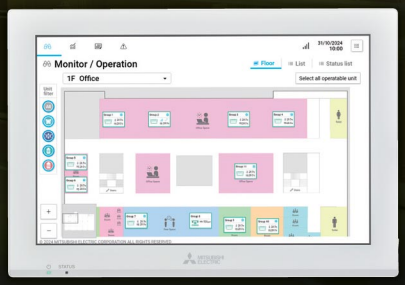
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน
CITY MULTI

ประสิทธิภาพสูง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

NEW ***CONTROLLERS***



AE-C400E-X

EW-C50E-X

AIR CONDITIONING SYSTEMS

คุณภาพของ Mitsubishi Electric

มิตซูบิชิ อีเล็คทริค มุ่งสร้างสรรค์การมีสุขภาวะที่ดีด้วยการพัฒนาคุณภาพอากาศมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งนอกเหนือจากการสร้างอากาศที่เย็นสบายแล้ว เรายังคำนึงถึงปัจจัยที่ช่วยให้ผู้ใช้งานเกิดความสะดวกสบายในการใช้งานภายใต้การทำงานที่เต็มประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงาน อย่างคงทนและมีเสถียรภาพ

ความสะดวกสบาย

พัฒนาระบบควบคุมที่ชาญฉลาด ทันสมัยและใช้งานง่าย พร้อมฟังก์ชันที่ตอบสนองผู้ใช้งานได้อย่างหลากหลาย

ประสิทธิภาพ

ออกแบบให้ตัวเครื่องทำงานได้เต็มประสิทธิภาพในทุกสภาพอากาศ ขณะที่ลดการใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลืองเพิ่มขึ้น

คงทนและมีเสถียรภาพ

ผลิตจากชิ้นส่วนที่มีคุณภาพสูง มั่นใจในเรื่องความคงทน และความมีเสถียรภาพในการใช้งานทั้งภาคอุตสาหกรรมและภาคครัวเรือน

พัฒนาการในประเทศญี่ปุ่น

มิตซูบิชิ อีเล็คทริค มีชื่อเสียงทั่วโลกในฐานะผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ทั้งด้านผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นเลิศ บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1920 (พ.ศ. 2463) และเป็นที่รู้จักจวบจนปัจจุบันในนาม **MITSUBISHI ELECTRIC** นับตั้งแต่เริ่มก่อตั้ง เราได้ก้าวขึ้นสู่ผู้นำของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและยังคงรักษาตำแหน่งนั้นไว้อย่างต่อเนื่อง พร้อมความภูมิใจในความสำเร็จด้วยรางวัลด้านการออกแบบเทคโนโลยีที่ได้นำเสนอสู่ผู้บริโภค

ประวัติความเป็นมาของ CITY MULTI

1984 ประเทศญี่ปุ่น

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

1992

เริ่มการส่งออก **CITY MULTI**

2010 ตลาดต่างประเทศ

รุ่น **YHA** สำหรับตลาดเอเชีย ได้รับการเปิดตัวเป็นครั้งแรก

2014 ตลาดต่างประเทศ

มีการปรับปรุงในแต่ละส่วนที่เป็นกุญแจสำคัญ เพื่อสร้างประสิทธิภาพให้สูงยิ่งขึ้น

2019 ตลาดต่างประเทศ

เปิดตัวรุ่นใหม่ ที่สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือ ด้วยการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพิ่มศักยภาพการทำความเย็น แม้อากาศภายนอกมีอุณหภูมิสูงซึ่งเกิดทั่วไปในภูมิภาคเอเชีย

2024 ตลาดต่างประเทศ

พัฒนารุ่นใหม่ให้มีประสิทธิภาพสูงยิ่งขึ้น ด้วยการนำเทคโนโลยี MFC มาประยุกต์ใช้กับรุ่นนี้ และยังได้คำนึงถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

1991	รุ่น CITY MULTI R2 (ได้รับรางวัล "Technical Prize" โดย Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers" ประเทศญี่ปุ่น)*
2000	รุ่น CITY MULTI R2 สารทำความเย็นแบบใหม่ (ได้รับรางวัล "Chairman Prize" โดย ECCJ)*
2007	"การทดแทนเครื่องปรับอากาศหลายเครื่อง" (ได้รับรางวัล "Chairman Prize" โดย Japan Institute of Invention and Innovation ประเทศญี่ปุ่น)*
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" ประเทศญี่ปุ่น)*
2017	"CITY MULTI Hybrid VRF รุ่นไฮบริด (ได้รับรางวัล "Air Conditioning Product of the Year" ในงาน ACR News Awards 2017

*รางวัลสำหรับรุ่นในประเทศญี่ปุ่น

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
ฟังก์ชั่นใหม่ที่นำมาใช้ในรุ่น YKE Series

1. Priority Cooling Function NEW

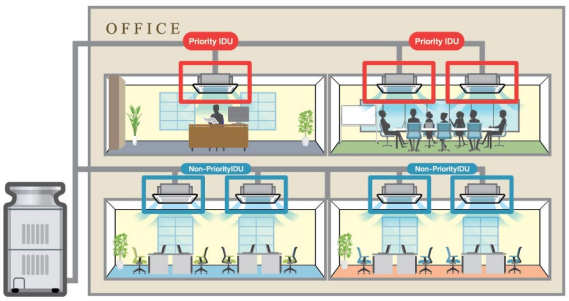
ฟังก์ชันการจัดลำดับความสำคัญในการทำความเย็นนี้ช่วยให้มั่นใจได้ถึงความสบายสูงสุดภายในพื้นที่ที่กำหนด

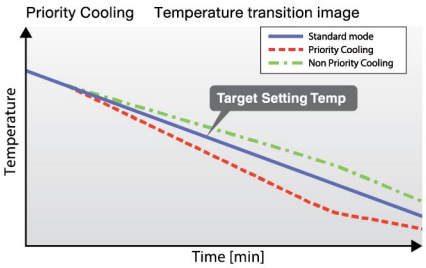
*สามารถจัดลำดับความสำคัญในการทำความเย็นของแฟนคอยล์ ได้สูงสุด 3 เครื่อง
*กำลังการทำงานสูงสุด 20% ของแฟนคอยล์ที่อยู่ในสถานะทำความเย็น

แฟนคอยล์ในตำแหน่งสำคัญ : อุณหภูมิห้องจะลดลงอย่างรวดเร็ว

แฟนคอยล์ในตำแหน่งปกติ : จะมีกำลังการทำความเย็นที่น้อยกว่าในช่วงแรก

Non-Priority Indoor Units



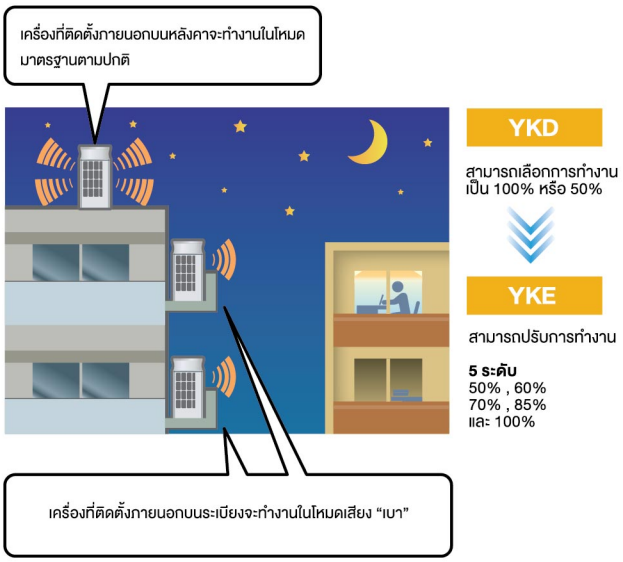


Indoor units located in rooms which requires to be cooled down quickly can be selected for priority cooling.

2. Low Noise Mode (Night Mode) NEW

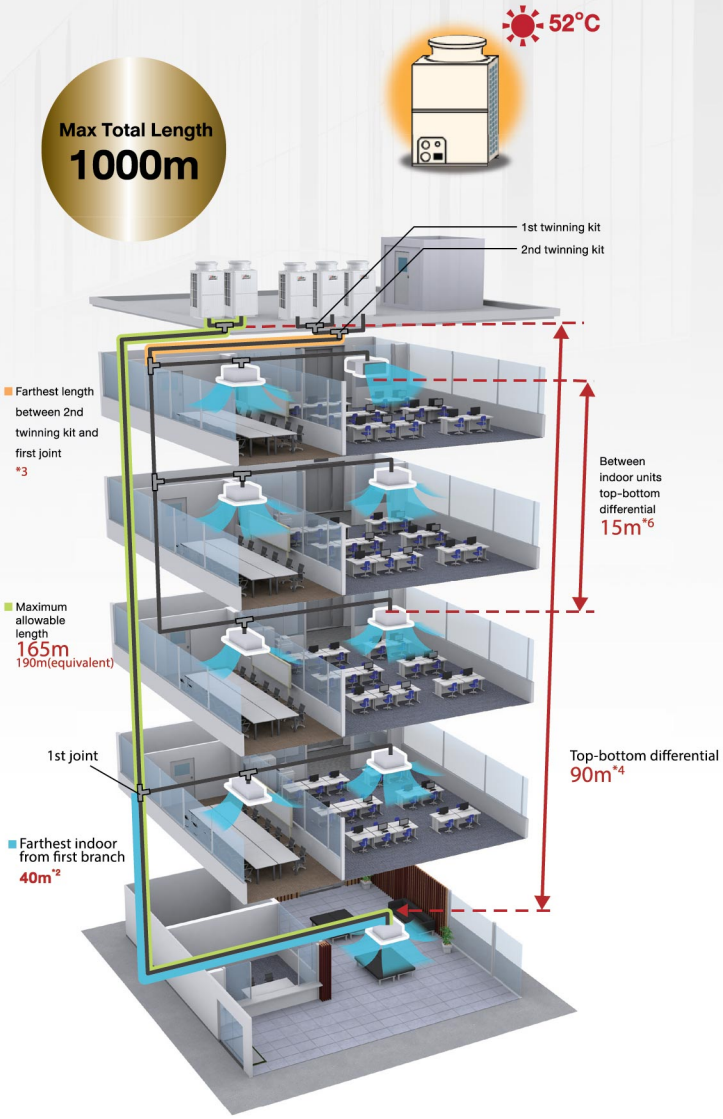
เครื่องมีโหมดการทำงานปรับเสียงการทำงานให้เลือก 5 ระดับ ได้แก่ 100%, 85%, 70%, 60% และ 50% ซึ่งสอดคล้องกับความเร็วพัดลมที่ต่างกัน โดยสามารถตั้งค่าได้ง่าย ๆ ด้วยการ Dip SW ตัวเครื่องที่ติดตั้งอยู่ภายนอก ผู้ใช้สามารถเลือกปรับรูปแบบตามความต้องการได้อย่างสะดวกเพื่อให้การทำงานเงียบสงบตามที่ต้องการ

*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.



3. High Installation Flexibility NEW

ในรุ่น YKE ได้ทำการพัฒนาให้การติดตั้งท่อสารทำความเย็นในแนวตั้งจะสามารถติดตั้งได้สูงสุดถึง 90 เมตร โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ เหมือนรุ่นก่อนหน้านี้



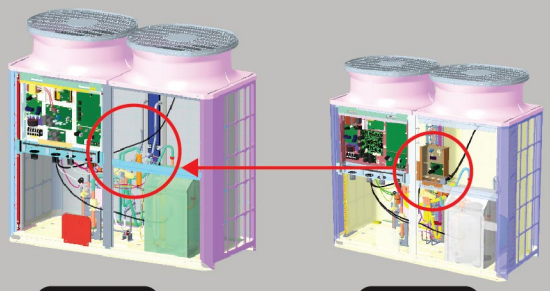
Vertical differentials between units	Maximum meters [Feet]
Indoor/outdoor (outdoor higher)	50 [164]
Indoor/outdoor (outdoor lower)	90 [295]
Indoor/indoor	15 [49]

4. Gecko Guard PUCY-YKE NEW

เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์เลื้อยคลานหรือแมลงเข้าสู่แผงควบคุม ซึ่งอาจนำไปสู่การทำงานผิดปกติ รุ่น YKE Series ได้รับการติดตั้งระบบป้องกันพิเศษอย่างพิถีพิถัน เพื่อให้มั่นใจในประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือในการทำงานอย่างสูงสุด

แผงป้องกันพิเศษได้ถูกนำมาติดตั้งที่ด้านล่างของแผงควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์เลื้อยคลาน หรือแมลงเล็ดลอดเข้าไปด้านใน โดยเพิ่มความปลอดภัยและความเสถียรในการทำงานของระบบอย่างเต็มที่

รุ่น YKE ไม่มีกล่องคอนโทรลของพัดลมระบายความร้อนใน CDU

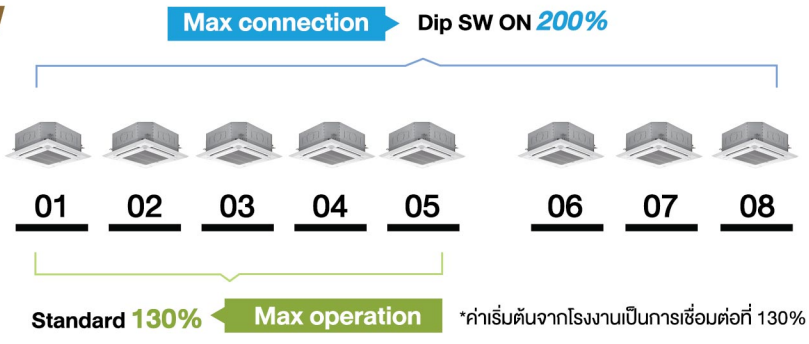


ช่วยเพิ่มความสะดวกในการซ่อมบำรุง

*หมายเหตุ เฉพาะรุ่น XL MODULE

5. 200% Connection by Dip SW

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



*ค่าเริ่มต้นจากโรงงานเป็นการเชื่อมต่อที่ 130%

New Features

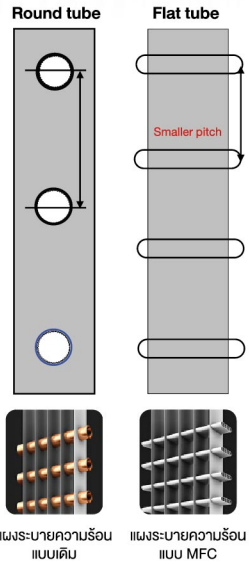
YKE-series

NEW

ไม่เพียงแต่โดดเด่นในด้านการประหยัดพลังงาน และประสิทธิภาพคุณภาพระดับสูงจาก Mitsubishi Electric แต่ยังมีการปรับปรุงเพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบในสภาพอากาศของเอเชียที่ต้องการประสิทธิภาพการทำความเย็นแม้ในอุณหภูมิอากาศภายนอกที่สูง

High Efficiency
สมรรถนะการทำความเย็นสูง

คอยล์อลูมิเนียม อัลลอย
ผสม Zinc และเคลือบสารพิเศษป้องกันการกัดกร่อน



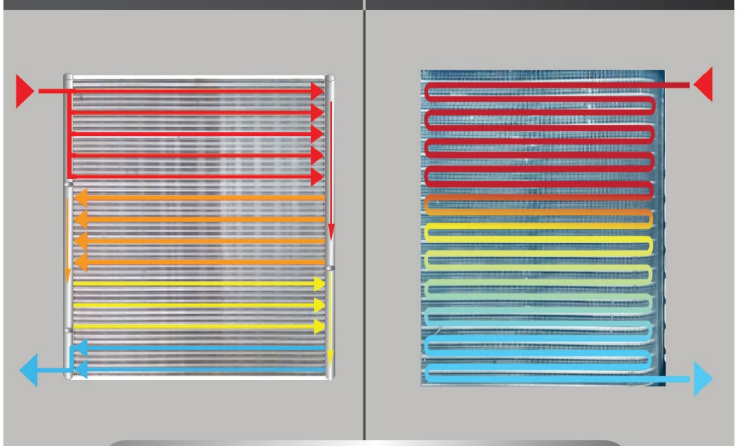
แผงระบายความร้อนแบบอลูมิเนียม
Aluminum MFC

MFC : Multi Flow Condenser

แผงระบายความร้อน CITY MULTI รุ่นใหม่ YKE ได้ถูกออกแบบให้เป็นอลูมิเนียมอัลลอยทั้งในส่วนของครีบและท่อ เราเรียกเทคโนโลยีนี้ว่า MFC (Multi Flow Condenser) ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพการระบายความร้อนของแผงระบายความร้อนให้ดียิ่งขึ้น 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 ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายความร้อนของแผงระบายความร้อนให้ดีมากยิ่งขึ้น

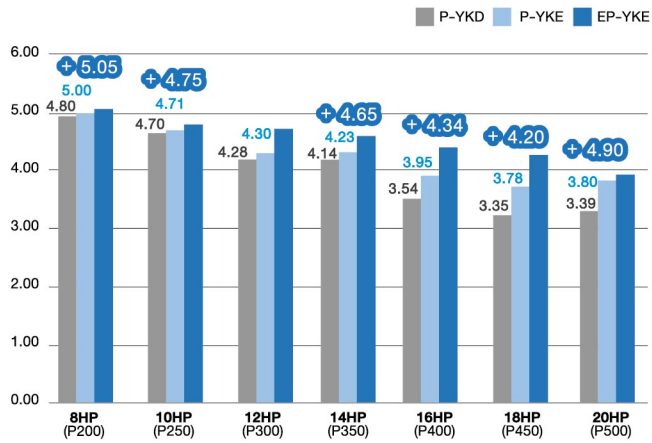
เปรียบเทียบรูปแบบการไหลของน้ำยา

MFC Multi Flow (หลายช่องทาง)	COPPER Single Flow (ทางเดียว)



เครื่องไม่ทำงานหนัก ประหยัดพลังงาน

ค่าสมรรถนะการทำความเย็น

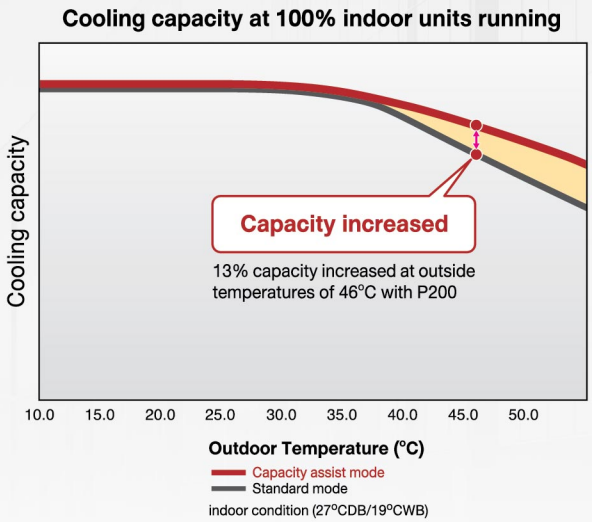


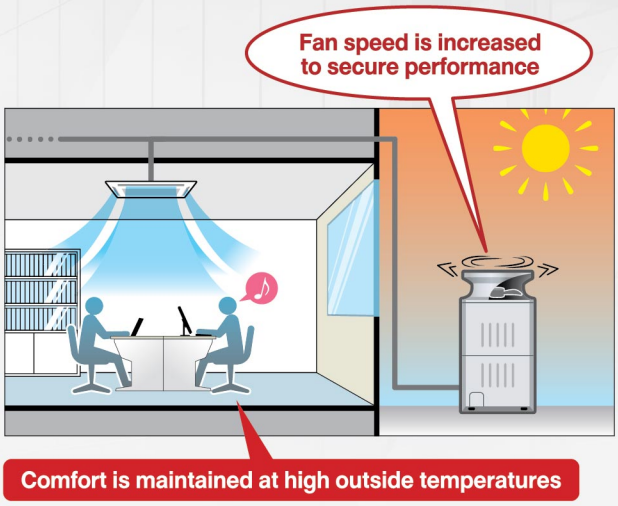
YKE ได้ถูกพัฒนาให้ค่า COP สูงขึ้น โดยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานสูงขึ้น 13% ที่การทำงาน Full load (100%) และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานสูงขึ้น 23% ที่การทำงานช่วง Part Load (50%) เมื่อเทียบระหว่างรุ่น Standard ของ YKE และ YKD

CITY MULTI
AIR COOLED TYPE

Capacity Assist Mode

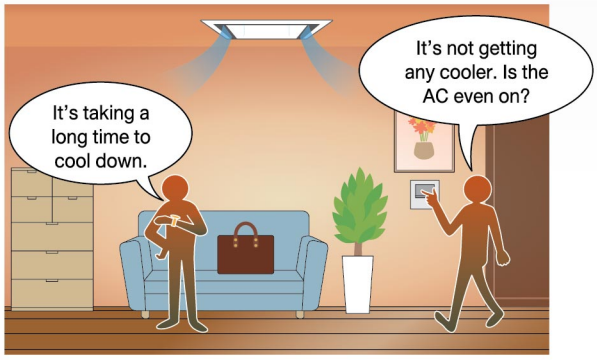
กรณีเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารต้องทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส จะทำให้ความสามารถการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศลดลง แต่โหมดนี้ช่วยเร่งการระบายอากาศของ CDU โดยการปรับความเร็วรอบของพัดลมระบายอากาศที่ CDU ให้มีความเร็วมากขึ้น เพิ่มความสามารถการทำความเย็นขึ้นถึง 13%



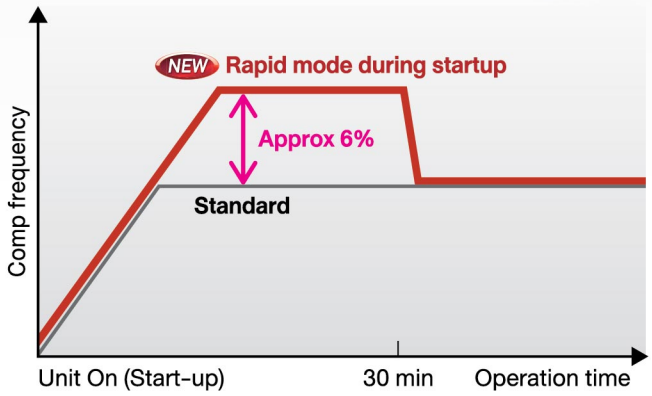


Rapid Mode During Startup (Quick-Start Up)

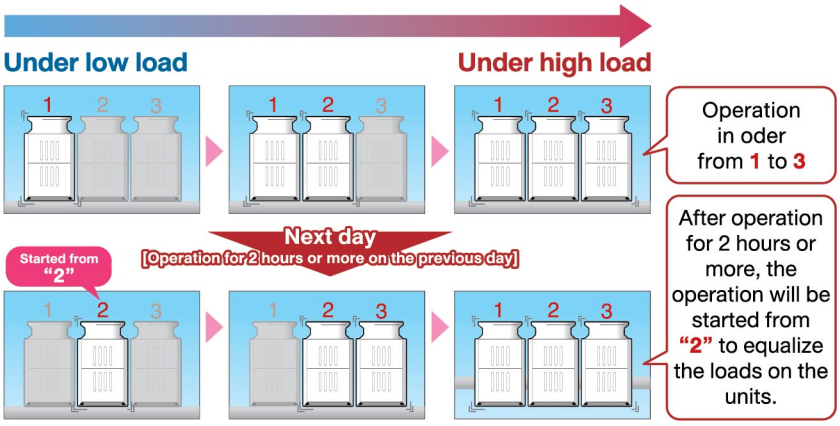
ปรับเร่งการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในระดับสูงสุดเป็นเวลา 30 นาที จึงช่วยทำความเย็นได้อย่างรวดเร็วทันใจ



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



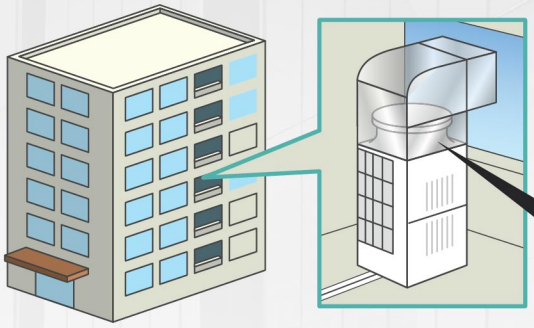
Rotation Control



CDU สามารถสลับการทำงานได้ เพื่อเฉลี่ยการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ให้มีอายุการทำงานเท่ากัน และยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น

Flexible External Static Pressure Setting

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



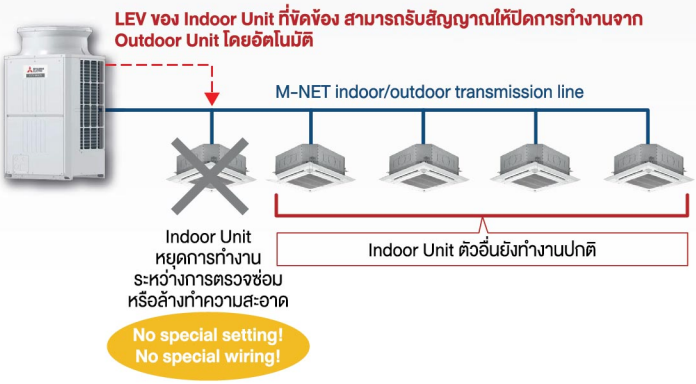
Long exhaust hoods can be connected.
This facilitates installation of the unit on each floor of a high-rise building or on balconies.

External Static Pressure ทำได้สูงสุด 60 Pa

Operation Support Function

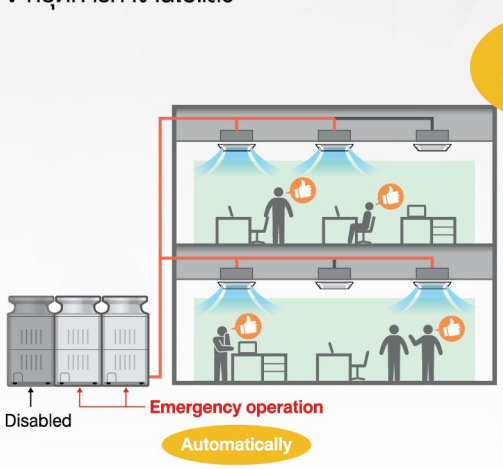
สามารถซ่อมหรือทำความสะอาด FCU ที่ขัดข้องได้ในระหว่างที่ตัวอื่นยังทำงานได้ตามปกติ

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



Emergency Operation Mode

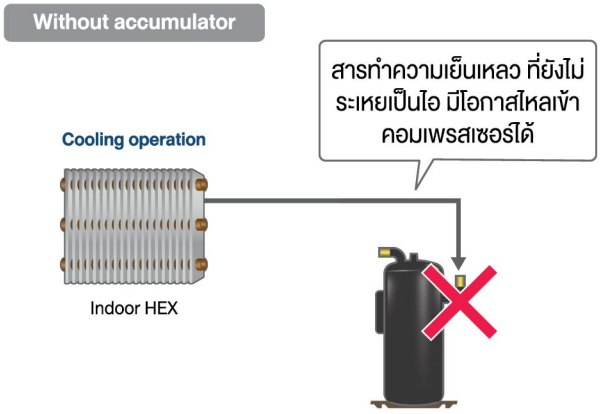
Outdoor Unit สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง แม้ Outdoor Unit ตัวอื่นจะหยุดการทำงานไปแล้ว

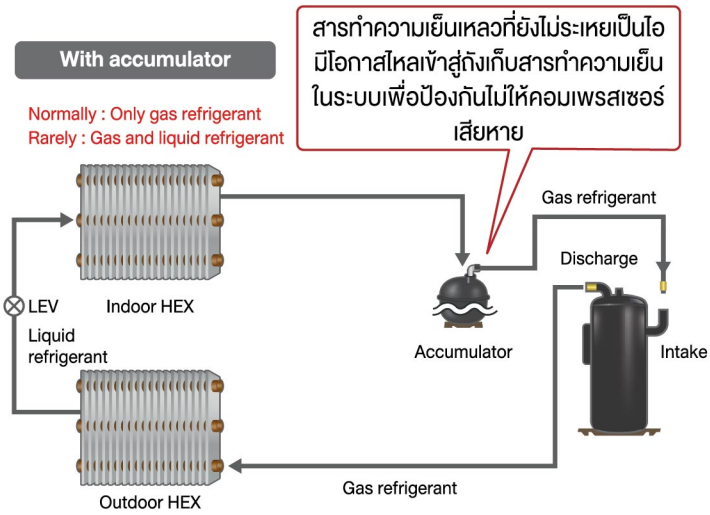


เมื่อ Outdoor Unit ตัวใดตัวหนึ่งไม่สามารถทำงานได้ Outdoor Unit ตัวอื่นยังสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง

Accumulator For Preventing Liquid Backflow

เมื่อสารทำความเย็นที่เป็นของเหลวไม่ถูกกลั่นตัวที่ Evaporator สารทำความเย็นนั้นจะไหลกลับเข้าที่คอมเพรสเซอร์ และจะทำให้คอมเพรสเซอร์เกิดความเสียหายได้ ดังนั้นเครื่องปรับอากาศ CITY MULTI ของ MITSUBISHI ELECTRIC จึงมีถังเก็บความเย็น (Accumulator) เพื่อป้องกันความเสียหายในส่วนนี้ไม่ให้เกิดขึ้น





CITY MULTI
AIR COOLED TYPE

High Efficiency | Sustainability | New Function

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					●		
EP400	●●						
EP450						●	
EP450	●	●					
EP500							●
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

High Efficiency | Sustainability | New Function

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	Current Input	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Sound pressure level	Max Piping	Total Piping
		Kw	Btu/hr		Kw	Amp	Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA	Length (m)	Length (m)
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	Current Input	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Sound pressure level	Max Piping	Total Piping
		Kw	Btu/hr		Kw	Amp	Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA	Length (m)	Length (m)
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	Current Input	Ref. Pipe Size (mmø/inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Sound pressure level	Max Piping	Total Piping
		Kw	Btu/hr		Kw	Amp	Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA	Length (m)	Length (m)
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(3ɔØ)	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

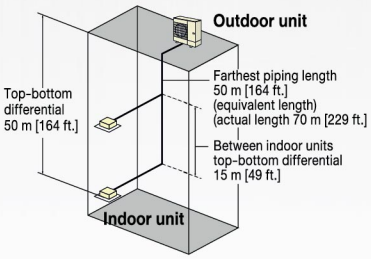
CP100-140

CP175-225

CP250-300

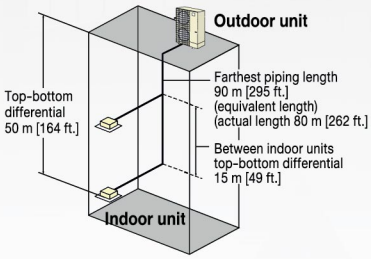
[CP112-140Y/VKM]

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]



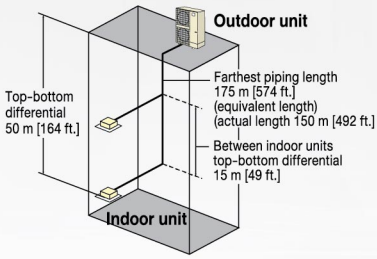
[CP175-225YKM]

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]

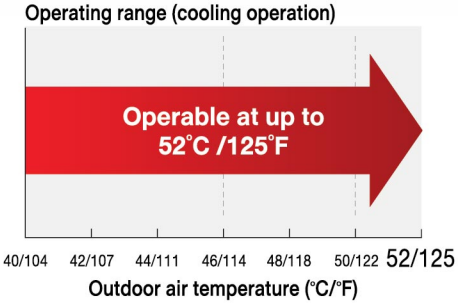
Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters [feet]
Total length	310 [1,017]
Maximum allowable length	150 (175 equivalent) [492 (574)]
Farthest indoor from first branch	30 [98]
Vertical differentials between units	**Maximum meters [feet]**
indoor/outdoor (outdoor higher)	50 [164]
indoor/outdoor (outdoor lower)	40 [131]
indoor/outdoor	15 [49]



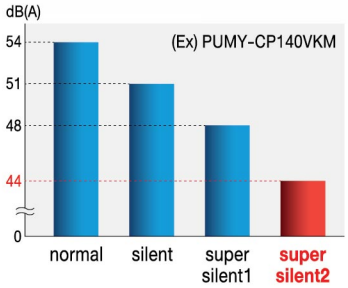
Wide Range of Available According to Use Pattern

สามารถทำงานได้ แม้อุณหภูมิภายนอกสูงถึง 52 องศาเซลเซียส

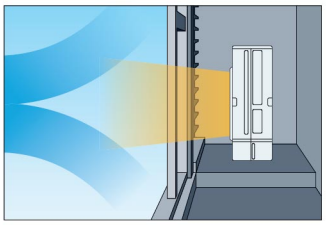
Operating range (cooling operation)



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	Ref. Pipe Size (mmØ /inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Noise Level	Max Piping	Total Piping
		Kw	Btu/hr	Kw	Amp	(EER)	Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA	Length (m)	Length (m)
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(1Ø)/20(3Ø)	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(1Ø)/20(3Ø)	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(1Ø)/20(3Ø)	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(3Ø)	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(3Ø)	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(3Ø)	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(3Ø)	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(3Ø)	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

CITY MULTI
WATER COOLED TYPE

WY-series

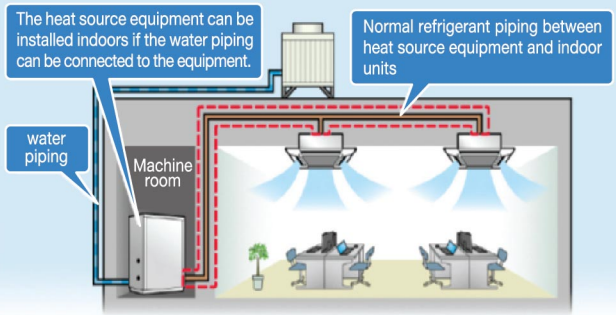
ระบบปรับอากาศ CITY MULTI รุ่น WY-Series

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

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

PQHY-Y(S)LM

Model Name	S			L					
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600
Combination									
P200	●								
P250		●							
P300			●						
P350				●					
P400					●				
P400	●●								
P450						●			
P450	●	●							
P500							●		
P500		●●							
P550								●	
P550		●	●						
P600									●
P600			●●						
P700				●●					
P750				●	●				
P800					●●				
P850					●	●			
P900						●●			



ระบบ CITY MULTI Water Cooled คืออะไร?

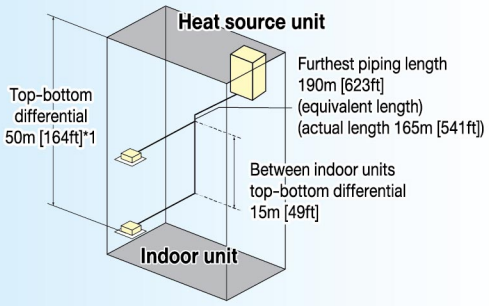
CITY MULTI Water Cooled คือระบบ CITY MULTI ที่เปลี่ยนจากการระบายความร้อนด้วยอากาศ เป็นระบายความร้อนด้วยน้ำ ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นดียิ่งขึ้นและยังเป็นการผสานจุดดีของระบบ VRF กับระบบ Water Cooled Chiller เข้าด้วยกัน

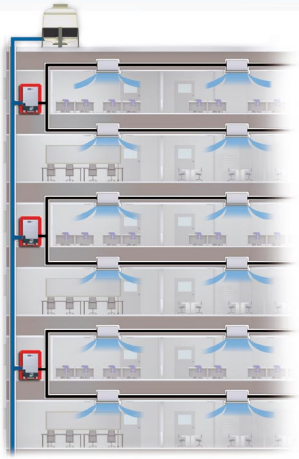
ระบบการเดินท่อสารทำความเย็น

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]



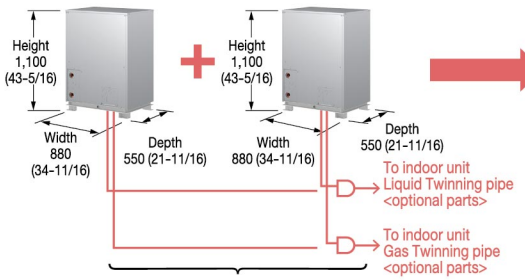


ลดพื้นที่ในการติดตั้ง

ลดจำนวนท่อสารทำความเย็นในการติดตั้ง

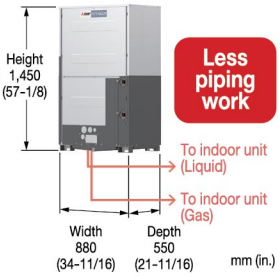
เมื่อเทียบกันในรุ่น 16 HP ระหว่างรุ่นเก่า YSHM กับรุ่นปัจจุบัน YLM ที่ได้ทำการพัฒนาลดจำนวนโมดูลจาก 2 โมดูล เหลือ 1 โมดูล นอกจากลดพื้นที่ในการติดตั้งแล้วยังช่วยลดจำนวนท่อสารทำความเย็นในการติดตั้งอีกด้วย

■ **P400YSHM (WY-Series)**



Piping between the heat source units is necessary.

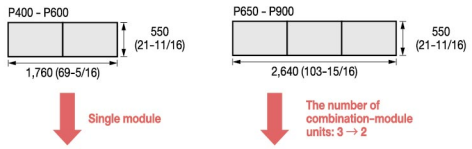
■ **P400YLM (WY-Series)**



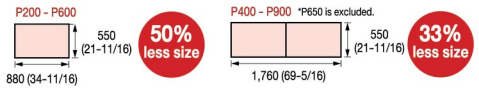
ลดพื้นที่ติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต (Footprint)

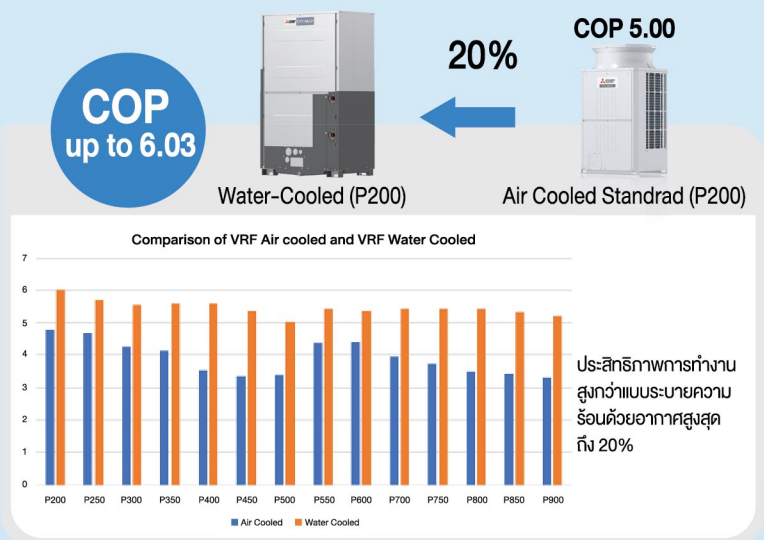
ในรุ่น YLM จะลดพื้นที่ติดตั้งลงจากรุ่นเก่าได้ถึง 50%

■ **PQHY-P YSHM-A**



■ **PQHY-P Y(S)LM-A1**

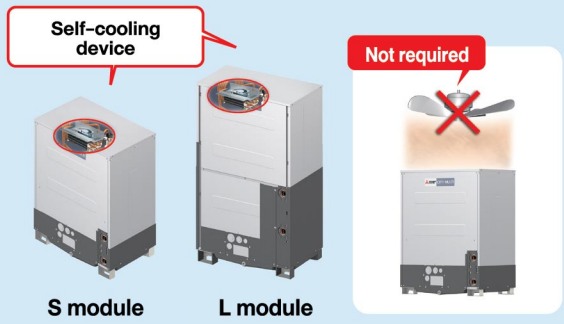




ประสิทธิภาพการทำงานสูงกว่าแบบระบายความร้อนด้วยอากาศสูงสุดถึง 20%

Self-Cooling Device

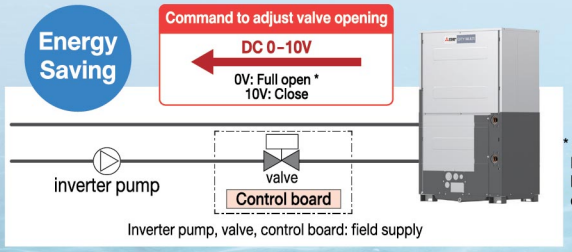
ระบายความร้อนด้วยตัวเองไม่ต้องพึ่งระบบระบายอากาศ



สามารถติดตั้งบริเวณไหนก็ได้แม้กระทั่งในห้องทึบ ง่ายต่อการออกแบบและช่วยลดพลังงานจากระบบระบายอากาศ

Water Flow Rate Control

ควบคุมแรงดันน้ำตามการใช้งาน ลดการใช้พลังงานเกินความจำเป็น

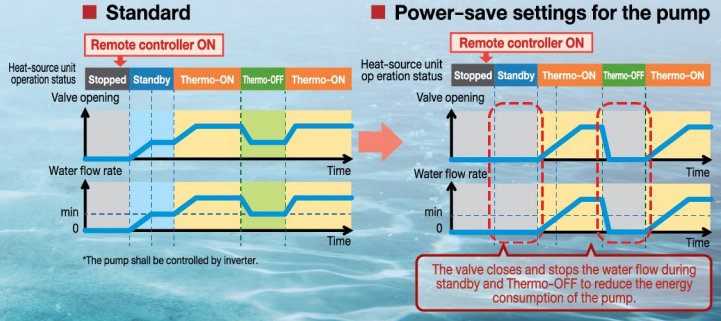


* 0V: Close, 10V: Full open can be set by changing the settings of Dip switch.

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานให้ดียิ่งขึ้นฟังก์ชัน Water Flow Rate Control จะส่งสัญญาณเอาท์พุต เพื่อสั่งให้วาล์วควบคุมน้ำ เปิด-ปิด หรือหรี่ตามความต้องการของภาระโหลดการทำงานจริง จึงช่วยให้ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

Power Saving Setting

สำหรับรุ่น A1 วาวล์สำหรับควบคุมน้ำจะปิดในขณะที่เครื่องทำงานในโหมด Stand by หรือ Thermo-Off อยู่ เพื่อลดการไหลเวียนของน้ำในระบบไม่ให้ไหลเกินความจำเป็นเพื่อช่วยประหยัดพลังงานของปั๊มน้ำ



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	Power Input	Current Input	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Sound pressure level	Max Piping	Total Piping
		Kw	Btu/hr	(EER)	Kw	Amp	Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA	Length (m)	Length (m)
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

CITY MULTI
AIR COOLED TYPE

BS-Series

สำหรับ PUCY-P Y(S)KE / GP YSKE / EP Y(S)KE
ด้วยเทคโนโลยีก้าวล้ำ ทันสมัย Outdoor Unit
ป้องกันการกัดกร่อน เหมาะสำหรับ
การใช้งานริมทะเล

เป็นรุ่นสำหรับวางในพื้นที่ใกล้ชายทะเลโดยเฉพาะ
มีการเคลือบสารป้องกัน การกัดกร่อนมากกว่ารุ่น Standard
เพื่อยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น

รับประกัน
Outdoor Unit 5 ปี

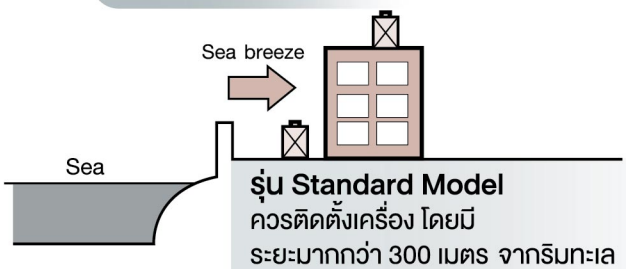
- Heat Exchanger
- Panel
- Fan Motor
- Compressor
- Invertor PCB

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/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 Outdoor Unit

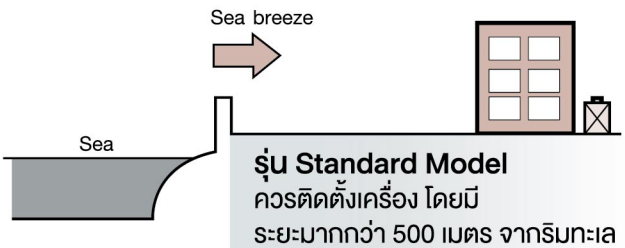
Direct



รุ่น Standard Model
ควรติดตั้งเครื่อง โดยมี
ระยะมากกว่า 300 เมตร จากริมทะเล

รุ่น BS Series Model
สามารถติดตั้งเครื่อง ที่มี
ระยะน้อยกว่า 300 เมตร จากริมทะเล

Indirect



รุ่น Standard Model
ควรติดตั้งเครื่อง โดยมี
ระยะมากกว่า 500 เมตร จากริมทะเล

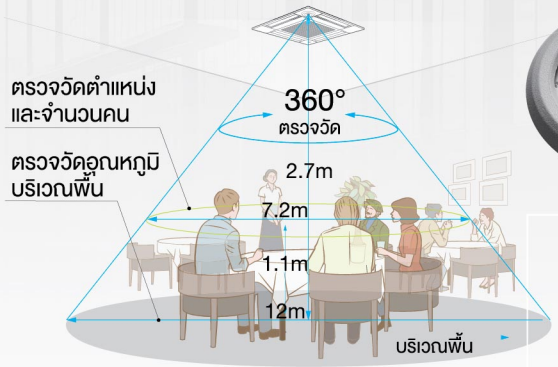
รุ่น BS Series Model
สามารถติดตั้งเครื่อง ที่มี
ระยะน้อยกว่า 500 เมตร จากริมทะเล

ข้อควรระวังในการใช้งาน BS Series

1. ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้ง Outdoor Unit แบบโดนลมทะเลโดยตรงให้มากที่สุด
2. ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Outdoor Unit ใต้ชายคาอาคารหรือบริเวณร่มเงา เพราะฝนที่ตกลงมาจะช่วยชำระคราบกรดเกลือต่างๆ ออกจาก Outdoor Unit
3. ควรหมั่นฉีดล้างที่แผงระบายความร้อนและตัวเครื่อง Outdoor Unit มากกว่าปกติ
4. ควรรีบเปลี่ยนฝาหน้าเครื่องหากฝาปิดหน้าเครื่องเกิดการกระเทาะสีออกมา
5. ควรพ่นสีกันสนิมกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้งกับ Outdoor Unit

PLFY-P VHM

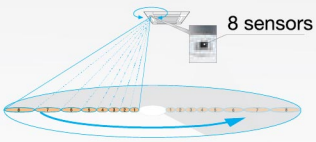
Capacity : from 7,500 BTU/H to 54,600 BTU/H

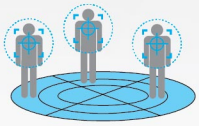


*ในกรณีที่เพดานสูง 2.7 ม.

3D i-see Sensor

- เซ็นเซอร์ตรวจจับจำนวนคนมีความแม่นยำสูงด้วยเซ็นเซอร์ 8 จุด โดยทำงานด้วยรัศมี 12 เมตร ทำมุมรอบ 360 องศา

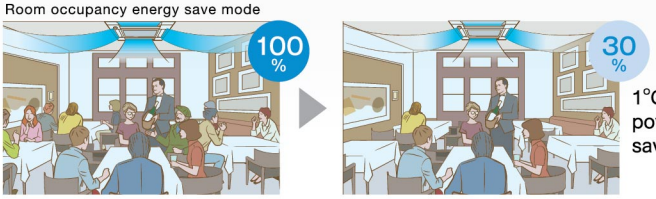




ตรวจวัดจำนวนผู้คน

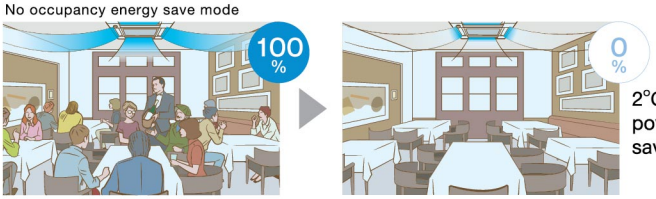
ตรวจวัดตำแหน่งของผู้คน

Room occupancy energy save mode



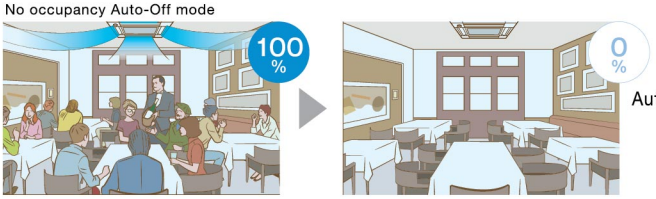
- 3D i-see sensor สามารถจดจำจำนวนคนในพื้นที่ โดยจำจำนวน 100% จากจำนวนคนในพื้นที่สูงสุดในเวลา 50 ชั่วโมงในการทำงานที่ผ่านมา เมื่อจำนวนคนลดลง 30% จะประหยัดพลังงานโดยปรับอุณหภูมิในห้องให้สูงขึ้นประมาณ 1 องศาเซลเซียส

No occupancy energy save mode



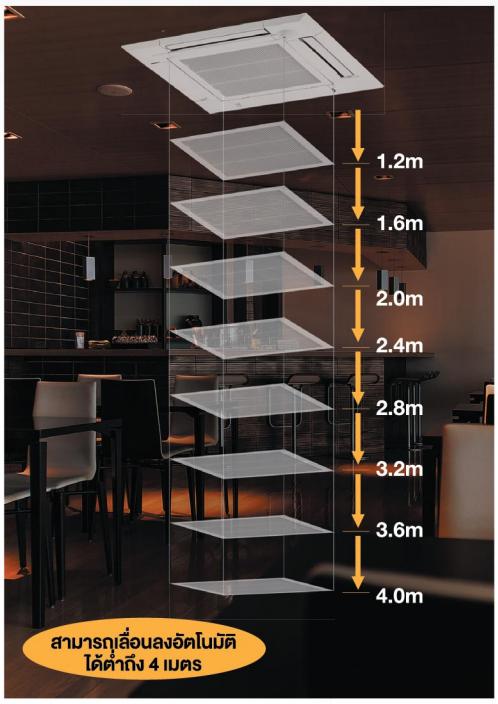
- เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 60 นาที ถ้าในพื้นที่ไม่มีคนอยู่ เครื่องปรับอากาศจะทำงานในอุณหภูมิที่สูงขึ้นประมาณ 2 องศาเซลเซียส

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

CITY MULTI
AIR COOLED TYPE

1-Way Airflow Type
PMFY-P VBM-E / PMFY-P VFM-E

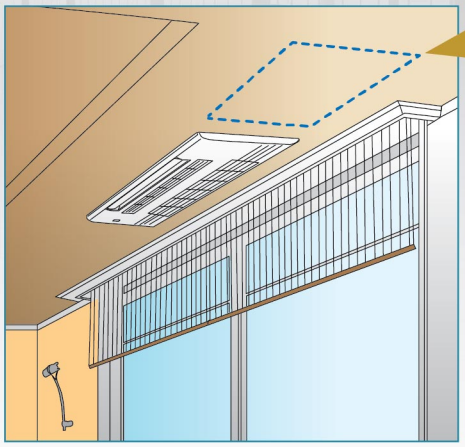
PMFY-P VBM-E

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

NEW

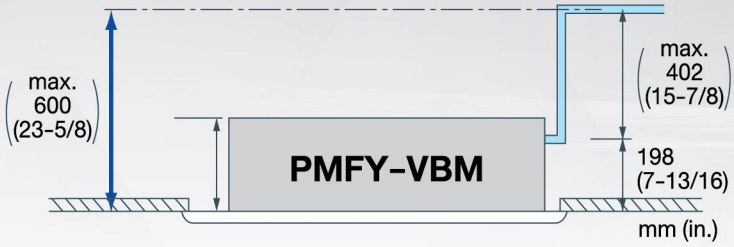
PMFY-P VFM-E

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



Easy Access

ในการติดตั้งตัวเครื่อง 1 way นั้น ไม่จำเป็นต้องทำ Service Panel สำหรับการดูแลรักษาตัวเครื่อง โดยจะสามารถเปิดหน้ากากเครื่องเพื่อทำการดูแลรักษาเครื่องได้อย่างง่ายดาย



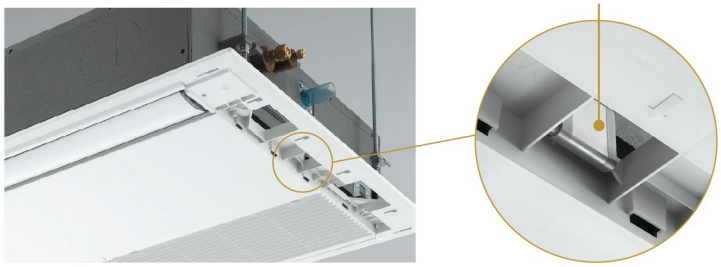
Built-in Drain Pump

ในตัวเครื่อง 1 way จะมีปั๊มน้ำทิ้งในตัวเครื่อง ซึ่งจะสามารถดันน้ำทิ้งในแนวดิ่งได้สูงสุดที่ 850 มิลลิเมตรจากระดับฝ้า เพื่อช่วยในการติดตั้งทำได้ง่ายยิ่งขึ้น

งานติดตั้งที่ง่ายและสะดวก (PMFY-P VFM-PA)

ตะขอแขวนชั่วคราว

หน้ากากมาพร้อมกับตะขอแขวนชั่วคราว เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ง่ายขึ้นในระหว่างงานติดตั้ง



ระดับโบลท์แขวนได้อย่างง่ายดาย

โครงสร้างของหน้ากากถูกออกแบบมาให้สามารถเข้าถึงโบลท์แขวนได้ง่ายขึ้น เพื่อการปรับระดับความสูงระหว่างการติดตั้งและบำรุงรักษา

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

INDOOR UNIT
Ceiling Cassette Type

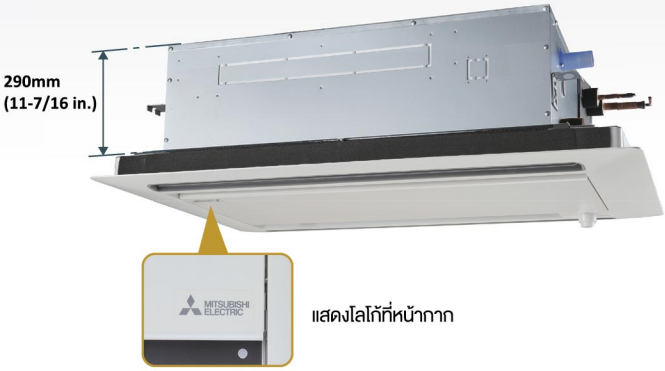
เครื่องปรับอากาศรุ่นนี้มาพร้อมดีไซน์ใหม่ เรียบหรู ทันสมัย ลงตัวกับพื้นที่บริเวณทางเดิน หรือห้องที่มีความกว้างแคบและความลึกยาว ให้ความเย็นสบายอย่างทั่วถึง ประหยัดพลังงาน สะดวกทั้งในการติดตั้ง และการดูแลรักษา

เพรียวบาง หรูหรา ติดตั้งง่าย

ดีไซน์ใหม่ สีขาวเรียบหรู เข้ากับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ ตัวเครื่องบางเป็นพิเศษ เหมาะสำหรับติดตั้งในฝ้าเพดานที่มีพื้นที่จำกัด และสามารถใช้แทนเครื่องปรับอากาศรุ่นเก่าในอาคารเดิมได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังออกแบบโครงสร้างของถาดรองน้ำทิ้ง กล่องควบคุม และปั๊มน้ำทิ้ง ให้สามารถติดตั้งและดูแลรักษาได้ง่ายยิ่งขึ้น

ตัวเครื่องบางเฉียบ

ความสูงของตัวเครื่องเพียง 290 มม. (11-7/16 นิ้ว) สำหรับรุ่น P20 ถึง P100.



กล่องควบคุมในตัว

แผงขั้วต่อสายไฟซึ่งเดิมติดตั้งอยู่ภายนอกตัวเครื่อง ได้รับการออกแบบให้อยู่ภายในกล่องควบคุม ทำให้การเชื่อมต่อสายไฟสะดวกขึ้น ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกในการเดินสายไฟ.

รุ่นเดิม

ขั้วต่อไฟถูกบรรจุไว้ภายในกล่องควบคุม ซึ่งสามารถเข้าถึงได้จากด้านล่างของตัวเครื่อง

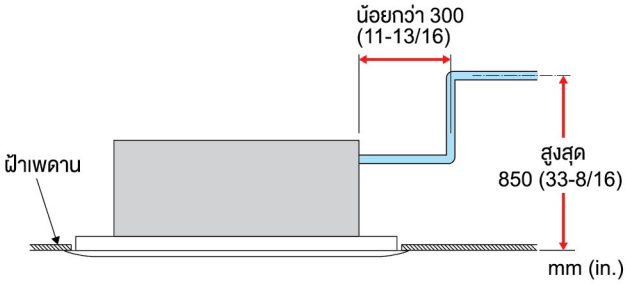
รุ่นใหม่

ถาดรองน้ำทิ้งถอดออกได้ง่าย

อุปกรณ์ยึดกล่องควบคุมแบบใหม่ช่วยลดภาระงานในการติดตั้งและถอดถาดรองน้ำทิ้ง ทำให้การทำความสะอาดถาดรองน้ำทิ้งสะดวกยิ่งขึ้น

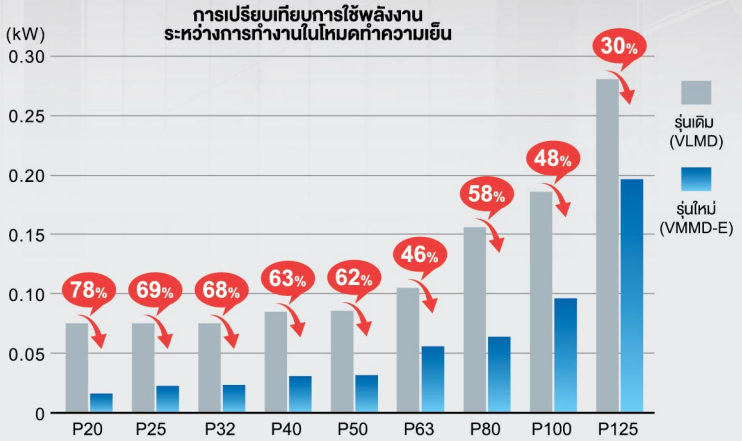
ปั๊มน้ำที่ยกสูงขึ้นได้

ปั๊มน้ำทิ้งสามารถยกขึ้นได้สูงสุด 850 มม. (33-8/16 นิ้ว) จากระดับฝ้าเพดาน ซึ่งช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นในการออกแบบระบบท่อน้ำทิ้งได้มากยิ่งขึ้น



ลดการใช้พลังงาน

พัฒนาโครงสร้างและส่วนประกอบ ให้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานและความสะดวกในการติดตั้ง โดยถาดรองน้ำทิ้งได้รับการออกแบบใหม่ เพื่อให้อากาศไหลเวียนได้ราบรื่นยิ่งขึ้น และมอเตอร์พัดลมได้เปลี่ยนจากระบบ AC เป็น DC ซึ่งช่วยลดการใช้พลังงานของรุ่นใหม่ได้มากถึง 78% เมื่อเทียบกับรุ่นเดิม (P20) นอกจากนี้ น้ำหนักสุทธิของรุ่นใหม่ยังเบากว่ารุ่นเดิม ช่วยให้การติดตั้งทำได้ง่ายขึ้น

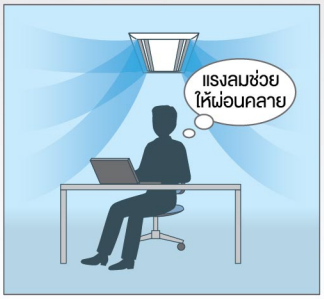


*เงื่อนไขในการวัด (แหล่งจ่ายไฟ: AC220-240V/60Hz, ความเร็วพัดลม: สูง)

การควบคุมบานสวิง

บานสวิงปรับได้ถึง 7 ระดับ รวมถึงโหมด "สวิง" และ "โหมดกระจายลม" เพื่อเลือกทิศทางการกระจายลมได้ตามต้องการ

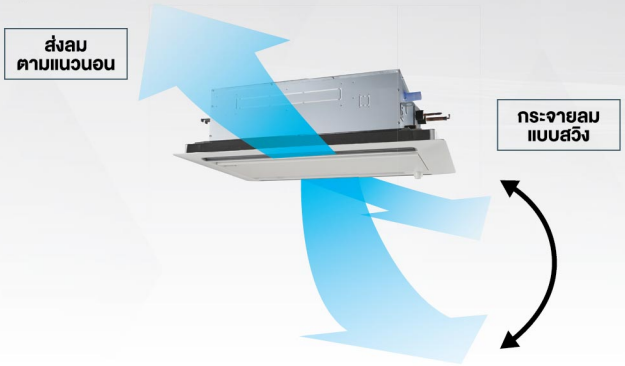
ส่งลมเย็น แบบสวิง



ส่งลมตามแนวนอน ป้องกันลมปะทะ

การตั้งค่าบานสวิงแยกอิสระ

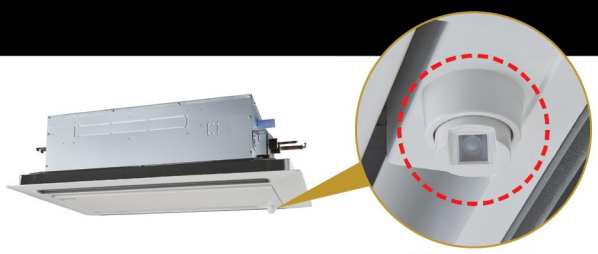
ทิศทางลมของแต่ละด้าน สามารถปรับตั้งค่าแยกกันได้ โดยใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสายหรือรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย (รุ่น PAR-SL101A-E)



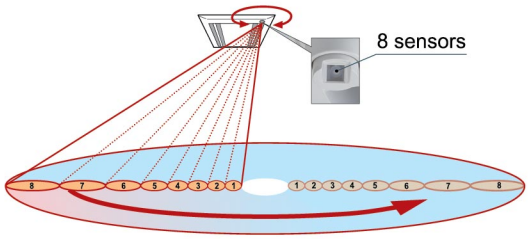
แผงเซนเซอร์ "3D i-see Sensor" (อุปกรณ์เสริม)

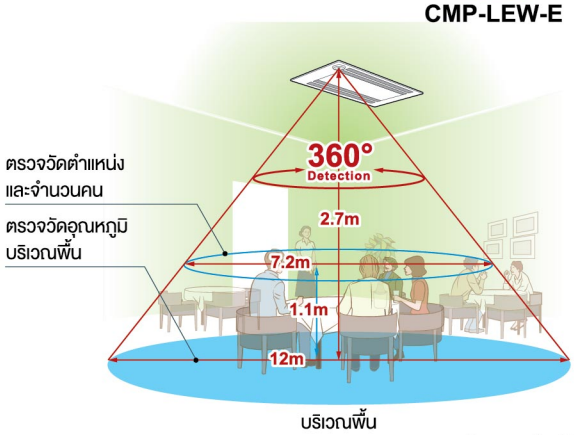
ฟังก์ชั่นเสริม "3D i-see Sensor" สามารถเลือกติดตั้งที่มุมเครื่อง ช่วยลดความไม่สม่ำเสมอของอุณหภูมิภายในห้องและลดการใช้พลังงานไฟฟ้า

ด้วยเซ็นเซอร์ทั้ง 8 จุด ที่คอยตรวจวัดอุณหภูมิเป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศา ภายในเวลา 3 นาที นอกจากสามารถตรวจจับอุณหภูมิของร่างกายได้แล้ว ยังมีระบบคำนวณความเย็นเฉพาะที่ สามารถระบุตำแหน่งและจำนวนของผู้ใช้งานภายในพื้นที่ได้อีกด้วย



CMP-LEW-E





*In case of a 2.7m ceiling

Wide Selection of Indoor 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 VHM-E	
		PLFY-P VFM-E	
	2-way air flow	PLFY-P VMMD NEW	
	1-way air flow	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	
		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 VEM-E	
		PFFY-P VCM-E	
		PFFY-P YM-E PFFY-P YMH-E	
		PFFY-P YM-E-F	

Ceiling Cassette Type - 4 Way 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-P32VHM-E	3.6	12,300	494-530-565-600	0.03	0.32	6.35(1/4)	12.7(1/2)	840	840	258	19	950x950x35	5.0	24-26-28-29
PLFY-P40VHM-E	4.5	15,400	494-530-565-636	0.03	0.32	6.35(1/4)	12.7(1/2)	840	840	258	19	950x950x35	5.0	24-26-28-30
PLFY-P50VHM-E	5.6	19,100	494-530-600-671	0.03	0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	840	840	258	19	950x950x35	5.0	24-27-29-31
PLFY-P63VHM-E	7.1	24,200	494-565-671-777	0.05	0.45	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	258	21	950x950x35	5.0	26-29-32-35
PLFY-P80VHM-E	9.0	30,700	494-600-742-883	0.06	0.60	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	258	21	950x950x35	5.0	26-30-34-38
PLFY-P100VHM-E	11.2	38,200	671-812-989-1,201	0.10	1.00	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	298	24	950x950x35	5.0	32-36-40-44
PLFY-P125VHM-E	14.0	47,800	742-883-1,059-1,236	0.12	1.11	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	298	24	950x950x35	5.0	33-37-41-44
PLFY-P140VHM-E	16.0	54,600	777-918-1,095-1,271	0.13	1.25	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	298	26	950x950x35	5.0	35-39-43-46
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 Way Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 2 ทิศทาง

PLFY-P20VMMD-E	2.2	7,500	169 - 230 - 275 - 304	0.016	0.21/0.20/0.18	6.35(1/4)	12.7(1/2)	770	650	290	20	1,080x710x20	7	21.5-25.0-28.0-30.0
PLFY-P25VMMD-E	2.8	9,600	169 - 237 - 304 - 353	0.023	0.29/0.27/0.24	6.35(1/4)	12.7(1/2)	770	650	290	20	1,080x710x20	7	21.5-25.5-30.0-35.0
PLFY-P32VMMD-E	3.6	12,300	175 - 261 - 293 - 353	0.024	0.30/0.28/0.27	6.35(1/4)	12.7(1/2)	770	650	290	21	1,080x710x20	7	23.5-28.5-31.5-36.0
PLFY-P40VMMD-E	4.5	13,400	261 - 314 - 353 - 388	0.031	0.37/0.35/0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	770	650	290	21	1,080x710x20	7	28.5-33.0-36.0-39.5
PLFY-P50VMMD-E	5.6	19,100	318 - 353 - 406 - 459	0.032	0.32/0.31/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	940	650	290	24	1,250x710x20	8	31.0-33.5-37.0-39.5
PLFY-P63VMMD-E	7.1	24,200	318 - 388 - 459 - 547	0.056	0.49/0.48/0.47	9.52(3/8)	15.88(5/8)	940	650	290	26	1,250x710x20	8	31.0-35.5-40.0-44.5
PLFY-P80VMMD-E	9.0	30,700	519 - 618 - 720 - 784	0.064	0.52/0.50/0.49	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1440	650	290	39	1,750x710x20	11.5	32.0-36.5-40.5-43.0
PLFY-P100VMMD-E	11.2	38,200	565 - 671 - 742 - 865	0.096	0.73/0.70/0.69	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1440	650	290	42	1,750x710x20	11.5	36.0-39.5-43.0-46.5
PLFY-P125VMMD-E	14.0	47,800	805 - 893- 996 - 1112	0.196	1.37/1.33/1.28	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1440	650	331	47	1,750x710x20	11.5	45.5-48.5-51.5-55.0

Ceiling Cassette Type - 1 Way 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
NEW 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
NEW 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).
ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27°Cdb, 19°Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35°Cdb.

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

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													
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													
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	936-1,130-1,1,342	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	1120	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	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	28.0	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	1120	470	100	39-42-46
Fresh Air Intake Type - รุ่นซ่อนในฝ้าต่อท่อกระจายลม													
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	1120	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	1120	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. (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).

Wall Mounted Type - รุ่นติดผนัง

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 Suspened Type - รุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน

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

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

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

Floor Standing Concealed Type - รุ่นตั้งพื้น

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 - รุ่นตั้งพื้น

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) - รุ่นตั้งพื้น

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).

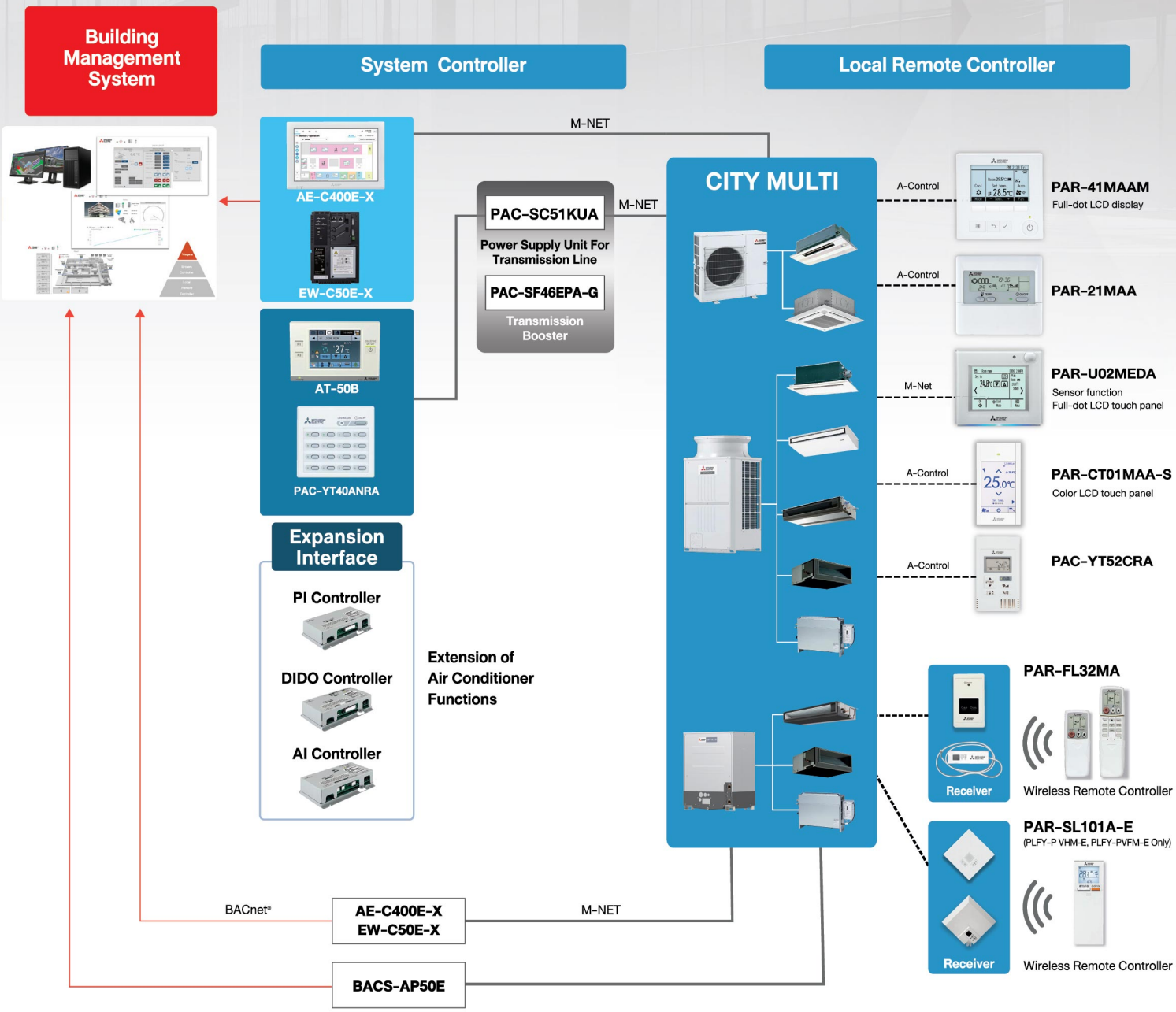
Optional Parts List

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-PLE20PL-E1	PFFY-P400, P500YM-E

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

▶ MELANS

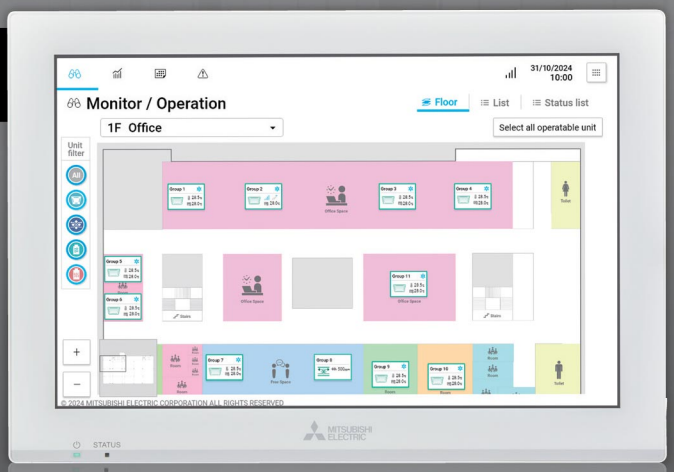
การใช้ระบบ MELANS ช่วยทำให้ประสิทธิภาพและคุณภาพของการปรับอากาศดีขึ้น มีส่วนในการช่วยประหยัดพลังงานและช่วยลดต้นทุนด้วยความหลากหลายของระบบ MELANS ที่ตอบสนองทุกความต้องการ จากระบบที่มีขนาดเล็กที่สุดไปจนถึงระบบขนาดใหญ่และมีความซับซ้อนมากที่สุด นอกจากนี้เรายังมีรีโมทคอนโทรลเฉพาะเครื่อง, ตัวควบคุมส่วนกลางพร้อมโปรแกรมที่หลากหลาย และระบบ BMS Interface ทั้ง Hardware และ Software รวมไปถึงระบบควบคุม AE-C400E-X / EX-C50E-X ที่ช่วยในการควบคุมระยะไกลจากรีโมทคอนโทรลด้วยเครื่องควบคุมคอมพิวเตอร์ (การติดตามและปฏิบัติการ) ผ่านการสื่อสารด้วยระบบโครงข่าย ให้เป็นไปอย่างง่ายดาย



NEW Centralized Remote Controller

Centralized Controller AE-C400E-X

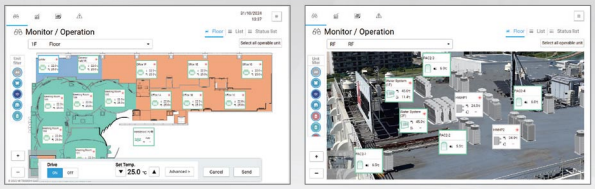
- หน้าจอควบคุมการทำงานระบบสัมผัส
- ควบคุมเครื่องปรับอากาศได้ถึง 400 เครื่อง
- Enables energy management of air conditioners*



- ติดตามและบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร
- สามารถติดตามและควบคุมระบบทำความร้อน หรือน้ำร้อนได้
- ตั้งเวลาการทำงานตามฤดูกาลและปรับเปลี่ยนอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงาน

ระบบควบคุมส่วนกลางด้วยภาพแปลนพื้นที่

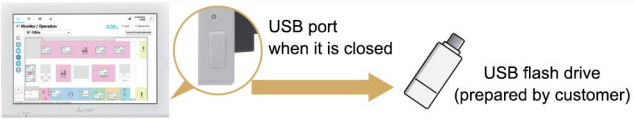
สามารถควบคุมและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศได้ผ่านไอคอนที่แสดงอยู่บนภาพแปลนพื้นที่ ซึ่งแสดงผลได้ทั้งบนหน้าจอ AE-C400E-X และบนเว็บเบราว์เซอร์ในภาพแปลน แต่ละชั้นจะแบ่งได้ 6 โซน และสามารถลงทะเบียนได้สูงสุด 20 ชั้น



รองรับไฟล์ภาพหลากหลายรูปแบบทั้ง JPEG และ PIG และไม่มีข้อจำกัดด้านสี

การรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต USB-C

สามารถบันทึกข้อมูลการตั้งค่าเริ่มต้นและข้อมูลการจัดการพลังงานไปยังแฟลชไดรฟ์ USB ได้* เช่นเดียวกับภาพแปลนพื้นที่และข้อมูลการตั้งค่าต่างๆ ก็สามารถดึงกลับมาใช้งานบน AE-C400E-X ได้จากแฟลชไดรฟ์ USB ได้



Dark mode (ใช้งานผ่าน Web browser เท่านั้น)

NEW

เพิ่มตัวเลือกพื้นหลังสีดำสำหรับใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ผู้ใช้งานสามารถสลับการตั้งค่าให้ตรงกับความชอบของตน

Centralized Controller EW-C50E-X

NEW

Dual Set Point

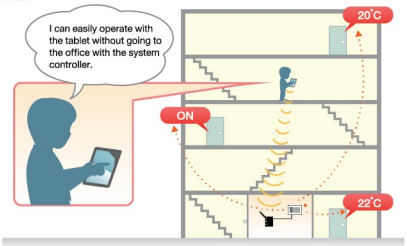
- อุปกรณ์ควบคุมแบบไม่มีหน้าจอสามารถใช้ควบคมเครื่องปรับอากาศได้ถึง 50 เครื่อง หรือสามารถเชื่อมต่อกับ AE-C400E-X เพื่อใช้ควบคุมการทำงานของ Indoor Units ได้สูงสุดถึง 3 Units ร่วมกัน จะทำให้สามารถควบคุม Indoor Units ได้ทั้งหมด 400 เครื่อง
- สามารถควบคุมและเปลี่ยนโหมดการทำงานจากภายนอกผ่านระบบอินเตอร์เน็ต
- สามารถแจ้งความผิดปกติของระบบการทำงานได้ผ่านอีเมล ไปยัง PC (Personal Computer) หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต โดยไม่ต้องผ่าน AE-C400E-X

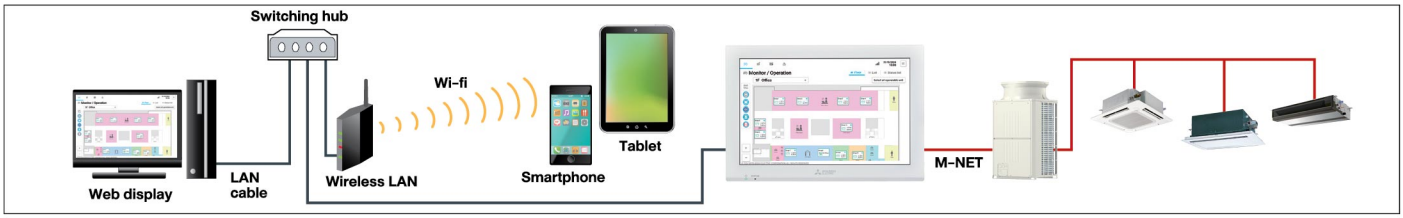
ตัวอย่างการใช้งาน EW-C50E-X

สามารถสั่งงานเครื่องปรับอากาศได้จากพื้นที่ไหนก็ได้

เพียงเชื่อมต่อระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศส่วนกลางเข้ากับ Wifi ของอาคาร

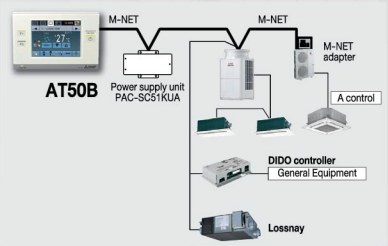
For Offices





Centralized Controller AT-50B

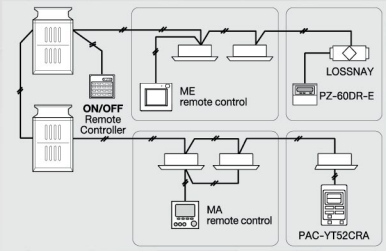
System structure



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

Centralized Controller PAC-YT40ANRA

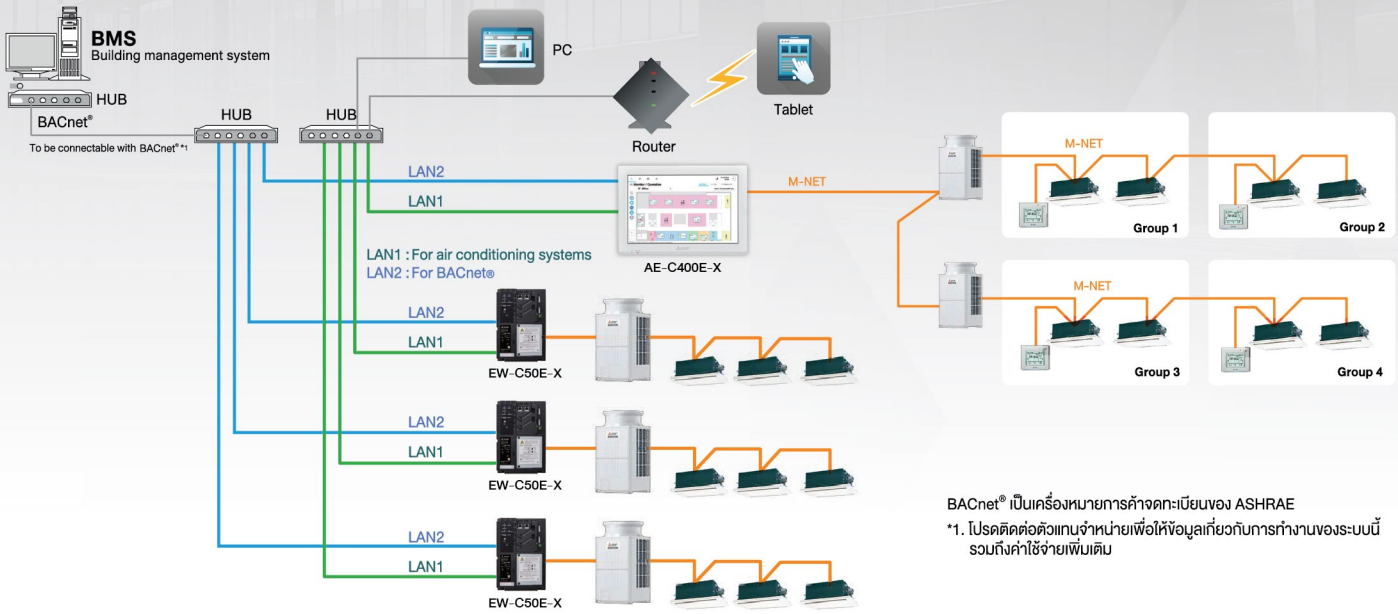
System Example



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

ตัวอย่างการใช้งาน AE-C400E-X ที่เชื่อมต่อระบบ BMS (BACnet) ของอาคาร

System Stucture

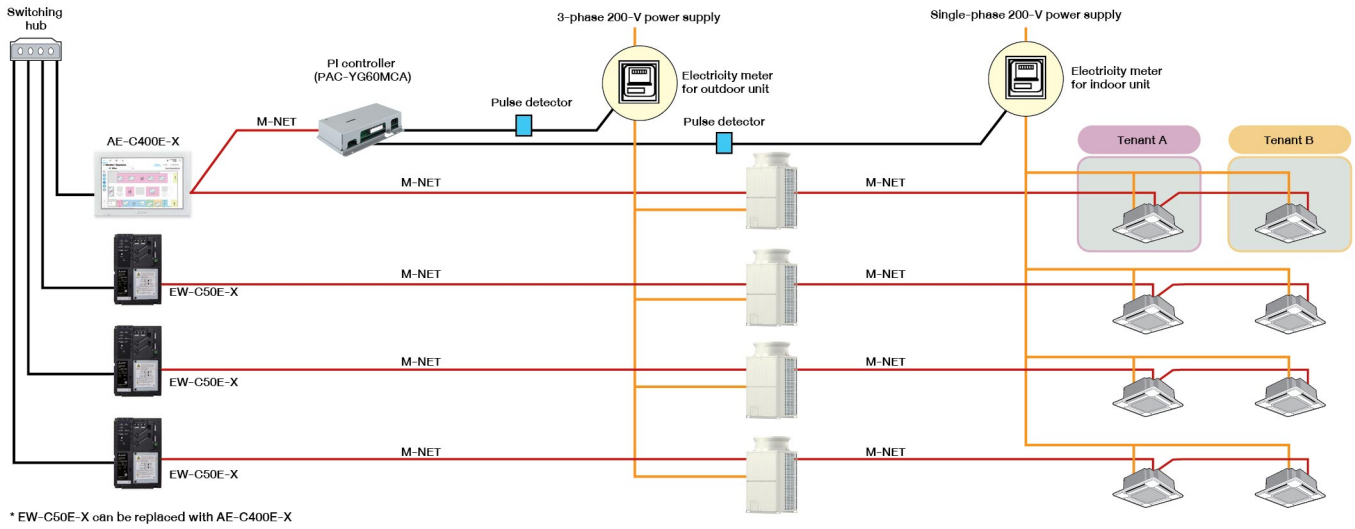


BACnet® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ ASHRAE

*1. โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของระบบนี้ รวมถึงค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ตัวอย่างการใช้งาน AE- C400E-X สำหรับคำนวณค่าไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ CITY MULTI

System Stucture Charge function (The charge lisence is required.) Example of system configuration for apportionment by AE-C400E-X



* EW-C50E-X can be replaced with AE-C400E-X

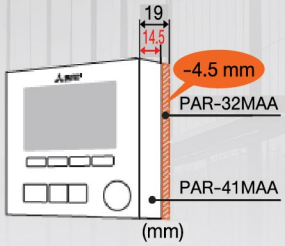
Individual Remote Controller

Wired MA Remote Controller PAR-41MAA

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

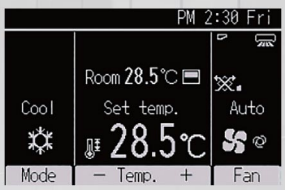
Dimensions

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



Highlight display

พื้นหลังหน้าจอสามารถปรับเป็นสีดำเพื่อให้เหมาะสมกับบรรยากาศของห้องได้



*ตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานเป็นสีขาว

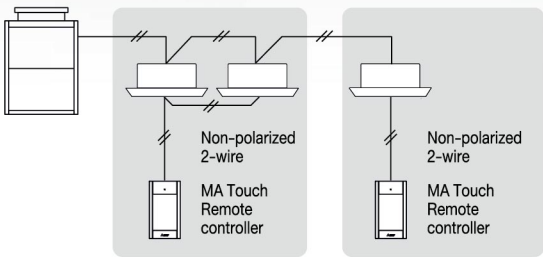
Full Color Touch Panel Display MA Remote Cotroller PAR-CT01MAA-S

Touch Panel

3.5 inch/HVGA Full Color LCD

Operation panel

- เป็นมิตรกับผู้ใช้งานด้วยไอคอนขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้ง่ายบนหน้าจอสี และระบบสัมผัส
- สามารถปรับแต่งค่าสีของพื้นหลัง และสัญลักษณ์ต่างๆ บนหน้าจอได้สูงสุดถึง 180 ชุดสี



* เมื่อ PAR-CT01MAA ถูกเชื่อมต่อเป็นกลุ่มจะไม่สามารถเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรล MA ตัวอื่นในกลุ่มเดียวกันได้

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

- ปรับตั้งค่าได้ง่าย
- สามารถใช้งานร่วมกับรีโมท มีสายได้
- แสดง error code ได้ โดยแสดงเป็นไฟกระพริบ

PAR-SL101A-E (PLFY-P VEM-E, PLFY-PVFM-E Only) **PAR-FL32MA**

Wireless Remote Controller

*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 settig and individual vane setting.

Compatibility Table

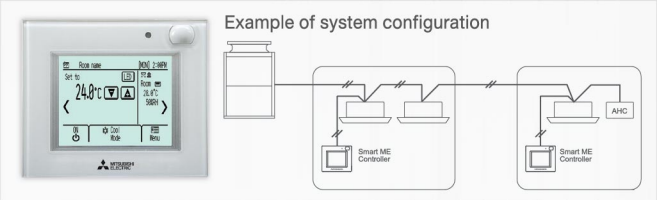
Indoor unit model	Receiver model	Transmitter model
PLFY-P VMMD-E	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PEFY-P VMR-E-L/R		
PEFY-P VMS1(L)-E		
PEFY-P VMA(L)-E4		
PEFY-P VMA3/4-E		
PEFY-P VMH(S)-E		
PEFY-P VMH(S)-E-F		
PFFY-P VKM-E2		
PFFY-P VEM-E		
PFFY-P VCM-E		
PMFY-P VBM-E		
PLFY-P VFM-E1	PAR-SF9FA-E	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2
PLFY-P VHM-PA	PAR-SR5LA-E	
PCFY-P VKM-E	PAR-SL94B-E (PAR-SL94B-E includes a receiver and a transmitter.)	
PMFY-P VFM-PA	PAR-SR2MA-E	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2
PKFY-P VKM-PA	Built-in	PAR-FL32MA
PKFY-P VLM-E	Built-in	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2

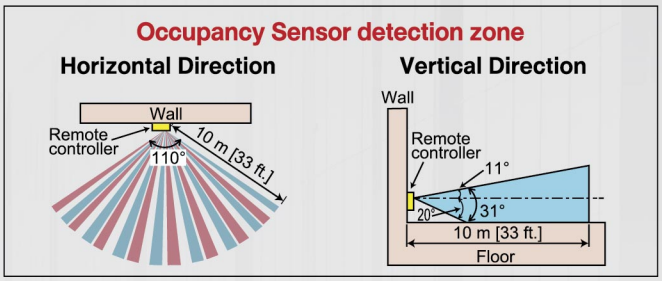
*1 Use either PAR-SL101A-E or PAR-FL32MA to control each indoor unit, not both.
*2 Multiple indoor units cannot be controlled with the PAR-SL101A-E. Only one indoor unit can be used in each group.

PAR-FA32MA

PAR-SR5LA-E (4-way Cassette signal receiver)

Individual
Remote Controller





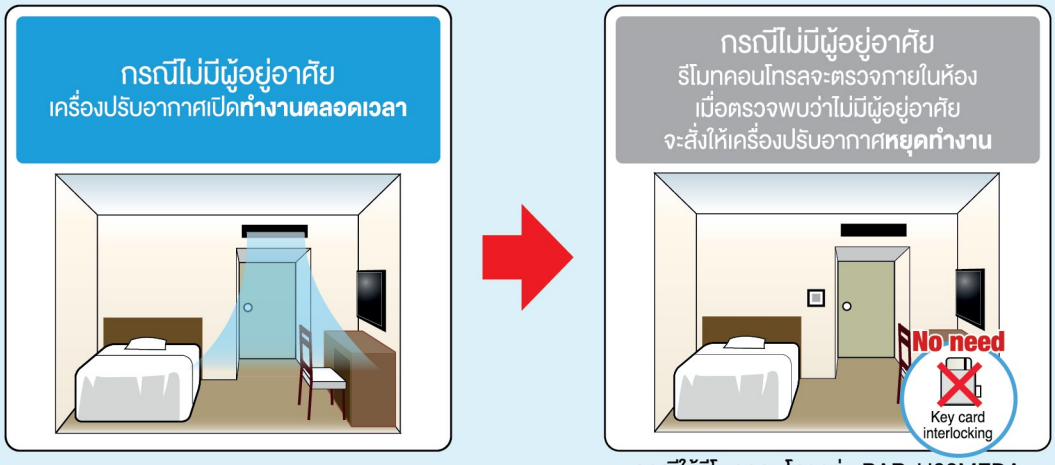
Wired MA Remote Controller
PAR-U02MEDA

- หน้าจอคริสตัลสวยงาม แสดงผลชัดเจน
- ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก
- สามารถเชื่อมต่อกับ FCU ได้สูงสุด 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

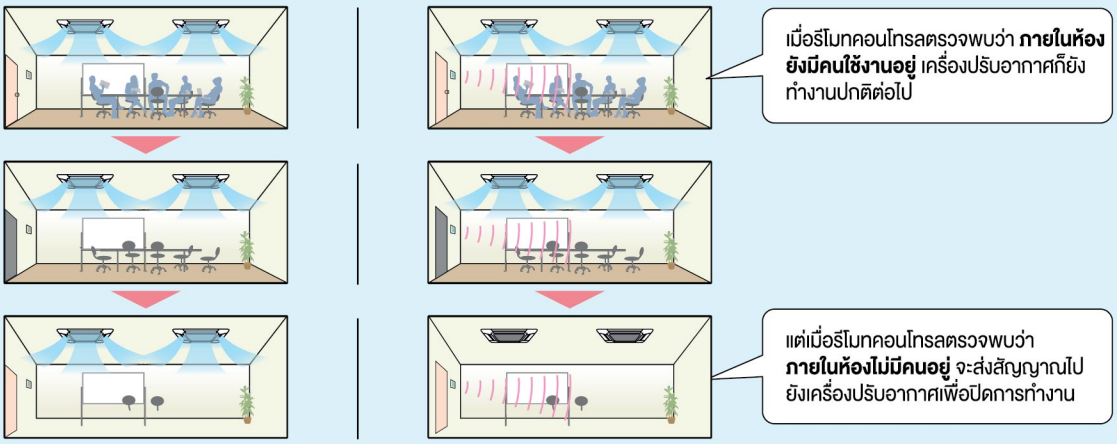
ด้วยรีโมทคอนโทรล MITSUBISHI ELECTRIC รุ่นนี้จะประกอบด้วยเซ็นเซอร์สำหรับตรวจจับผู้อยู่อาศัยซึ่งจะสามารถปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องได้ ในกรณีที่ตรวจพบว่าภายในห้องไม่มีผู้พักอาศัย

For Hotels

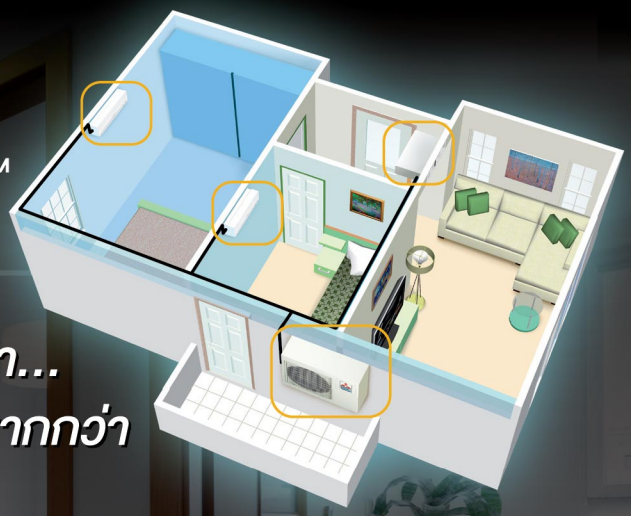


กรณีใช้รีโมทคอนโทรลรุ่น PAR-U02MEDA

For Offices



INVERTER MULTI SPLIT SYSTEM



อิสระภาพใหม่แห่งการเชื่อมต่อที่เหนือกว่า...
เลือกระบบปรับอากาศที่ให้คุณได้มากกว่า

MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER MULTI SPLIT SYSTEM

ระบบปรับอากาศมิตซูบิชิ อีเล็คทริค อินเวอร์เตอร์ มัลติ สปลิต ซิสเท็มที่ใช้ชุดติดตั้งภายนอกเพียงชุดเดียว เชื่อมต่อชุดติดตั้งภายในได้มากถึง 3 ยูนิต อิสรภาพใหม่แห่งการเชื่อมต่อที่เหนือกว่า ให้คุณได้รับประโยชน์ที่มากกว่าที่คิด

รุ่นซ่อนในฝ้าเพดาน Ceiling Concealed

บาง เล็กกะทัดรัด 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

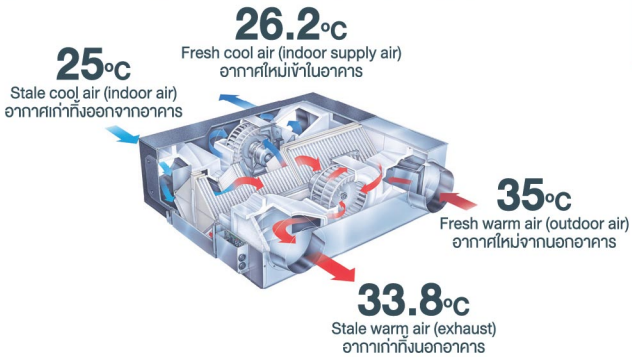
สแกนเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

Lossnay

นำเสนอโซลูชั่นเพื่อคุณภาพอากาศภายในอาคารที่ดีขึ้น และประหยัดพลังงานด้วยระบบระบายอากาศชนิดแลกเปลี่ยนความร้อน

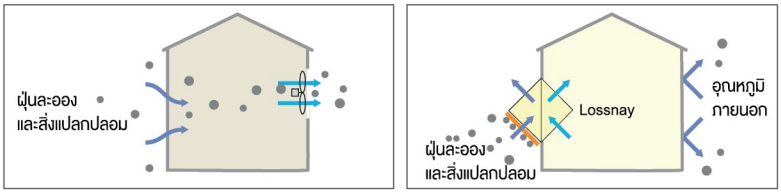
Lossnay
ระบบระบายอากาศ เพื่อคุณภาพอากาศที่ดีขึ้น

- สามารถเชื่อมต่อระบบปรับอากาศ มิตซูบิชิ อีเล็คทริค กับระบบระบายอากาศ Lossnay เพื่อเพิ่มคุณภาพของอากาศและยังคงรักษาอุณหภูมิภายในห้องได้อย่างสมบูรณ์
- หากใช้ระบบควบคุมการทำงานทั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศครบวงจรก็จะสามารถออกแบบระบบปรับอากาศในอาคารได้อย่างเป็นอิสระขึ้น



ช่วยรักษาความดันอากาศภายในและภายนอกให้ใกล้เคียงกัน

■ Conventional Ventilation System ■ Lossnay Ventilation System



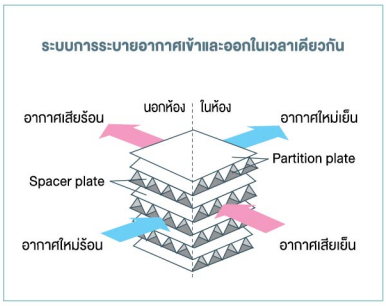
Lossnay จะช่วยให้การระบายอากาศทั้งด้าน Exhaust Air และด้าน Supply Air นั้นสมดุลกัน และยังช่วยป้องกันฝุ่นจากภายนอกเข้ามายังภายในอาคารได้ด้วย

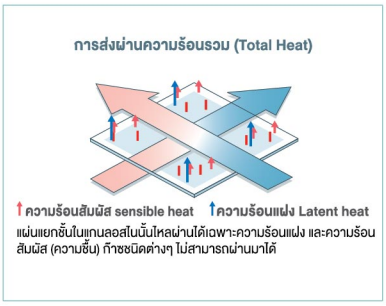
ระบบการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิที่มีประสิทธิภาพสูงกับ Lossnay

ความลับของความเหนือชั้นที่ไม่มีใครเหมือนคือ “Lossnay Core” โครงสร้างของแผ่นครีบพิเศษ ที่ส่งผ่านอากาศไหลสวนทางกัน ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อการแลกเปลี่ยนความร้อน แผ่นไดอาแฟรมของ Lossnay Core ไม่เพียงแต่ส่งผ่านความร้อนถึงกันแต่แยกอากาศเก่าที่ระบายออกและอากาศใหม่ที่ถูกนำเข้ามาให้ออกจากกันได้อย่างสิ้นเชิงโดยไม่ผสมกัน จึงทำให้คุณมั่นใจได้ว่าจะมีแต่อากาศใหม่เท่านั้นที่เข้ามาภายในห้องของคุณและยังคงรักษาอุณหภูมิเดิมของห้องไว้ได้ประสิทธิภาพ การโอนถ่ายอุณหภูมิและความชื้นที่เหนือชั้นของแกน Lossnay Core ในขณะมีการไหลเวียนของอากาศเข้าและออก นั้นเป็นหัวใจสำคัญของการแลกเปลี่ยนความร้อน (อุณหภูมิและความชื้น) ที่มีประสิทธิภาพสูง ในขณะที่อากาศเก่าและใหม่กำลังไหลสวนทางกันใน Lossnay Core

Head เทคโนโลยีของ Lossnay

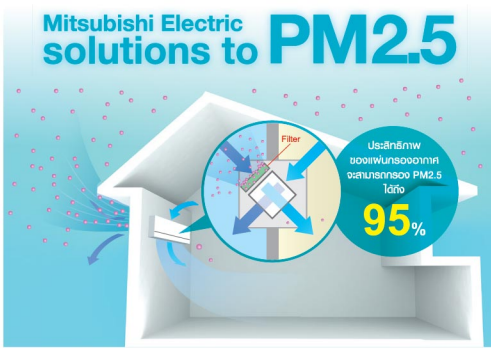
- ระบบการระบายอากาศเข้าและออกในเวลาเดียวกัน **Lossnay** นำอากาศใหม่เข้ามาพร้อมกับที่นำอากาศเก่าภายในห้องออกไปตลอดอย่างต่อเนื่อง
- การส่งผ่านความร้อนรวม **(Total Heat) Lossnay** คืนความร้อนทั้งความร้อนสัมผัส **(Sensible Heat)** และความร้อนแฝง **(Latent Heat)** ผ่าน **Lossnay Core**



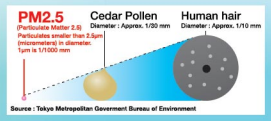


Mitsubishi Electric’s EC Motor NEW

EC Motor ทำให้ Lossnay RVX3 มีค่า Static Pressure สูงขึ้นช่วยให้การออกแบบและติดตั้งมีความหลากหลายและประหยัดพลังงานมากยิ่งขึ้น



ระบบระบายอากาศแบบ Lossnay จะช่วยทำให้อากาศภายในที่พักสะอาดและช่วยให้ผู้พักอาศัยมีสุขภาพที่ดียิ่งขึ้น

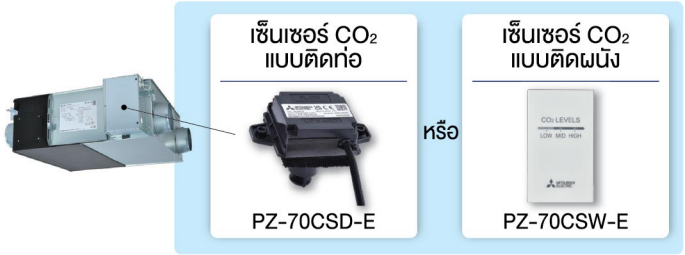


หมายเหตุ: การทดสอบแผ่นกรองอากาศ จัดทำขึ้นโดย บริษัท AF Kogyo จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น) เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 วัสดุกรองรุ่น: SAN-8020A แผ่นกรอง: HH-FILTER (717HP4312) ขนาด: 115mm.(H) X 500mm.(W) X 10mm.(D) เงื่อนไขการวัด: 3.45 m^3/min (1.00m./sec.) หมายเลขทดสอบ: 19NA-030*

*ผลการทดสอบทั้งหมดได้อ้างอิงจากสภาวะของห้องทดลอง การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

New Features

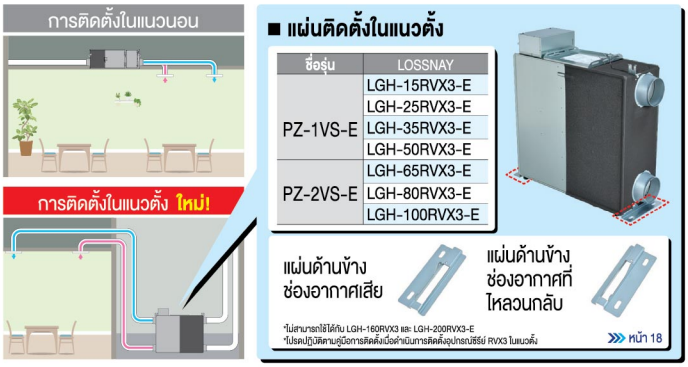
2 Types of CO_2 Sensors NEW



มีเซ็นเซอร์ CO_2 ให้เลือกใช้งานอยู่ 2 ประเภท โดยจ่ายไฟให้กับเซ็นเซอร์ทั้งสองแบบจากแผงวงจรของระบบระบายอากาศ Lossnay

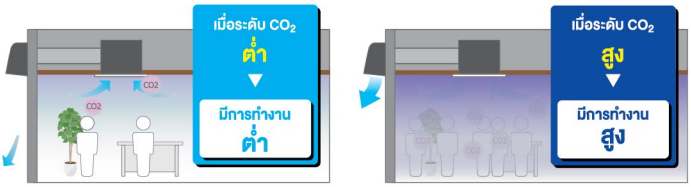
Flexible Installation NEW

เพื่อเพิ่มความสามารถในการติดตั้งให้สูงยิ่งขึ้น Lossnay RVX3 จึงได้ทำการออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งในแนวนอน และในแนวตั้ง โดยใช้อุปกรณ์เสริมช่วยในการติดตั้ง



Fan Speed Changes Depending on CO_2 Level NEW

CO_2 sensor แบบใหม่สามารถทำงานร่วมกับ Lossnay ทั้งแบบท่อลม แบบติดฝ้าเพดานและแบบติดผนัง ซึ่งจะช่วยในการตรวจจับปริมาณ CO_2 ภายในพื้นที่ หากภายในพื้นที่มี CO_2 ต่ำ CO_2 sensor จะส่งสัญญาณสั่งงานให้ Lossnay ทำงานที่ความเร็วลมต่ำ เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน แต่หากภายในพื้นที่นั้นตรวจจับได้ว่าค่า CO_2 สูง CO_2 sensor ก็จะส่งสัญญาณให้ Lossnay ทำงานที่ความเร็วลมสูง เพื่อช่วยเอา CO_2 ออกจากบริเวณนั้นให้มากที่สุดและเร็วที่สุด



4. Dual Barrier Coating

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

Line Ups Celing Concealed

Model	Air Volumn
LGH-15RVX3-E	150 CMH
LGH-25RVX3-E	250 CMH
LGH-35RVX3-E	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

PZ-62DR-EB

NEW

รีโมทคอนโทรลแบบใหม่

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

Wall Mounted

Model	Air Volumn
VL-100EU5-E (Remote Controller)	100 CMH
VL-100U5-E (Wall-Switch)	100 CMH

Celing Mounted

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

HOTLINE SERVICE 1325

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

มาเป็นเพื่อนกับเรา!
LINE Official Account
@Mitsubishi.MKY

MITSUBISHI ELECTRIC

เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อีเล็คทริค
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อีเล็คทริคทั่วประเทศ

บริษัท มิตซูบิชิ อีเล็คทริค กันยงวัฒนา จำกัด
MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.
28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร 0-2763-7000 โทรสาร 0-2379-4759-62
โทรสาร ศูนย์บริการ 0-2379-4757, 0-2379-4763
www.mitsubishi-kyw.co.th

สแกนเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

08-2025