	2,440	740	1,650	414	67	165	1,000
38	PUCY-P950YSKE	104	354,800	3.60	28.88	48.7-46.3-44.6	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)	2,970	740	1,650	467	67.5	165	1,000
40	PUCY-P1000YSKE	112	382,100	3.61	31.02	52.3-49.7-47.9	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)	3,500	740	1,650	520	68	165	1,000
42	PUCY-P1050YSKE	115	392,400	3.92	29.33	49.5-47.0-45.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,060	740	1,650	547	67	165	1,000
44	PUCY-P1100YSKE	121.5	414,600	3.93	30.91	52.1-49.5-47.7	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+30(3ø)	3,360	740	1,650	584	67	165	1,000
46	PUCY-P1150YSKE	128	436,700	3.84	33.33	56.2-53.4-51.5	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	3,660	740	1,650	621	68	165	1,000
48	PUCY-P1200YSKE	132	450,400	3.75	35.20	59.4-56.4-54.4	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	3,660	740	1,650	621	68.5	165	1,000
50	PUCY-P1250YSKE	136	464,000	3.69	36.85	62.2-59.0-56.9	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	3,660	740	1,650	621	68.5	165	1,000
52	PUCY-P1300YSKE	140	477,700	3.64	38.46	64.9-61.6-59.4	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	3,660	740	1,650	621	69	165	1,000
54	PUCY-P1350YSKE	144	491,300	3.59	40.11	67.7-64.3-62.0	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	3,660	740	1,650	621	69	165	1,000
56	PUCY-P1400YSKE	152	518,600	3.59	42.33	71.4-67.8-65.4	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	4,190	740	1,650	674	69.5	165	1,000
58	PUCY-P1450YSKE	160	545,900	3.60	44.44	75.0-71.2-68.6	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	4,720	740	1,650	727	69.5	165	1,000
60	PUCY-P1500YSKE	168	573,200	3.61	46.53	78.5-74.6-71.9	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	780	70	165	1,000

Condensing Units GP-YSKE (เครื่องระบายความร้อน High Standard Model)

HP	Model Name	Cooling Capacity		COP (EER)	Power Input Kw	Current Input Amp	Ref. Pipe Size (mmø/inch)		Safety Switch Size Amp	Outdoor Unit Dimension				Sound pressure level dBA	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr				Liquid	Gas		W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)			
16	PUCY-GP400YSKE	44.8	152,900	4.75	9.43	15.9-15.1-14.5	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,840	740	1,650	340	60	165	1,000
18	PUCY-GP450YSKE	50.9	173,700	4.61	11.04	18.6-17.7-17.0	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,840	740	1,650	340	60.5	165	1,000
20	PUCY-GP500YSKE	57	194,500	4.47	12.75	21.5-20.4-19.7	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,840	740	1,650	340	61	165	1,000
26	PUCY-GP650YSKE	73.5	250,800	4.05	18.14	30.6-29.0-28.0	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)+30(3ø)	2,140	740	1,650	377	64	165	1,000
28	PUCY-GP700YSKE	80	273,000	4.1	19.51	32.9-31.2-30.1	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+40(3ø)	2,440	740	1,650	414	64	165	1,000
30	PUCY-GP750YSKE	84.8	289,300	4.5	18.84	31.8-30.2-29.1	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,060	740	1,650	547	63.5	165	1,000
32	PUCY-GP800YSKE	90.9	310,200	4.41	20.61	34.7-33.0-31.8	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,060	740	1,650	547	64	165	1,000
34	PUCY-GP850YSKE	97	331,000	4.32	22.45	37.8-36.0-34.7	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,060	740	1,650	547	64	165	1,000
36	PUCY-GP900YSKE	102	348,000	4.19	24.34	41.0-39.0-37.6	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,060	740	1,650	547	65	165	1,000
38	PUCY-GP950YSKE	107	365,100	4.06	26.35	44.4-42.2-40.7	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,060	740	1,650	547	66	165	1,000
40	PUCY-GP1000YSKE	113.5	387,300	4.04	28.09	47.4-45.0-43.4	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+30(3ø)	3,360	740	1,650	584	66	165	1,000
42	PUCY-GP1050YSKE	120	409,400	4.15	28.91	48.8-46.3-44.6	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	3,660	740	1,650	621	66	165	1,000
44	PUCY-GP1100YSKE	124	423,100	3.92	31.63	53.3-50.7-48.8	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	3,660	740	1,650	621	67	165	1,000

Note: a) Capacity is based on indoor 27°C D.B./19°C W.B. and Outdoor 35°C D.B.

CITY MULTI

AIR COOLED TYPE



S Module



XL Module



*สำหรับรุ่น 8,10 HP

Condensing Units EP-Y(S)KE (เครื่องระบายความร้อน High Efficiency Model)

HP	Model Name	Cooling Capacity		COP (EER)	Power Input Kw	Current Input Amp	Ref. Pipe Size (mmø/inch)		Safety Switch Size Amp	Outdoor Unit Dimension				Sound pressure level dBA	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr				Liquid	Gas		W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)			
8	PUCY-EP200YKE	22.4	76,400	5.05	4.43	7.4-7.1-6.8	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3ø)	920	740	1,650	170	57	165	1,000
10	PUCY-EP250YKE	28.5	97,200	4.75	6.00	10.1-9.6-9.2	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3ø)	920	740	1,650	170	58	165	1,000
12	PUCY-EP300YKE	33.5	114,300	4.73	7.08	11.9-11.3-10.9	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3ø)	1,750	740	1,650	247	60.5	165	1,000
14	PUCY-EP350YKE	40	136,500	4.65	8.60	14.5-13.7-13.2	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,750	740	1,650	262	60.5	165	1,000
16	PUCY-EP400YKE	44	150,100	4.34	10.13	17.1-16.2-15.6	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,750	740	1,650	260	59	165	1,000
18	PUCY-EP450YKE	48	163,800	4.20	11.42	19.2-18.3-17.6	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,750	740	1,650	260	60.5	165	1,000
20	PUCY-EP500YKE	56	191,100	3.90	14.33	24.1-22.9-22.1	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	1,750	740	1,650	260	64.5	165	1,000
16	PUCY-EP400YSKE	44.8	152,900	4.79	9.35	15.7-14.9-14.4	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,840	740	1,650	340	60	165	1,000
18	PUCY-EP450YSKE	50.9	173,700	4.65	10.94	18.4-17.5-16.9	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,840	740	1,650	340	60.5	165	1,000
20	PUCY-EP500YSKE	57	194,500	4.51	12.63	21.3-20.2-19.5	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+40(3ø)	1,840	740	1,650	340	61	165	1,000
22	PUCY-EP550YSKE	62.4	212,900	4.60	13.56	22.8-21.7-20.9	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+40(3ø)	2,670	740	1,650	432	62.5	165	1,000
24	PUCY-EP600YSKE	68.5	233,700	4.49	15.25	25.7-24.4-23.5	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	3,500	740	1,650	494	63.5	165	1,000
26	PUCY-EP650YSKE	73.5	250,800	4.45	16.51	27.8-26.4-25.5	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)+30(3ø)	3,500	740	1,650	509	63.5	165	1,000
28	PUCY-EP700YSKE	80	273,000	4.41	18.14	30.6-29.0-28.0	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+40(3ø)	3,500	740	1,650	524	63.5	165	1,000
30	PUCY-EP750YSKE	84.8	289,300	4.67	18.15	30.6-29.1-28.0	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,590	740	1,650	602	63.5	165	1,000
32	PUCY-EP800YSKE	90.9	310,200	4.57	19.89	33.5-31.8-30.7	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,590	740	1,650	602	63.5	165	1,000
34	PUCY-EP850YSKE	97	331,000	4.48	21.65	36.5-34.7-33.4	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+30(3ø)+30(3ø)	3,590	740	1,650	602	64	165	1,000
36	PUCY-EP900YSKE	102.4	349,400	4.54	22.55	38.0-36.1-34.8	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	4,420	740	1,650	694	64.5	165	1,000
38	PUCY-EP950YSKE	107	365,100	4.46	23.99	40.4-38.4-37.0	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+30(3ø)	5,250	740	1,650	756	65.5	165	1,000
40	PUCY-EP1000YSKE	113.5	387,300	4.44	25.56	43.1-40.9-39.5	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+30(3ø)	5,250	740	1,650	771	65.5	165	1,000
42	PUCY-EP1050YSKE	120	409,400	4.41	27.21	45.9-43.6-42.0	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	786	65.5	165	1,000
44	PUCY-EP1100YSKE	124	423,100	4.31	28.77	48.5-46.1-44.4	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	784	65	165	1,000
46	PUCY-EP1150YSKE	128	436,700	4.22	30.33	51.2-48.6-46.8	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	782	64.5	165	1,000
48	PUCY-EP1200YSKE	132	450,400	4.13	31.96	53.9-51.2-49.4	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	780	64	165	1,000
50	PUCY-EP1250YSKE	136	464,000	4.13	32.92	55.5-52.7-50.8	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	780	64.5	165	1,000
52	PUCY-EP1300YSKE	140	477,700	4.03	34.73	58.6-55.6-53.6	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	780	65	165	1,000
54	PUCY-EP1350YSKE	144	491,300	3.99	36.09	60.9-57.8-55.7	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	780	65.5	165	1,000
56	PUCY-EP1400YSKE	152	518,600	3.89	39.07	65.9-62.6-60.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	780	67	165	1,000
58	PUCY-EP1450YSKE	160	545,900	3.80	42.10	71.0-67.5-65.0	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	780	68.5	165	1,000
60	PUCY-EP1500YSKE	168	573,200	3.70	45.40	76.6-72.8-70.1	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)+40(3ø)	5,250	740	1,650	780	69.5	165	1,000

Note: a) Capacity is based on indoor 27°C D.B./19°C W.B. and Outdoor 35°C D.B.

PUMY Flexible Piping



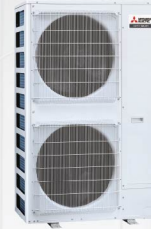
Cooling only



CP100-140



CP175-225



CP250-300

[CP112-140YVKM]

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]* ₂

Vertical differentials between units	Maximum meters [feet]
indoor/outdoor (outdoor higher)	50 [164]
indoor/outdoor (outdoor lower)	30 [98]
indoor/outdoor	15 [49]

[CP175-225YKM]

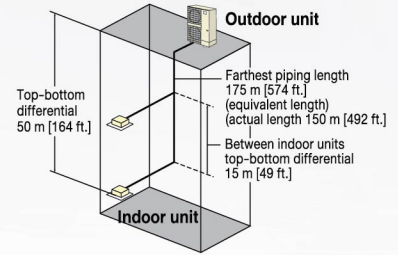
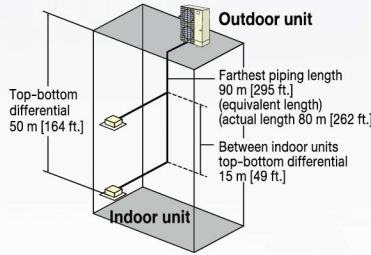
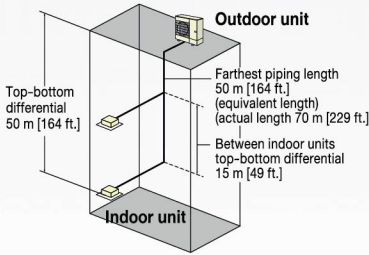
Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters [feet]
Total length	150 [492]
Maximum allowable length	80 (90 equivalent) [262 (295)]
Farthest indoor from first branch	30 [98]

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

[CP250-300YBM]

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 [98]

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



Wide Range of Available According to Use Pattern

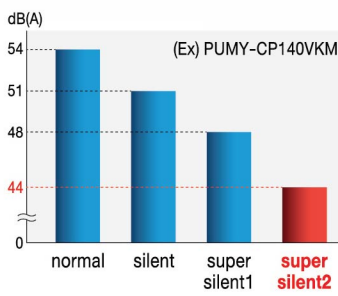
สามารถทำงานได้ แม้อุณหภูมิภายนอกสูงถึง 52 องศาเซลเซียส

Operating range (cooling operation)

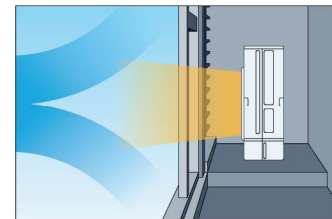


40/104 42/107 44/111 46/114 48/118 50/122 52/125
Outdoor air temperature (°C/°F)

ปรับระดับเสียงการทำงานของ Condensing ได้เบาลงกว่าเดิม



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.



*สำหรับรุ่น 4.5, 5, 6, 10 HP

Condensing Units (เครื่องระบายความร้อน Standard Model)

HP	Model Name	Cooling Capacity		Power Input	Running Current		COP (EER)	Ref. Pipe Size (mm∅ / inch)		Safety Switch Size (Amp)	Outdoor Unit Dimension				Noise Level (dBA)	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr	Kw	Amp			Liquid	Gas		W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)			
4.5	PUMY-CP112VKM/YKM	12.5	42,700	3.10	14.38-13.75-13.18 ^{*1}		4.03	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(1∅)/20(3∅)	1,050	330	981	86/87	52	80	120
5	PUMY-CP125VKM/YKM	14	47,800	3.84	17.81-17.04-16.33 ^{*1}		3.65	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(1∅)/20(3∅)	1,050	330	981	86/87	53	80	120
6	PUMY-CP140VKM/YKM	15.5	52,900	4.70	21.80-20.85-19.98 ^{*1}		3.3	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(1∅)/20(3∅)	1,050	330	981	86/87	54	80	120
7	PUMY-CP175YKM	20	68,200	5.00	8.94 - 8.50 - 8.19		3.65	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3∅)	1,050	330	1,338	129	56	80	120
8	PUMY-CP200YKM	22.4	76,400	5.74	10.03 - 9.53 - 9.18		3.24	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3∅)	1,050	330	1,338	129	56	80	120
9	PUMY-CP225YKM	25	85,300	6.54	11.17 - 10.61 - 10.23		2.6	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3∅)	1,050	330	1,338	129	58	80	120
10	PUMY-CP250YBM	28	95,500	7.18	11.73 - 11.14 - 10.74		3.9	9.52(3/8)	22.2(7/8)	50(3∅)	1,050	460	1,662	185	59	150	310
12	PUMY-CP300YBM	33.5	114,300	8.59	14.03 - 13.33 - 12.85		3.9	12.7(1/2)	25.4(1)	50(3∅)	1,050	460	1,662	185	60	150	310

Note: a) Capacity is based on indoor 27°C D.B./19°C W.B. and Outdoor 35°C D.B.

*1 ค่า Running Current ที่แสดงในตารางเป็นข้อมูลของรุ่น Power Supply 220/1/50

PQHY

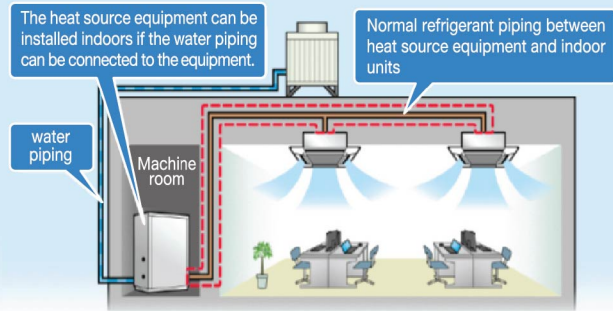


ระบบปรับอากาศ CITY MULTI รุ่น WY-Series

นวัตกรรม “Water Cooled” ที่ Outdoor Unit ระบายความร้อนจากตัวเครื่องด้วยน้ำ ทำให้มีความยืดหยุ่นในการติดตั้ง สามารถติดตั้งได้แม้จะอยู่ในอาคาร หรือ พื้นที่ปิด ช่วยให้ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานสูง สามารถควบคุมอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

* ใช้ FCU สวมกับกับระบบ CITY MULTI Air Cooled Type (PUCY / PUMY Series)

		PQHY-Y(S)LM									
		S					L				
Model Name		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	
Combination											
P200	●										
P250		●									
P300			●								
P350				●							
P400					●						
P450	●●										
P450		●									
P500								●			
P500		●●									
P550			●	●							
P550										●	
P600											●
P600			●●								
P700				●●							
P750					●●						
P800						●●					
P850							●●				
P900								●●			



ระบบ CITY MULTI Water Cooled คืออะไร?

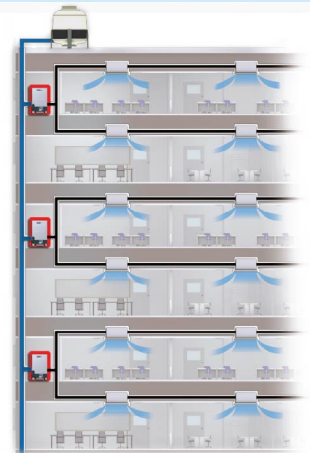
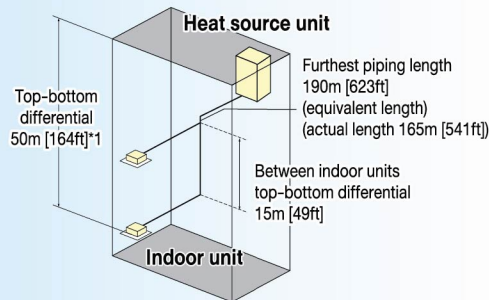
CITY MULTI Water Cooled คือระบบ CITY MULTI ที่เปลี่ยนจากการระบายความร้อนด้วยอากาศ เป็นระบายความร้อนด้วยน้ำ ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นดีขึ้นและยังเป็นการผสานจุดดีของระบบ VRF กับระบบ Water Cooled Chiller เข้าด้วยกัน

ระบบการเดินท่อสารทำความเย็น

สามารถเดินท่อสารทำความเย็นได้ไกลสุดถึง 165 เมตร และความยาวท่อรวมทั้งหมด 500 เมตร

System Pipe Lengths [P200-P900 (WY-Series)]

Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters [Feet]
Total length	300-500 [984-1640]
Maximum allowable length	165 (190 equivalent) [541(623)]
Farthest indoor from first branch	40 [131]*2
Vertical differentials between units	Maximum meters [Feet]
Indoor/heat source (heat source higher)	50 [164]
Indoor/heat source (heat source lower)	40 [131]
Indoor/indoor	15 [49]

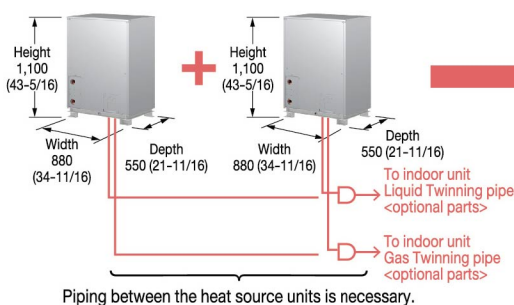


ลดพื้นที่ในการติดตั้ง

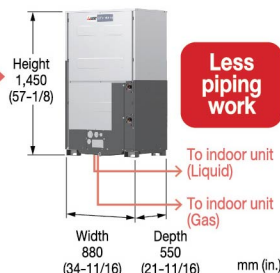
ลดจำนวนท่อสารทำความเย็นในการติดตั้ง

เมื่อเทียบกันในเรื่อง 16 HP ระหว่างรุ่นเก่า YSHM กับรุ่นปัจจุบัน YLM ที่ได้ทำการพัฒนา ลดจำนวนโมดูลจาก 2 โมดูล เหลือ 1 โมดูล นอกจากลดพื้นที่ในการติดตั้งแล้วยังช่วยลดจำนวนท่อสารทำความเย็นในการติดตั้งอีกด้วย

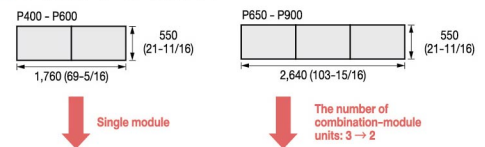
■ P400YSHM (WY-Series)



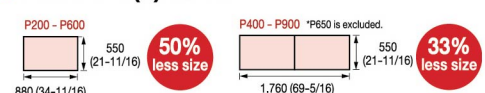
■ P400YLM (WY-Series)



■ PQHY-P YSHM-A



■ PQHY-P Y(S)LM-A1



CITY MULTI

WATER COOLED TYPE

Features and Line Ups

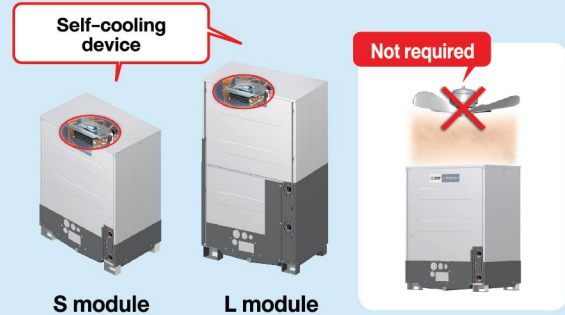
COP up to 6.03

Water-Cooled (P200) ← **20%** Air Cooled Standrad (P200) **COP 5.00**

ประสิทธิภาพการทำงานสูงกว่าแบบระบายความร้อนด้วยอากาศสูงสุดถึง 20%

Self-Cooling Device

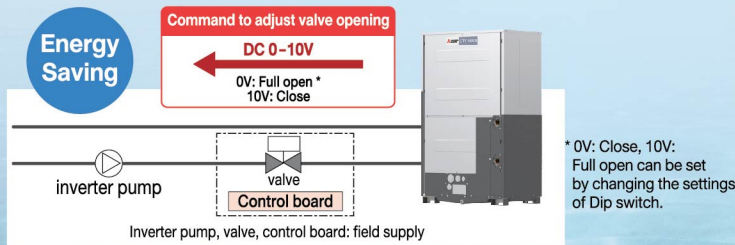
ระบายความร้อนด้วยตัวเองไม่ต้องพึ่งระบบระบายอากาศ



สามารถติดตั้งบริเวณไหนก็ได้แม้จะกั้นในห้องก็ง่ายต่อการออกแบบ และช่วยลดพลังงานจากระบบระบายอากาศ

Water Flow Rate Control

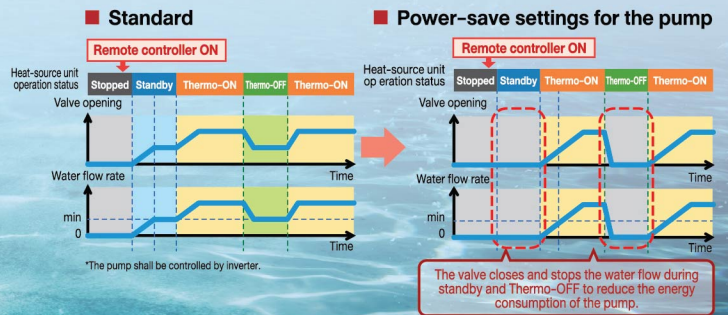
ควบคุมแรงดันน้ำตามการใช้งาน ลดการใช้พลังงานเกินความจำเป็น



เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานให้ดียิ่งขึ้นฟังก์ชัน Water Flow Rate Control จะส่งสัญญาณเอาท์พุท เพื่อสั่งให้วาล์วควบคุมน้ำ เปิด-ปิด หรือปรับตามความต้องการของภาระโหลดการทำงานจริง จึงช่วยให้มีน้ำแบบอินเวอร์เตอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

Power Saving Setting

สำหรับรุ่น A1 วาล์วสำหรับควบคุมน้ำจะปิดในขณะที่เครื่องทำงานในโหมด Stand by หรือ Thermo-Off อยู่ เพื่อลดการไหลเวียนของน้ำในระบบไม่ให้ไหลเกินความจำเป็นเพื่อช่วยประหยัดพลังงานของปั๊ม



Line Up WY-Series

8HP - 36HP (76,400 - 344,600 BTU/H)



Condensing Units Water Cooled System (เครื่องระบายความร้อนด้วยน้ำ WY Series)

HP	Model Name	Cooling Capacity		COP (EER)	Power Input Kw	Current Input Amp		Ref. Pipe Size (mmø/inch)		Safety Switch Size Amp	Outdoor Unit Dimension				Sound pressure level dBA	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr			Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)		H(mm)	Net Wt(Kg)					
8	PQHY-P200YLM-A1	22.4	76,400	6.03	3.71	6.2-5.9-5.7	9.52(3/8)	19.05(3/4)	30(3ø)	880	550	1,100	170	46	165	500	
10	PQHY-P250YLM-A1	28	95,500	5.71	4.90	8.2-7.8-7.5	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3ø)	880	550	1,100	170	48	165	500	
12	PQHY-P300YLM-A1	33.5	114,300	5.54	6.04	10.1-9.6-9.3	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3ø)	880	550	1,100	170	54	165	500	
14	PQHY-P350YLM-A1	40	136,500	5.6	7.14	12.0-11.4-11.0	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	30(3ø)	880	550	1,450	214	52	165	500	
16	PQHY-P400YLM-A1	45	153,500	5.6	8.03	13.5-12.8-12.4	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)	880	550	1,450	214	52	165	500	
18	PQHY-P450YLM-A1	50	170,600	5.38	9.29	15.6-14.8-14.3	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	880	550	1,450	214	54	165	500	
20	PQHY-P500YLM-A1	56	191,100	5.01	11.17	18.8-17.9-17.2	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(3ø)	880	550	1,450	214	54	165	500	
22	PQHY-P550YLM-A1	63	215,000	5.02	12.54	21.1-20.1-19.3	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	60(3ø)	880	550	1,450	243	56.5	165	500	
24	PQHY-P600YLM-A1	69	235,400	4.76	14.49	24.4-23.2-22.3	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	60(3ø)	880	550	1,450	243	56.5	165	500	
16	PQHY-P400YSLM-A1	45	153,500	5.84	7.7	12.9-12.3-11.9	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,100	340	49	165	500	
18	PQHY-P450YSLM-A1	50	170,600	5.69	8.78	14.8-14.0-13.5	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,100	340	50	165	500	
20	PQHY-P500YSLM-A1	56	191,100	5.53	10.12	17.0-16.2-15.6	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,100	340	51	165	500	
22	PQHY-P550YSLM-A1	63	215,000	5.45	11.55	19.4-18.5-17.8	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,100	340	55	165	500	
24	PQHY-P600YSLM-A1	69	235,400	5.37	12.84	21.6-20.5-19.8	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,100	340	57	165	500	
28	PQHY-P700YSLM-A1	80	273,000	5.43	14.73	24.8-23.6-22.7	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,450	428	55	165	500	
30	PQHY-P750YSLM-A1	85	290,000	5.43	15.64	26.4-25.0-24.1	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,450	428	55	165	500	
32	PQHY-P800YSLM-A1	90	307,100	5.43	16.57	27.9-26.5-25.6	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,450	428	55	165	500	
34	PQHY-P850YSLM-A1	96	327,600	5.32	18.03	30.4-28.9-27.8	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+30(3ø)	1,760	550	1,450	428	56	165	500	
36	PQHY-P900YSLM-A1	101	344,600	5.21	19.38	32.7-31.0-29.9	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3ø)+40(3ø)	1,760	550	1,450	428	57	165	500	

Note: a) Capacity is based on indoor 27°C D.B./19°C W.B. and Inlet water temperature 30°C

BS-Series

สำหรับ PUCY-P Y(S)KE / GP YSKE / EP Y(S)KE
ด้วยเทคโนโลยีก้าวล้ำ ทนสมัย Outdoor Unit
ป้องกันการกัดกร่อน เหมาะสำหรับการใช้งานริมทะเล



เป็นรุ่นสำหรับวางในพื้นที่ใกล้ชายทะเลโดยเฉพาะ
มีการเคลือบสารป้องกัน การกัดกร่อนมากกว่ารุ่น Standard
เพื่อยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น

รับประกัน
Outdoor Unit 5 ปี

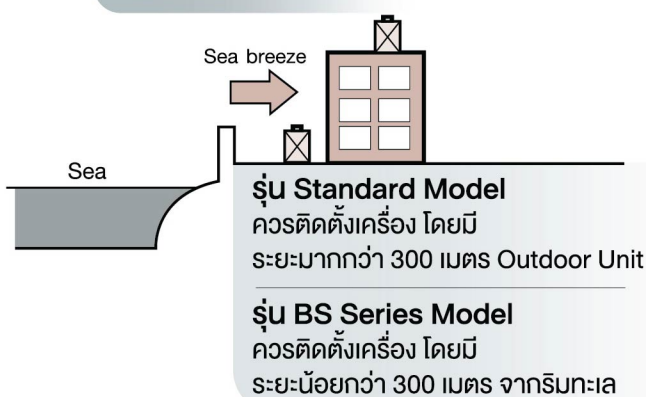
- Heat Exchanger
- Panel
- Fan Motor
- Compressor
- Inverter PCB

Salt Protection Specifications

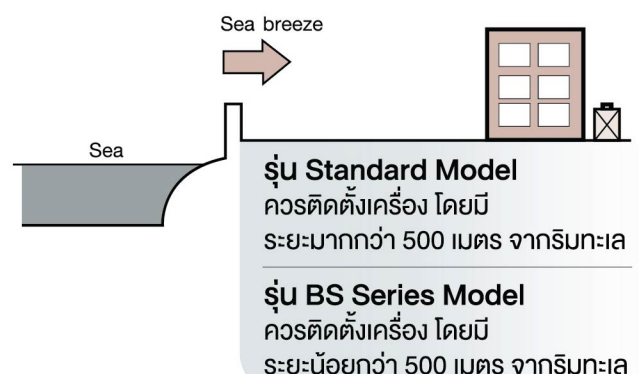
Item	Part Name	Standard Model			BS Model		
		Base Material	Surface Treatment	Treatment Thickness	Base Material	Surface Treatment	Treatment Thickness
1	Panel	Alloyed Galvanized Sheet	Polyester Resin Coating	40±10µm	Alloyed Galvanized Sheet	Polyester Resin Coating	80 ~ 100µm
2	Compressor Cover	Galvanized 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 Fin	Chormate and Anti-Corrosive Coating	Chromate 10 ~ 30 mg/m ² Anti-Corrosive 10 ~ 20 g/m ²	Aluminum Plate	Chormate and Anti-Corrosive Coating	Chromate 10 ~ 30 mg/m ² Anti-Corrosive 10 ~ 20 g/m ²
6	Printed Circuit Board	Composite Material	Polyester Resin Coating	20~40µm	Composite Material	Polyester Resin Coating	20~40µm

ระยะติดตั้ง Outdoor Unit

Direct



Indirect



ข้อควรระวังในการใช้งาน BS Series

1. ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้ง Outdoor Unit แบบโดนลมทะเลโดยตรงให้มากที่สุด
2. ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Outdoor Unit ใต้ชายคาอาคารหรือบริเวณร่มเงา เพราะ ฝนที่ตกลงมาจะช่วยชำระคราบกรดเกลือต่างๆ ออกจาก Outdoor Unit
3. ควรหมั่นฉีดล้างที่แผงระบายความร้อนและตัวเครื่อง Outdoor Unit มากกว่าปกติ
4. ควรปรับเปลี่ยนฝาหน้าเครื่องหากฝาปิดหน้าเครื่องเกิดการเกาะ-สือออกมา
5. ควรพ่นสีกันสนิมกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้งกับ Outdoor Unit

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																					
		PLFY-P VFM-E																					
	2-way air flow	PLFY-P VLMD-E																					
		PMFY-P VBM-E PMFY-P VFM-E																					
Ceiling Concealed		PEFY-P VMR-E-L/R																					
		PEFY-P VMS1(L)-E																					
		PEFY-P VMA(L)-E																					
		PEFY-P VMHS-E																					
	Fresh Air Intake	PEFY-P VMH(S)-E																					
		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 VEM-E																					
		PFFY-P VCM-E																					
		PFFY-P YM-E PFFY-P YMH-E																					
		PFFY-P YM-E-F																					

CITY MULTI

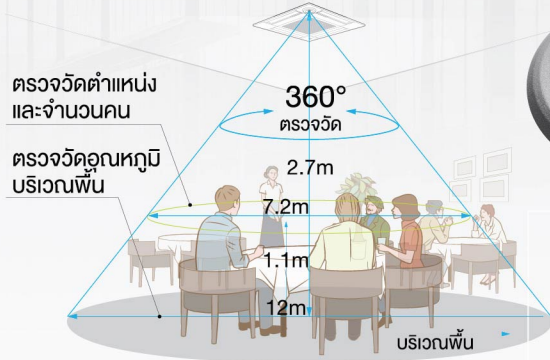
AIR COOLED TYPE

4-Way Airflow Type

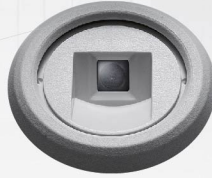
PLFY-P V(E/F)M

PLFY-P V(E/F)M

Capacity : from 7,500 BTU/H to 54,600 BTU/H

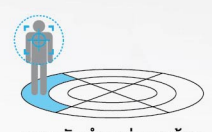
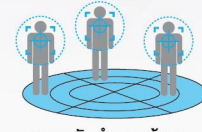
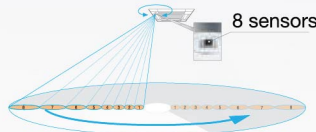


*ในกรณีที่เพดานสูง 2.7 ม.

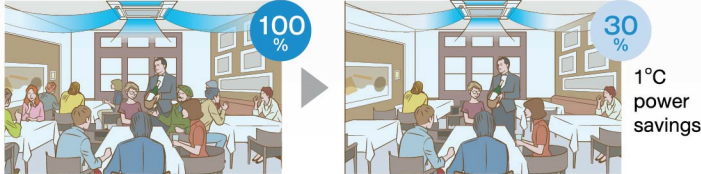


3D i-see Sensor

▶ เซ็นเซอร์ตรวจจับจำนวนคนมีความแม่นยำสูงด้วยเซ็นเซอร์ 8 จุด โดยทำงานด้วยรัศมี 12 เมตร ทำมุมรอบ 360 องศา

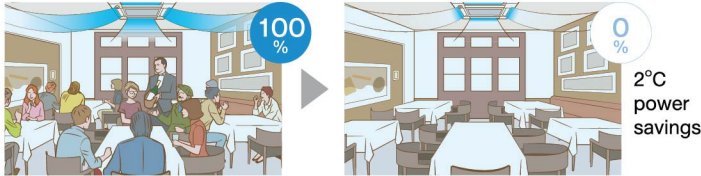


Room occupancy energy save mode



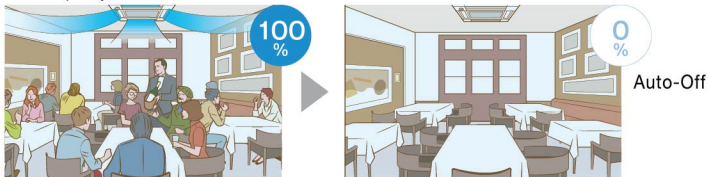
▶ 3D i-see sensor สามารถจดจำจำนวนคนในพื้นที่ โดยจำจำนวน 100% จากจำนวนคนในพื้นที่สูงสุดเป็นเวลา 50 ชั่วโมงในการทำงานที่ผ่านมา เมื่อจำนวนคนลดลง 30% จะประหยัดพลังงานโดยปรับอุณหภูมิในห้องให้สูงขึ้นประมาณ 1 องศาเซลเซียส

No occupancy energy save mode



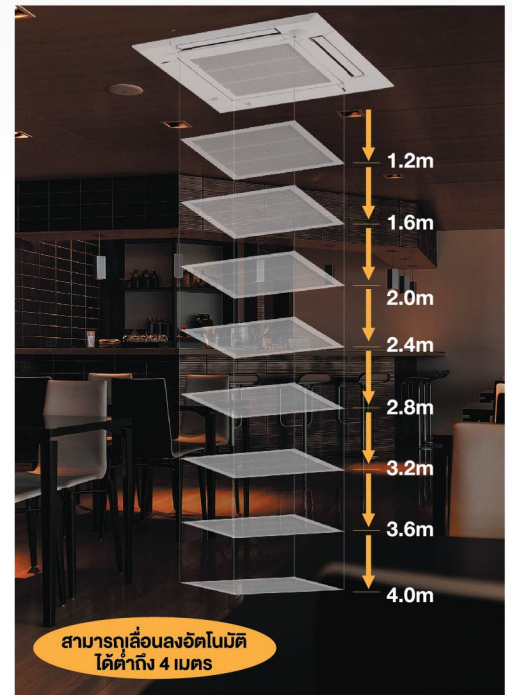
▶ เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 60 นาที ถ้าในพื้นที่ไม่มีคนอยู่ เครื่องปรับอากาศจะทำงานในอุณหภูมิที่สูงขึ้นประมาณ 2 องศาเซลเซียส

No occupancy Auto-Off mode



▶ เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 60-180 นาที ถ้าในพื้นที่ไม่มีคนอยู่ เครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงานเองอัตโนมัติ

*PAR-41MAAM หรือ PAR-SL101A-E จำเป็นสำหรับการตั้งค่าแต่ละค่า (% ที่แสดงเป็นอัตราส่วนของจำนวนคนในห้อง)



Automatic Elevation Panel

สามารถเลือกใช้อุปกรณ์เสริมรุ่น PL6-6EAJ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถกดเลื่อนหน้ากากของเครื่องปรับอากาศลงมา เพื่อสามารถนำฟิลเตอร์ไปทำความสะอาดได้อย่างง่ายดาย

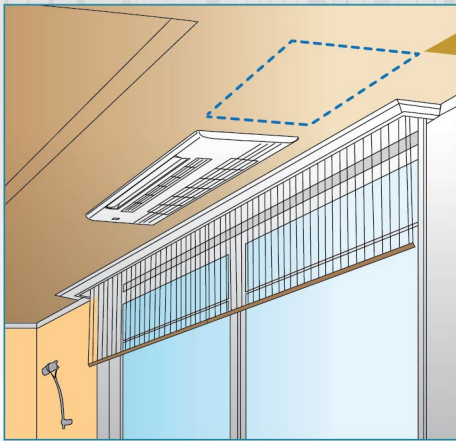
PMFY-P VBM-E

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



PMFY-P VFM-E

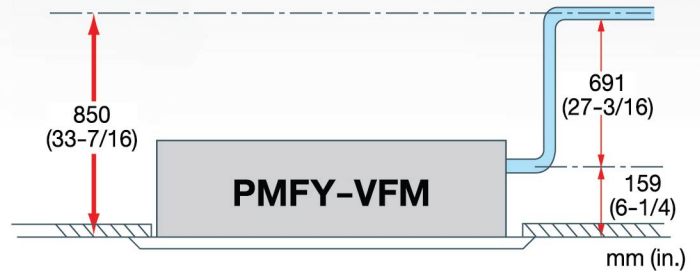
Capacity : from 19,100 BTU/H
to 30,700 BTU/H



Access Door
Not Required

Easy Access

ในการติดตั้งตัวเครื่อง 1 way นั้น ไม่จำเป็นต้องทำ Service Panel สำหรับการดูแลรักษาตัวเครื่อง โดยจะสามารถเปิดหน้ากากลังเครื่องเพื่อทำการดูแลรักษาเครื่องได้อย่างง่ายดาย



Built-in Drain Pump

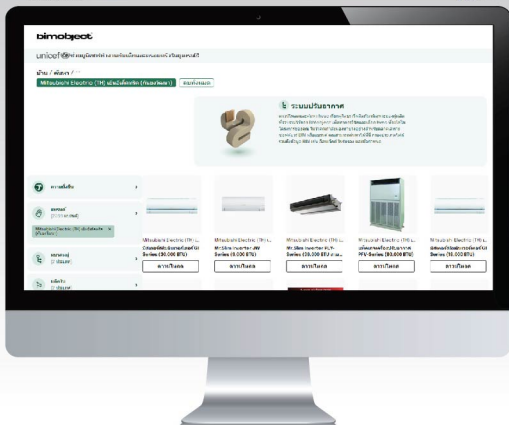
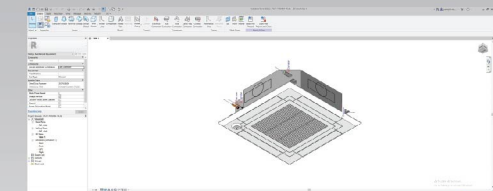
ในตัวเครื่อง 1 way จะมีปั๊มน้ำกักในตัวเครื่อง ซึ่งจะสามารถดันน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดที่ 850 มิลลิเมตรจากระดับฝ้า เพื่อช่วยในการติดตั้งทำได้ง่ายยิ่งขึ้น

bimobject®

- ปัจจุบันในการออกแบบและก่อสร้าง พยายามหาวิธีลดต้นทุนและระยะเวลาในการก่อสร้าง โดยหนึ่งในเครื่องมือที่นิยมใช้กันมากที่สุด คือ BIM หรือ Building Information Modeling
- BIM คือระบบคอมพิวเตอร์ที่ถูกนำมาใช้ในการออกแบบและก่อสร้าง โดยจะสร้างเป็นแบบจำลองเสมือนของอาคารที่แม่นยำ โดยแบบจำลองนี้จะรองรับการออกแบบทุกขั้นตอนเพื่อช่วยวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างแม่นยำ
- ทาง MKY ได้ตระหนักถึงเรื่องนี้ จึงต้องการรองรับงานออกแบบและก่อสร้างให้ได้ที่สุด ทาง MKY จึงได้จัดทำไฟล์สินค้าในรูปแบบ Revit โดยจะรวมอยู่ใน BIMObject และจะเป็น Library รวมสินค้าของ Mitsubishi Electric ทั้งสินค้าเครื่องปรับอากาศ พัดลมระบายอากาศและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ให้สามารถเลือกดาวน์โหลดและนำไปใช้ในงานโครงการต่างๆ ได้อย่างสะดวก



สแกนเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม



Ceiling Cassette Type - 4 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง

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	5.0	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	5.0	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	5.0	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	5.0	28-29-30-32
PLFY-P80VEM-E	9.0	30,700	530-636-706-812	0.05	0.50	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	258	21	950x950x40	5.0	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	5.0	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	5.0	35-39-42-45
PLFY-P140VEM-E	16.0	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	5.0	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	625x625x10	3.0	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	625x625x10	3.0	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	625x625x10	3.0	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	625x625x10	3.0	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	3.0	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	3.0	33-39-43

Ceiling Cassette Type - 2 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 2 ทิศทาง

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	1,080x710x20	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	1,080x710x20	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	1,080x710x20	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	1,080x710x20	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	1,250x710x20	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	1,250x710x20	7.5	32-37-39
PLFY-P80VLMD-E	9.0	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	1,750x710x20	12.5	33-36-39
PLFY-P100VLMD-E	11.2	38,200	618-742-883	0.157/0.186	0.75/0.88	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,446	634	290	47	1,750x710x20	12.5	36-39-42
PLFY-P125VLMD-E	14.0	47,800	848-953-1,059-1,165	0.28/0.28	1.35/1.35	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,708	606	290	56	2,010x710x20	13.0	40-42-44-46

Ceiling Cassette Type - 1 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 1 ทิศทาง

PMFY-P20VBM-E	2.2	7,500	230-254-283-307	0.042	0.20	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1,000x470x30	3.0	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	1,000x470x30	3.0	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	1,000x470x30	3.0	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	1,000x470x30	3.0	33-35-37-39
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	1,340x800x20	6.5	29-32-35-38
PMFY-P63VFM-E	7.1	24,200	494-565-600-671	0.075	0.63	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,112	724	225	28	1,340x800x20	6.5	32-35-37-39
PMFY-P71VFM-E	8.0	27,300	494-565-636-706	0.090	0.74	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,112	724	225	28	1,340x800x20	6.5	32-35-38-41
PMFY-P80VFM-E	9.0	30,700	420-570-710-850	0.130	1.01	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,112	724	225	29	1,340x800x20	6.5	36-41-46-50

Note: a) Capacity is based on indoor 27°Cdb, 19°Cwb and Outdoor 35°Cdb. (Std).
 ภายใต้งื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27°Cdb, 19°Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35°Cdb.

Ceiling Ducted Low Static Type E.S.P : 5-50 Pa (Low Noise) - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อกระจายลม **bimobject**

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	0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640	580	300	18	20-25-30
PEFY-P25VMR-E-L	2.8	9,600	170-205-279	5	0.06	0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640	580	300	18	20-25-30
PEFY-P32VMR-E-L	3.6	12,300	170-205-328	5	0.07	0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640	580	300	18	20-25-33
PEFY-P20VMR-E-R	2.2	7,500	170-205-279	5	0.06	0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640	580	300	18	20-25-30
PEFY-P25VMR-E-R	2.8	9,600	170-205-279	5	0.06	0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640	580	300	18	20-25-30
PEFY-P32VMR-E-R	3.6	12,300	170-205-328	5	0.07	0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640	580	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)	1190	700	200	28	30-33-36

Ceiling Ducted Middle Static Type - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อกระจายลม **bimobject**

PEFY-P20VMA(L)-E	2.2	7,500	212-265-300	35-50-70-100-150	0.032(0.030)	0.26-0.25-0.24	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	21.5	22-26-28
PEFY-P25VMA(L)-E	2.8	9,600	212-265-300	35-50-70-100-150	0.032(0.030)	0.26-0.25-0.24	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	21.5	22-26-28
PEFY-P32VMA(L)-E	3.6	12,300	265-318-371	35-50-70-100-150	0.044(0.042)	0.36-0.34-0.33	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	21.5	24-28-31
PEFY-P40VMA(L)-E	4.5	15,400	353-424-494	35-50-70-100-150	0.047(0.045)	0.39-0.37-0.36	6.35(1/4)	12.7(1/2)	900	732	250	26	24-29-32
PEFY-P50VMA(L)-E	5.6	19,100	424-512-600	35-50-70-100-150	0.066(0.064)	0.53-0.51-0.49	6.35(1/4)	12.7(1/2)	900	732	250	26	25-32-35
PEFY-P63VMA(L)-E	7.1	24,200	477-565-671	35-50-70-100-150	0.087(0.085)	0.69-0.66-0.63	9.52(3/8)	15.88(5/8)	900	732	250	27	28-32-36
PEFY-P71VMA(L)-E	8.0	27,300	512-636-742	35-50-70-100-150	0.080(0.078)	0.60-0.57-0.55	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	732	250	30	26-32-35
PEFY-P80VMA(L)-E	9.0	30,700	512-636-742	35-50-70-100-150	0.080(0.078)	0.60-0.57-0.55	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	732	250	30	26-32-35
PEFY-P100VMA(L)-E	11.2	38,200	812-989-1,165	35-50-70-100-150	0.142(0.140)	1.01-0.97-0.93	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,400	732	250	37.5	31-36-39
PEFY-P125VMA(L)-E	14.0	47,800	989-1,201-1,412	35-50-70-100-150	0.199(0.197)	1.29-1.23-1.18	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,400	732	250	38.5	35-39-41
PEFY-P140VMA(L)-E	16.0	54,600	1,042-1,254-1,483	35-50-70-100-150	0.208(0.206)	1.40-1.34-1.28	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,600	732	250	41.5	34-38-41

Ceiling Ducted High Static Type - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อกระจายลม **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	1.62	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1,120	470	100	42/45
PEFY-P250VMH-E	28.0	95,500	2,543	110 • 260	1.23	2.0	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,250	1,120	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	1,120	470	97	36-39-43
PEFY-P250VMHS-E	28.0	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	1,120	470	100	39-42-46

Fresh Air Intake Type - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อกระจายลม **bimobject**

PEFY-P80VMH-E-F	9.0	30,700	318	40-115-190	0.16	0.67	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,000	900	380	50	38
PEFY-P140VMH-E-F	16.0	54,600	636	50-115-190	0.29	1.24	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,200	900	380	67	38
PEFY-P200VMH-E-F	22.4	76,400	989	140/200	0.34	0.58	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1,120	470	100	42
PEFY-P250VMH-E-F	28.0	95,500	1,236	110/190	0.39	0.68	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,250	1,120	470	100	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. (Stg).

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27°Cdb, 19°Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35°Cdb.

b) Capacity is based on indoor 27°Cdb, 19°Cwb and Outdoor 35°Cdb. (Fresh Air).

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27°Cdb, 19°Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35°Cdb. (Fresh Air).

Wall Mounted Type - รุ่นติดผนัง

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-E	1.7	5,800	141-148-155-166	0.02	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	773	237	299	11	22-24-26-28
PKFY-P20VLM-E	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-E	2.8	9,600	141-162-191-237	0.03	0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	773	237	299	11	22-27-31-35
PKFY-P32VLM-E	3.6	12,300	152-191-244-297	0.04	0.35	6.35(1/4)	12.7(1/2)	773	237	299	11	24-31-37-41
PKFY-P40VLM-E	4.5	15,400	222-261-304-353	0.04	0.35	6.35(1/4)	12.7(1/2)	898	237	299	13	29-34-37-40
PKFY-P50VLM-E	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	36-45
PKFY-P100VKM-E	11.2	38,200	706-918	0.08	0.58	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,170	295	365	21	41-49

Ceiling Suspended Type - รุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน

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 - รุ่นตั้งพื้น

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
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 - รุ่นตั้งพื้น

bimobject

PFFY-P20VEM-E	2.2	7,500	177-212-247	0.021	0.26-0.25-0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,142	217	726	29.5	23-27-31
PFFY-P25VEM-E	2.8	9,600	194-230-282	0.026	0.31-0.30-0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,142	217	726	29.5	25-29-34
PFFY-P32VEM-E	3.6	12,300	194-247-300	0.031	0.37-0.35-0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,142	217	726	30.0	25-31-36
PFFY-P40VEM-E	4.5	15,400	282-335-388	0.037	0.39-0.38-0.36	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,342	217	726	35.0	29-33-36
PFFY-P50VEM-E	5.6	19,100	353-406-477	0.054	0.58-0.56-0.55	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,342	217	726	35.0	34-37-41
PFFY-P63VEM-E	7.1	24,200	424-494-583	0.061	0.52-0.50-0.48	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,542	217	726	39.5	32-36-40

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

Floor Standing Concealed Type - รุ่นตั้งพื่น

bimobject

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
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 (690)	18.0	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 (690)	18.0	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 (690)	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 (690)	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 (690)	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 (690)	25.5	28-32-35

Floor Standing Exposed - รุ่นตั้งพื่น

bimobject

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
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)	1,200	500	1,665	157	58-56
PFFY-P250YM-E	28.0	95,500	2,719-1,977	-	1.050	1.74-1.83-1.88	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1,200	500	1,665	158	63-60
PFFY-P200YMH-E	22.4	76,400	2,295	180	1.000	1.82-1.85-1.87	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1,200	500	1,465	138	58
PFFY-P250YMH-E	28.0	95,900	2,542	180	1.310	2.14-2.18-2.20	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1,200	500	1,465	139	60
PFFY-P400YM-E	45.0	153,500	5,297	210	2.860	5.23-5.25-5.33	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	1,860	650	1,800	310	68
PFFY-P500YM-E	56.0	191,100	7,062	290	3.940	7.66-7.68-7.76	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	1,860	650	1,800	362	69

Floor Standing Exposed Type (Fresh Air Intake) - รุ่นตั้งพื่น

bimobject

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
PFFY-P300YM-E-F	33.5	114,300	1,589	80	0.37	0.91	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	0.86	3.46	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	1,860	710	1,805	357	54.0

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

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.

b) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and Outdoor 35° Cdb. (Fresh Air).

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb. (Fresh Air).

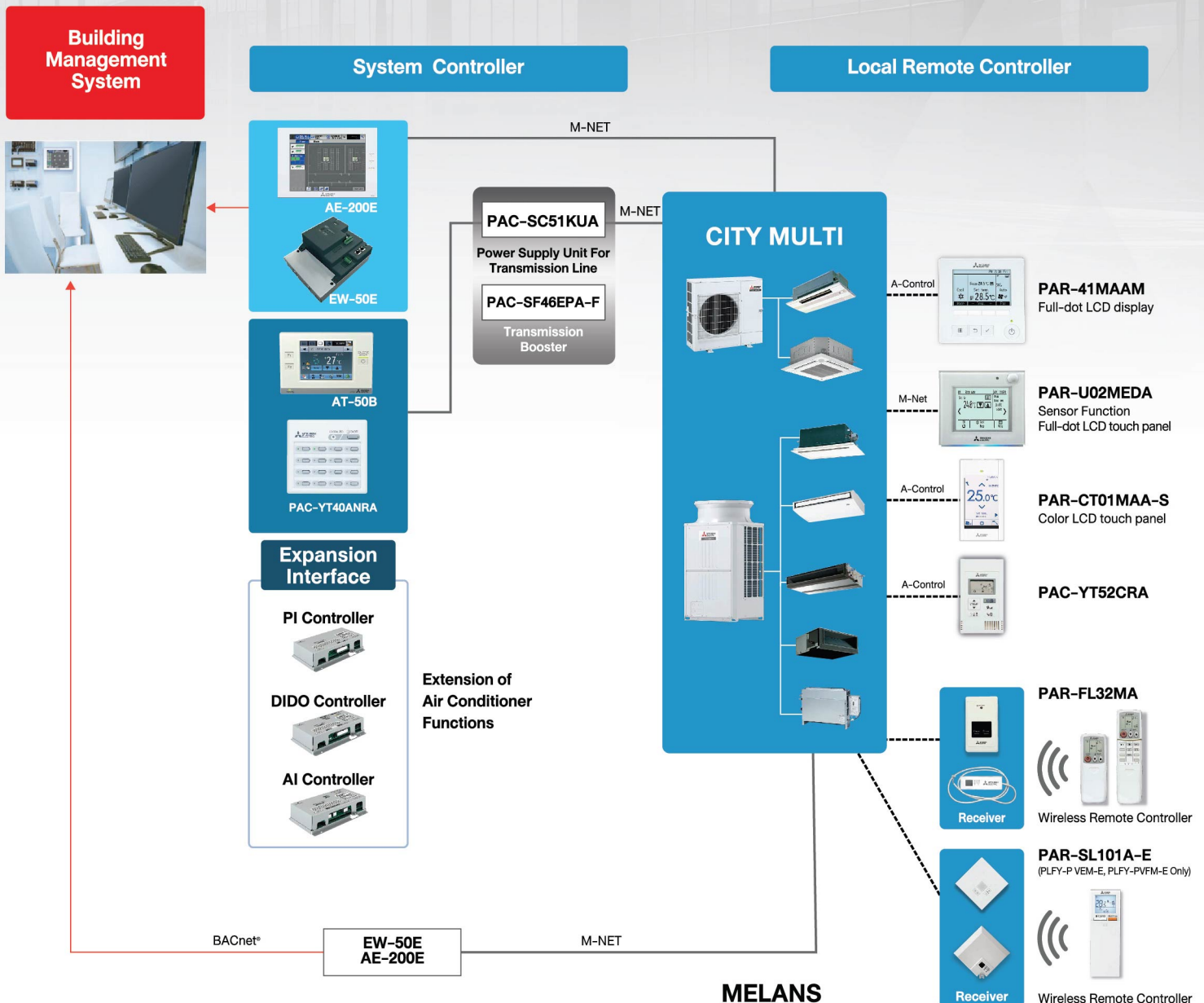
Optional Parts List

Description	Model	Applicable model
Drain pump	PAC-KE04DM-F	PEFY-P200, P250VMH-E PEFY-P80, P140, P200, P250VMH-E-F
	PAC-KE05DM-F	PEFY-P200, P250VMHS-E
	PAC-KE06DM-F	PEFY-P200, P250VMHS-E-F
	PAC-SJ92DM-E	PCFY-P40VKM-E
	PAC-SJ93DM-E	PCFY-P63, P100, P125VKM-E
	PAC-SL48DM-E	PKFY-VLM/VKM-E
Wireless remote controller kit	PAR-SL94B-E	PCFY-P40, P63, P100, P125VKM-E
Plenum	PAC-PL20PL-E1	PFFY-P400, P500YM-E

MITSUBISHI ELECTRIC's Air Conditioner Network Systems (MELANS) ผู้นำในการจัดระบบเครื่องปรับอากาศผ่านระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์

► MELANS

การใช้ระบบ MELANS ช่วยทำให้ประสิทธิภาพและคุณภาพของการปรับอากาศดีขึ้น มีส่วนในการช่วยประหยัดพลังงาน และช่วยลดต้นทุนด้วยความหลากหลายของระบบ MELANS ที่ตอบสนองทุกความต้องการ จากระบบที่มีขนาดเล็กที่สุดไปจนถึงระบบขนาดใหญ่และมีความซับซ้อนมากที่สุด นอกจากนี้เรายังมีรีโมทคอนโทรลเฉพาะเครื่อง, ตัวควบคุมส่วนกลาง พร้อมโปรแกรมที่หลากหลาย และระบบ BMS Interface ทั้ง Hardware และ Software รวมไปถึงระบบควบคุม AE-200E / AE-50E ที่ช่วยในการควบคุมระยะไกลจากรีโมทคอนโทรลด้วยเครื่องควบคุมคอมพิวเตอร์ (การติดตามและปฏิบัติการ) ผ่านการสื่อสารด้วยระบบโครงข่าย ให้เป็นไปอย่างง่ายดาย



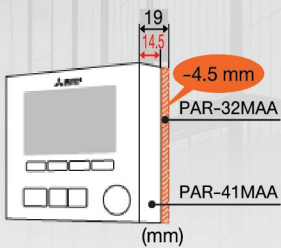
Individual Remote Controller

Wired MA Remote Controller PAR-41MAAM



Dimensions

120(W)x120(H)x14.5(D)mm.



- หน้าจอ LCD แสดงผลได้ชัดเจน สามารถตั้งค่าพื้นหลังหน้าจอ (Screen Background) เป็นสีดำได้
- ขนาด กว้างxสูงxหนา ที่ 120x120x14.5 มิลลิเมตร
- สามารถเลือกการแสดงผลภาษาได้ 14 ภาษา
- สามารถตั้งค่าการทำงาน 3D i-see sensor ได้ (PLFY-P VEM, PLFY-P VFM)
- สามารถล็อคปุ่มกดเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าการทำงาน
- มีฟังก์ชันออโต้รีทิร์น (Auto Return) เพื่อการประหยัดพลังงาน และความสบาย

Highlight display

พื้นหลังหน้าจอสามารถปรับเป็นสีดำเพื่อให้เหมาะสมกับบรรยากาศของห้องได้



* ตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานเป็นสีขาว

Full Color Touch Panel Display MA Remote Controller PAR-CT01MAA-S



Touch Panel

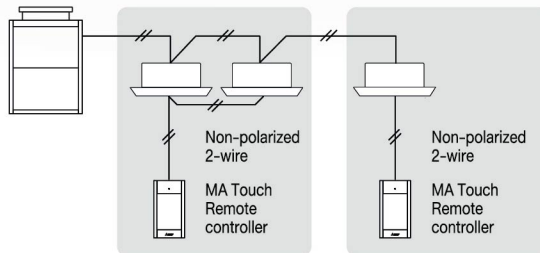


3.5 inch/HVGA Full Color LCD

Operation panel



- เป็นมิตรกับผู้ใช้งานด้วยไอคอนขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้ง่ายบนหน้าจอสี และระบบสัมผัส
- สามารถปรับแต่งคำสั่งองพื้นหลัง และสัญลักษณ์ต่างบนหน้าจอได้สูงสุดถึง 180 ชุดสี



* เมื่อ PAR-CT01MAA ถูกเชื่อมต่อเป็นกลุ่มจะไม่สามารถเชื่อมต่อโมดูลคอนโทรล MA ตัวอื่นในกลุ่มเดียวกันได้

Wireless Remote Controller PAR-FL32MA / PAR-FA32MA / PAR-SL101A-E

- ปรับตั้งค่าได้ง่าย
- สามารถใช้งานร่วมกับรีโมทมีสายได้
- แสดง error code ได้ โดยแสดงเป็นไฟกระพริบ



Wireless Remote Controller

Compatibility Table

Indoor unit model	Receiver model	Transmitter model
PLFY-P VLMD-E	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-P VMR-E-L/R		
PLFY-P VMS1(L)-E		
PEFY-P VMA(L)-E		
PEFY-P VMA3/4-E		
PEFY-P VMH(S)-E		
PEFY-P VMH(S)-E-F		
PEFY-P VKM-E2		
PEFY-P VEM-E		
PEFY-P VCM-E		
PEFY-P VBM-E		
PEFY-P VFM-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2
PEFY-P VEM-E	PAR-SE9FA-E	
PCFY-P VKM-E	PAR-SL94B-E (PAR-SL94B-E includes a receiver and a transmitter.)	
PMFY-P VFM-E	PAR-SR2MA-E	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2
PKFY-P VKM-E	Built-in	PAR-FL32MA
PKFY-P VLM-E	Built-in	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2



PAR-FA32MA



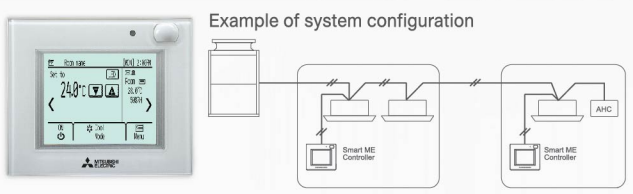
PAR-SE9FA-E*2 (4-way Cassette signal receiver)

*1 PAR-SL94B-E includes wireless remote controller.

*2 Receiver is not required when using the Panel with single receiver.

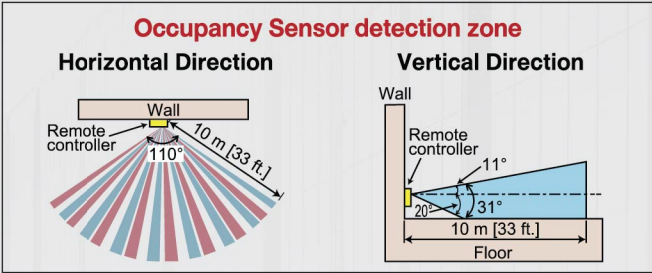
*3 PAR-SL-101A-E is required for using direct/indirect setting and individual vane setting.

Individual Remote Controller



Wired MA Remote Controller PAR-U02MEDA

- หน้าจอคริสตัลสวยงาม แสดงผลชัดเจน
- ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก
- สามารถเชื่อมต่อกับแอร์ได้สูงสุด 16 เครื่อง
- แสดง error code เมื่อเครื่องปรับอากาศขัดข้อง
- ตั้งการทำงานอัตโนมัติได้ถึง 8 ช่วงเวลาใน 1 วัน
- มีเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ, ความชื้น, ความร้อน, ความสว่าง เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- ทำงานควบคู่ระบบ AHC เพื่อควบคุมความชื้น และการระบายอากาศเพื่อให้บรรยากาศภายในห้องปลอดโปร่ง
- มีโหมดประหยัดพลังงานอัตโนมัติ
- ขนาด กว้างxสูงxหนา ที่ 140x120x25 มิลลิเมตร



ตัวอย่างการใช้งานรีโมทปรับอากาศรุ่น PAR-U02MEDA

เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ

ด้วยรีโมทคอนโทรล MITSUBISHI ELECTRIC รุ่นนี้จะประกอบด้วยเซ็นเซอร์สำหรับตรวจจับผู้อยู่อาศัยซึ่งจะสามารถปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องได้ ในกรณีที่ตรวจพบว่าภายในห้องไม่มีผู้พักอาศัย

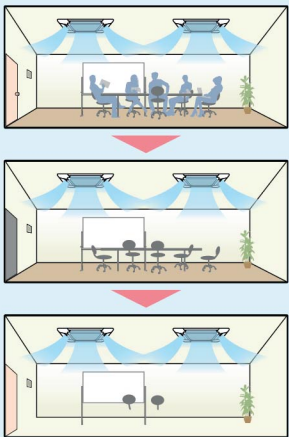
For Hotels



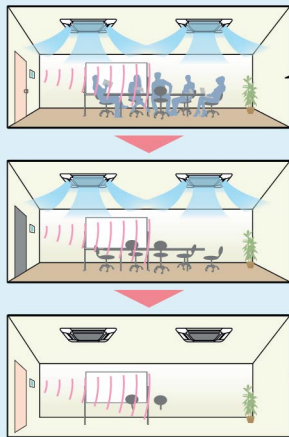
กรณีใช้รีโมทคอนโทรลรุ่น PAR-U02MEDA

For Offices

● เครื่องปรับอากาศทั่วไป



● เครื่องปรับอากาศที่ใช้รีโมทคอนโทรล MITSUBISHI ELECTRIC



เมื่อรีโมทคอนโทรลตรวจพบว่า ภายในห้องยังมีคนใช้งานอยู่ เครื่องปรับอากาศก็ยังทำงานปกติต่อไป

แต่เมื่อรีโมทคอนโทรลตรวจพบว่า ภายในห้องไม่มีคนอยู่ จะส่งสัญญาณไปยังเครื่องปรับอากาศเพื่อปิดการทำงาน

Centralized Controller AE-200E/AE-50E

Centralized Remote Controller

Dual Set Point

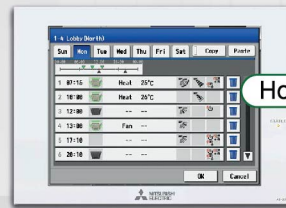


- หน้าจอควบคุมการทำงานระบบสัมผัสนิ้ว
- ควบคุมเครื่องปรับอากาศได้ถึง 50 เครื่อง
- ติดตามและบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร
- ตั้งเวลาการทำงานตามฤดูกาลและปรับเปลี่ยนอัตโนมัติ เพื่อการประหยัดพลังงาน
- สามารถติดตามและควบคุมระบบทำความร้อน หรือน้ำร้อนได้



ตัวอย่างการใช้งาน AE-200E

สามารถสั่งงานเครื่องปรับอากาศได้จากพื้นที่ส่วนต้อนรับ
เมื่อมีลูกค้ามาติดต่อพื้นที่ที่ต้อนรับ เจ้าหน้าที่สามารถสั่งเปิดเครื่องปรับอากาศแต่ละห้องได้จากพื้นที่ที่ต้อนรับ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำความเย็นเตรียมไว้สำหรับรองรับลูกค้า



Hotel lobby

For Hotels

Guest room



Centralized Controller EW-50E

Dual Set Point



- อุปกรณ์ควบคุมแบบไม่มีหน้าจอสามารถใช้ควบคุมเครื่องปรับอากาศได้ถึง 50 เครื่อง หรือสามารถเชื่อมต่อกับ AE-200E เพื่อใช้ควบคุมการทำงานของ Indoor Units ได้ สูงสุดถึง 3 Units ร่วมกัน จะทำให้สามารถควบคุม Indoor Units ได้ทั้งหมด 200 เครื่อง
- สามารถควบคุมและเปลี่ยนโหมดการทำงานจากภายนอกผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
- สามารถแจ้งความผิดปกติของระบบการทำงานได้ผ่านอีเมล ไปยัง PC (Personal Computer) หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องผ่าน AE-200E

ตัวอย่างการใช้งาน EW-50E

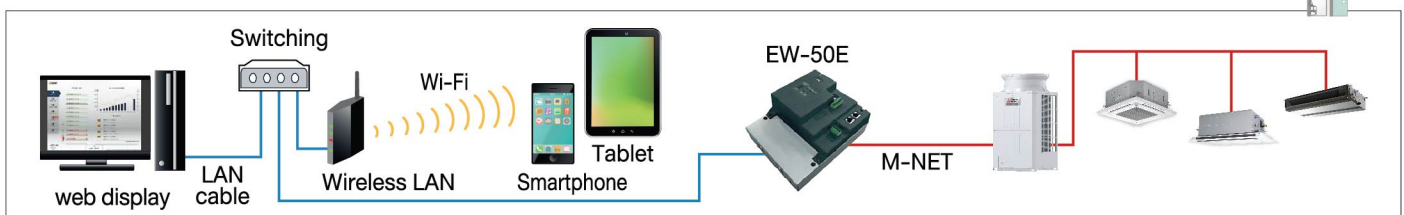
สามารถสั่งงานเครื่องปรับอากาศได้จากพื้นที่ไหนก็ได้
เพียงเชื่อมต่อระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศส่วนกลางเข้ากับ Wifi ของอาคาร

For Offices



สามารถสั่งปิดเครื่องปรับอากาศผ่าน Tablet

OFF

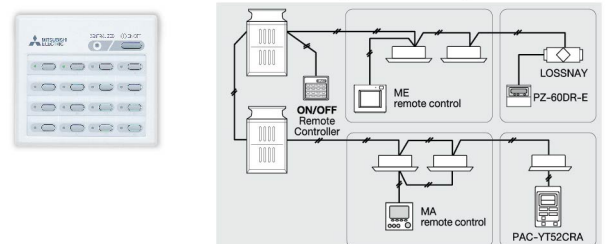
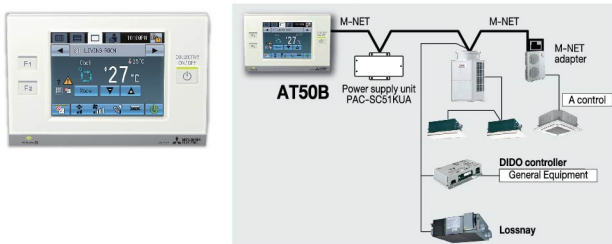


Centralized Controller AT-50B

Centralized Controller PAC-YT40ANRA

System structure

System Example

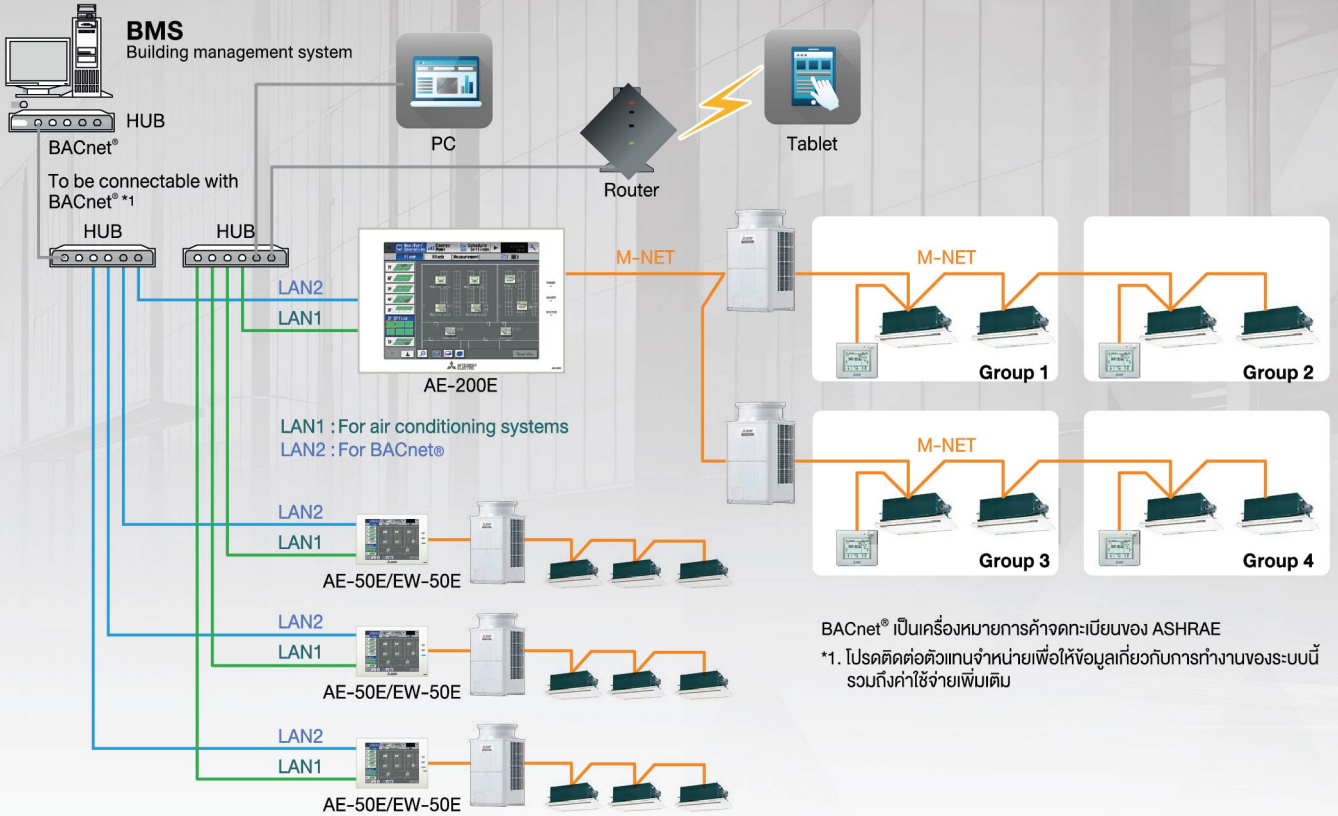


- สามารถควบคุม Indoor Unit ได้ถึง 50 เครื่อง
- ตั้งการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นรายวัน หรือรายสัปดาห์
- มีฟังก์ชัน Night Setback

- สามารถควบคุม Indoor Unit ได้ถึง 50 เครื่อง หรือแบ่งควบคุมเป็นกลุ่มได้ 16 กลุ่ม
- แสดงผลเมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติด้วยไฟ LED
- มีปุ่มทางลัดที่สามารถเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศได้ทั้งหมดภายในปุ่มเดียว

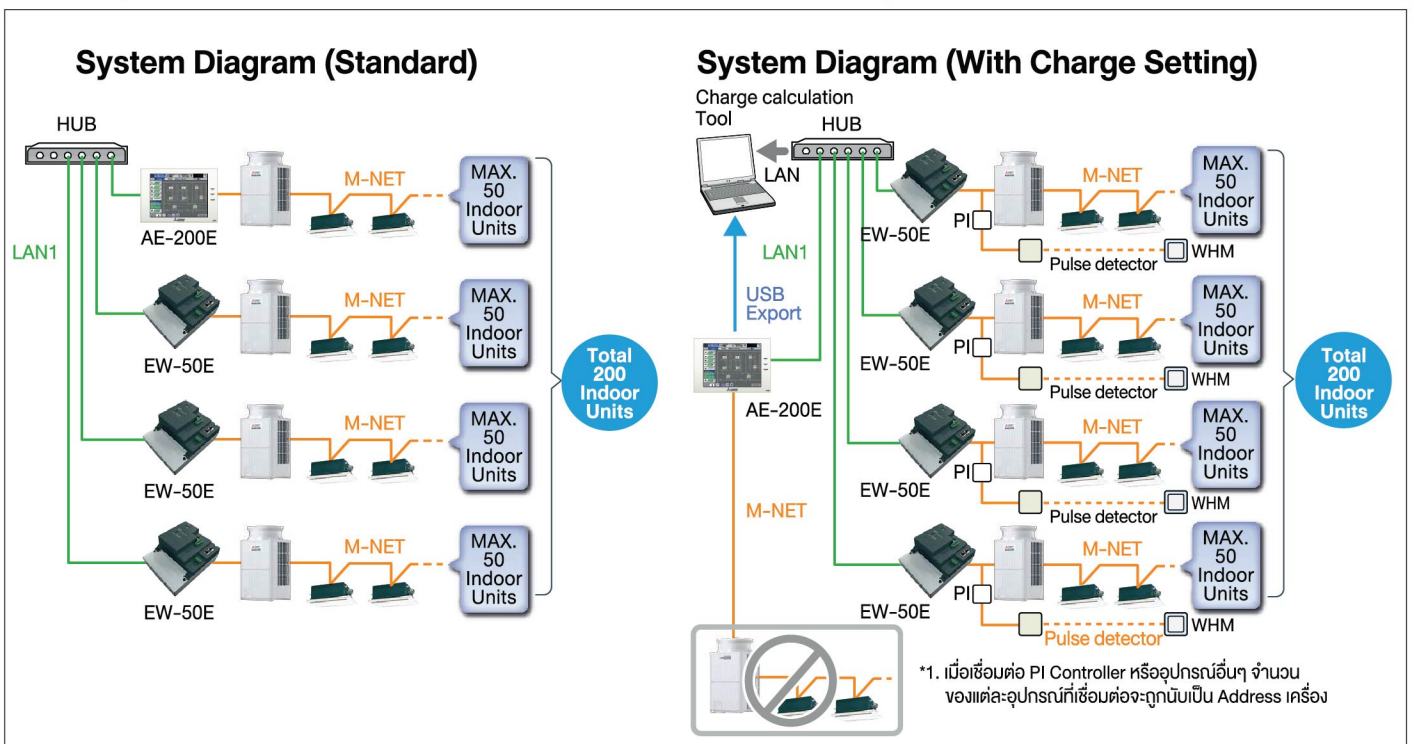
ตัวอย่างการใช้งาน AE-200E ที่เชื่อมต่อกับระบบ BMS (BACnet) ของอาคาร

System Structure



ตัวอย่างการใช้งาน AE-200E สำหรับคำนวณค่าไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ CITY MULTI

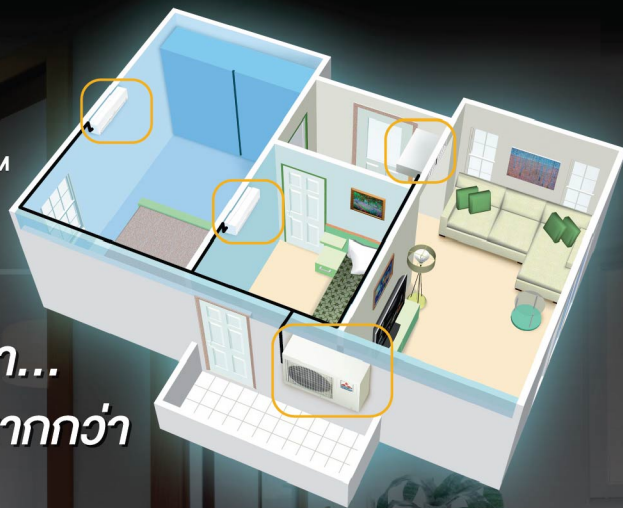
System Structure



* When the AE-200E M-NET is not used, a maximum of four EW-50E units can be connected.

INVERTER MULTI SPLIT SYSTEM

อิสระภาพใหม่แห่งการเชื่อมต่อที่เหนือกว่า...
เลือกระบบปรับอากาศที่ให้คุณได้มากกว่า



MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER MULTI SPLIT SYSTEM

ระบบปรับอากาศมิตซูบิชิ อินเวอร์เตอร์ มัลติ สปลิต ซิสเต็มที่ใช้ชุดติดตั้งภายนอกเพียงชุดเดียว เชื่อมต่อชุดติดตั้งภายในได้มากถึง 3 ยูนิต อิสระภาพใหม่แห่งการเชื่อมต่อที่เหนือกว่า ให้คุณได้รับประโยชน์ที่มากกว่าที่คิด

รุ่นซ่อนในฝ้าเพดาน Ceiling Concealed

บาง เล็กกระทัดรัด เสียงการทำงานเบา



9,000-24,200 BTU/H

รุ่นติดผนัง Wall Type

สวยมีสไตล์ เสียงการทำงานเบา



9,000-24,200 BTU/H

Inverter Multi Split System

Capacity 30,000 BTU/H และ 36,000 BTU/H



up to 3 indoor units
Inverter
R410A



สแกนเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม



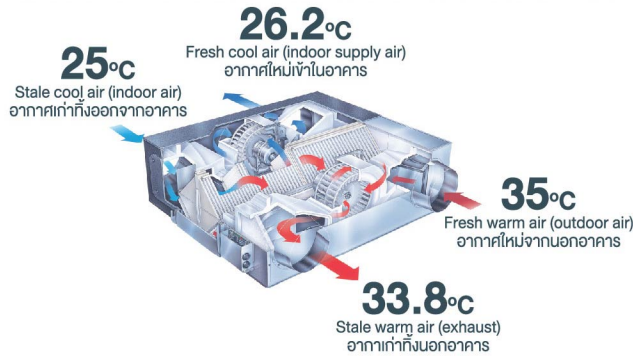
นำเสนอโซลูชันเพื่อคุณภาพอากาศภายในอาคารที่ดีขึ้น และประหยัดพลังงานด้วยระบบระบายอากาศชนิดแลกเปลี่ยนความร้อน



Lossnay

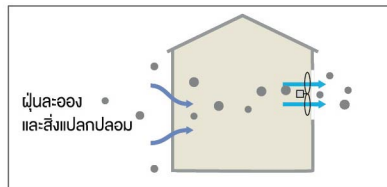
ระบบระบายอากาศ เพื่อคุณภาพอากาศที่ดีขึ้น

- สามารถเชื่อมต่อกับระบบปรับอากาศ มีตลับยาซีอีอีล็คทริก กับระบบระบายอากาศ Lossnay เพื่อเพิ่มคุณภาพของอากาศและยังคงรักษาอุณหภูมิภายในห้องได้อย่างสมบูรณ์
- หากใช้ระบบควบคุมการทำงานทั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศครบวงจรก็จะสามารถออกแบบระบบปรับอากาศในอาคารได้อย่างเป็นอิสระขึ้น

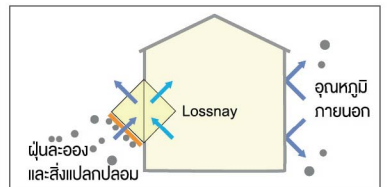


ช่วยรักษาความดันอากาศภายในและภายนอกให้ใกล้เคียงกัน

Conventional Ventilation System



Lossnay Ventilation System



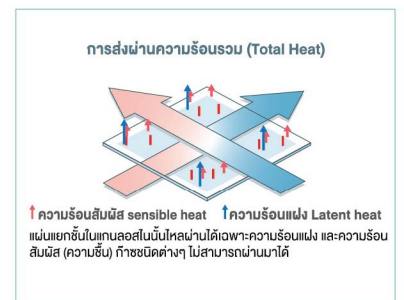
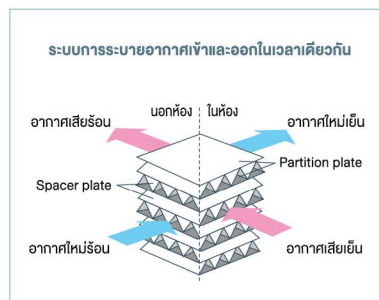
Lossnay จะช่วยให้การระบายอากาศทั้งด้าน Exhaust Air และด้าน Supply Air นั้นสมดุลกัน และยังช่วยป้องกันฝุ่นจากภายนอกเข้ามาภายในอาคารได้ด้วย

ระบบการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิที่มีประสิทธิภาพสูงกับ Lossnay

ความลับของความเหนือชั้นที่ไม่มีใครเหมือนคือ "Lossnay Core" โครงสร้างของแผ่นคริสพิเศษ ที่ส่งผ่านอากาศไหลสวนทางกัน ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อการแลกเปลี่ยนความร้อน แผ่นไดอะแฟรมของ Lossnay Core ไม่เพียงแต่ส่งผ่านความร้อนถึงกันแต่แยกอากาศเก่าที่ระบายออกและอากาศใหม่ที่ถูกนำเข้ามาให้ออกจากกันได้อย่างสิ้นเชิงโดยไม่ผสมกัน จึงทำให้คุณมั่นใจได้ว่าจะมีแต่อากาศใหม่เท่านั้นที่เข้ามาภายในห้องของคุณและยังคงรักษาอุณหภูมิเดิมของห้องไว้ได้ประสิทธิภาพ การโอนถ่ายอุณหภูมิและความชื้นที่เหนือชั้นของแกน Lossnay Core ในขณะมีการไหลเวียนของอากาศเข้าและออก นั้นเป็นหัวใจสำคัญของการแลกเปลี่ยนความร้อน (อุณหภูมิและความชื้น) ที่มีประสิทธิภาพสูง ในขณะที่อากาศเก่าและใหม่กำลังไหลสวนทางกันใน Lossnay Core

Head เทคโนโลยีของ Lossnay

- ระบบการระบายอากาศเข้าและออกในเวลาเดียวกัน **Lossnay** นำอากาศใหม่เข้ามาพร้อมกับนำอากาศเก่าภายในห้องออกไปตลอดอย่างต่อเนื่อง
- การส่งผ่านความร้อนรวม (Total Heat) **Lossnay** คั้นความร้อนทั้งความร้อนสัมผัส (Sensible Heat) และความร้อนแฝง (Latent Heat) ผ่าน Lossnay Core

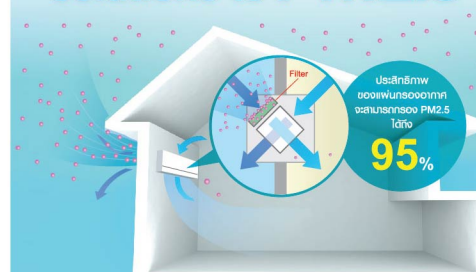


Mitsubishi Electric's EC Motor NEW

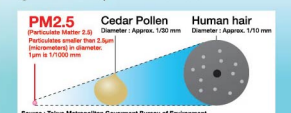


EC Motor ทำให้ Lossnay RVX3 มีค่า Static Pressure สูงขึ้นช่วยให้การออกแบและติดตั้งมีความหลากหลายและประหยัดพลังงานมากยิ่งขึ้น

Mitsubishi Electric solutions to PM2.5



ระบบระบายอากาศแบบ Lossnay จะช่วยทำให้อากาศภายในที่พักสะอาดและช่วยให้ผู้พักอาศัยมีสุขภาพที่ดีขึ้น



หมายเหตุ: การทดสอบเม็กรองอากาศ จัดทำโดย 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) ร่องไม้กรอง: 3.45 ต่ำ/min (1.00m./sec.) หน้าแยกทดสอบ: 19NA-030* *ผลการทดสอบทั้งหมดที่ได้แจ้งจากสภาว: ของห้องทดลอง การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์ใช้งานจริง

New Features

2 Types of CO₂ Sensors NEW



เซ็นเซอร์ CO₂
แบบติดท่อ



PZ-70CSD-E

หรือ

เซ็นเซอร์ CO₂
แบบติดผนัง



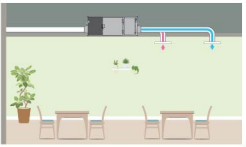
PZ-70CSW-E

มีเซ็นเซอร์ CO₂ ให้เลือกใช้งานอยู่ 2 ประเภท โดยจ่ายไฟให้กับเซ็นเซอร์ทั้งสองแบบจากแผงวงจรของระบบระบายอากาศ Lossnay


Flexible Installation NEW

เพื่อเพิ่มความสามารถในการติดตั้งให้สูงขึ้น Lossnay RVX3 จึงได้ทำการออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งในแนวนอน และในแนวตั้ง โดยใช้อุปกรณ์เสริมช่วยในการติดตั้ง

การติดตั้งในแนวนอน




การติดตั้งในแนวตั้ง ใหม่!




■ แผ่นติดตั้งในแนวตั้ง


ชื่อรุ่น	LOSSNAY
PZ-1VS-E	LGH-15RVX3-E
	LGH-25RVX3-E
PZ-2VS-E	LGH-35RVX3-E
	LGH-50RVX3-E
	LGH-65RVX3-E
	LGH-80RVX3-E
	LGH-100RVX3-E



แผ่นด้านข้าง
ช่องอากาศเสีย



แผ่นด้านข้าง
ช่องอากาศที่
ไหลวนกลับ



*ไม่สามารถใช้ได้กับ LGH-160RVX3-E และ LGH-200RVX3-E
*โปรดปฏิบัติตามวิธีการติดตั้งอย่างเคร่งครัดคู่มือของเสีย RVX3 ในแนวนอน

▶▶▶ หน้า 18

Line Ups Ceiling Concealed



Model	Air Volumn
LGH-15RVX3-E	150 CMH
LGH-25RVX3-E	250 CMH
LGH-35RVX3-0E	350 CMH
LGH-50RVX3-E	500 CMH
LGH-65RVX3-E	650 CMH
LGH-80RVX3-E	800 CMH
LGH-100RVX3-E	1000 CMH
LGH-160RVX3-E (Double decker)	1600 CMH
LGH-200RVX3-E (Double decker)	2000 CMH

Wall Mounted



Model	Air Volumn
VL-100ZSKR-E (Remote Controller)	100 CMH
VL-100ZSK2-E (Wall-Switch)	100 CMH

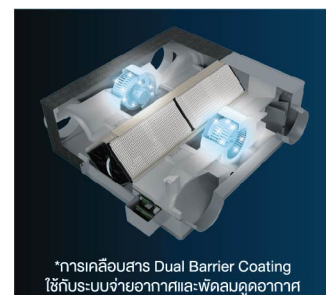
Fan Speed Changes Depending on CO₂ Level NEW

CO₂ sensor แบบใหม่สามารถทำงานร่วมกับ Lossnay ทั้งแบบท่อลมแบบติดฝ้าเพดานและแบบติดผนัง ซึ่งช่วยในการตรวจจับปริมาณ CO₂ ภายในพื้นที่ หากภายในพื้นที่มี CO₂ ต่ำ CO₂ sensor จะส่งสัญญาณสั่งงานให้ Lossnay ทำงานที่ความเร็วลมต่ำ เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน แต่หากภายในพื้นที่นั้นตรวจจับได้ว่าค่า CO₂ สูง CO₂ sensor ก็จะส่งสัญญาณให้ Lossnay ทำงานที่ความเร็วลมสูง เพื่อช่วยเอา CO₂ ออกจากบริเวณนั้นให้มากที่สุดและเร็วที่สุด



4. Dual Barrier Coating

Lossnay RVX3 มีการเพิ่มการเคลือบสาร Dual Barrier Coating ที่พัดลม เพื่อช่วยลดการเกาะติดของฝุ่นละอองที่ผ่านเข้ามาในใบพัดลม จึงทำให้ Lossnay จะคงทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง แรงลมไม่ลดน้อยลงจากฝุ่นละอองที่เกาะติดบริเวณใบพัดลม



PZ-62DR-EB

NEW

รีโมทคอนโทรลแบบใหม่

- สัญลักษณ์ Lossnay สวยงาม
- มีแสดงปริมาณค่า CO₂
- มีแสดงค่าอุณหภูมิ Outdoor และอุณหภูมิลมกลับได้
- แสดงโหมดการทำงานของ Lossnay

Ceiling Mounted



Model	Air Volumn
VL-100ZSKR-E (Remote Controller)	100 CMH
VL-100ZSK2-E (Wall-Switch)	100 CMH



HOTLINE SERVICE 1325

สายด่วนให้บริการทุกวัน
จ.-พ. เวลา 7.30 - 24.00 น.
ส.-อา.และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8.00 - 22.00 น.



มาเป็นเพื่อนกับเรา!
LINE Official Account
@Mitsubishi.MKY



เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อิเล็กทริก
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อิเล็กทริกทั่วประเทศ

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กังยงวัฒนา 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



สแกนเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม