

VARIABLE REFRIGERANT FLOW (VRF) SYSTEM

ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน  
**CITY MULTI**



# คุณภาพของ Mitsubishi Electric

ภายใต้หลักการที่คำนึงถึงคุณภาพมาเป็นอันดับแรกเสมอของเครื่องใช้ไฟฟ้า มิทซูบิชิ อิเล็กทริก ที่สรรค์สร้างผลิตภัณฑ์ด้วยความมุ่งมั่น ในการผลิตระบบปรับอากาศที่มีคุณภาพ เพื่อมอบพื้นที่แห่งความสะอาดสบาย ให้แก่ผู้คนทั่วโลก



## ความสะอาดสบาย

นอกเหนือจากการสรรค์สร้างสภาพแวดล้อมที่สะอาดสบาย เรายังมุ่งมั่นบรรลุจุดหมาย ในการผสานความกลมกลืนระหว่างผู้ใช้กับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

## ประสิทธิภาพ

เรามุ่งมั่นพัฒนาประสิทธิภาพการใช้งานที่คุ้มค่า ลดการใช้พลังงานลงอย่างต่อเนื่อง และคำนึงถึงการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## ความคงทน

ผลิตภัณฑ์ของเรา ผ่านการทดสอบอย่างหนัก ภายใต้สภาวะที่หนักกว่าการใช้งานจริง เพื่อความมั่นใจในการใช้งานอย่างยาวนาน



## พัฒนาการในประเทศญี่ปุ่น

มิทซูบิชิ อิเล็กทริก มีชื่อเสียงทั่วโลกในฐานะผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ทั้งด้านผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นเลิศ บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1920 (พ.ศ. 2463) และเป็นที่รู้จักจนจบเมืองนับในนาม: MITSUBISHI ELECTRIC นับตั้งแต่เริ่มก่อตั้ง เราได้ก้าวขึ้นสู่ผู้นำของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นมาอย่างต่อเนื่อง พร้อมความมุ่งมั่นในความสำเร็จด้วยรางวัลด้านการออกแบบเทคโนโลยีที่ได้นำเสนอสู่ผู้บริโภค

## ประวัติความเป็นมาของ CITY MULTI



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

**1992**  
เริ่มการส่งออก CITY MULTI

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



**2014** **ตลาดต่างประเทศ**  
มีการปรับปรุงในหลายส่วนที่เป็นกุญแจสำคัญ เพื่อสร้างประสิทธิภาพให้สูงขึ้น



**2019** **ตลาดต่างประเทศ**  
เปิดตัวรุ่นใหม่ ที่สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือ ด้วยการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพิ่มศักยภาพการทำความเย็น เพื่อภาคทอเลอมีตคุณภาพสูง ซึ่งเกิดขึ้นทั่วโลกในภูมิภาคเอเชีย

## รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

1991	รุ่น CITY MULTI R2 (ได้รับรางวัล "Technical Prize" โดย Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers ประเทศญี่ปุ่น)*
2000	รุ่น CITY MULTI R2 สรรพคุณยอดเยี่ยม (ได้รับรางวัล "Chairman Prize" โดย ECCJ)*
2007	"การทดแทนเครื่องปรับอากาศหลายเครื่อง" (ได้รับรางวัล "Chairman Prize" โดย Japan Institute of Invention and Innovation ประเทศญี่ปุ่น)*
2010	"การทดแทนเครื่องปรับอากาศหลายเครื่อง" (ได้รับการยกย่องโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการวัฒนธรรม กีฬา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหมวดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
2011	"การทดแทนเครื่องปรับอากาศหลายเครื่อง" (ได้รับการยกย่องโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการวัฒนธรรม 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)

\*รางวัลสำหรับญี่ปุ่นในประเทศญี่ปุ่น

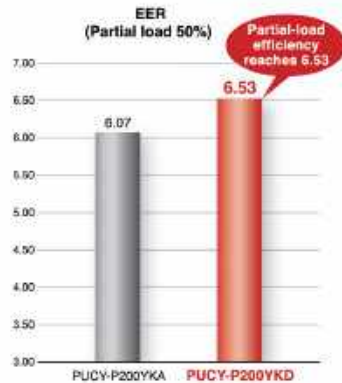
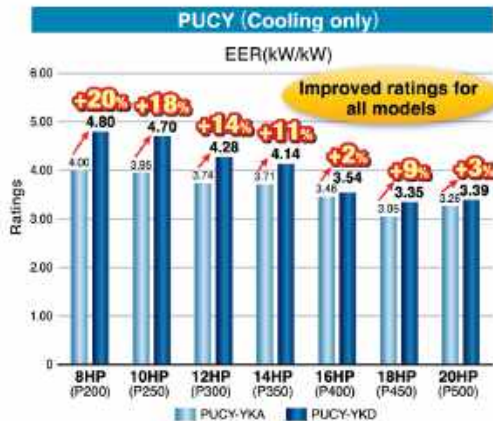
มีซูบิซี ฮีลิคทริก ได้ขยายรุ่นของ City Multi ให้มีขนาดสูงสุดถึง 60 แรงม้าด้วยการผสมผสานกันของตัว Outdoor Unit ให้มีรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น ทั้งในรุ่นมาตรฐานและรุ่น High COP

## New features

### NEW CITY MULTI YKD-Series

NEW

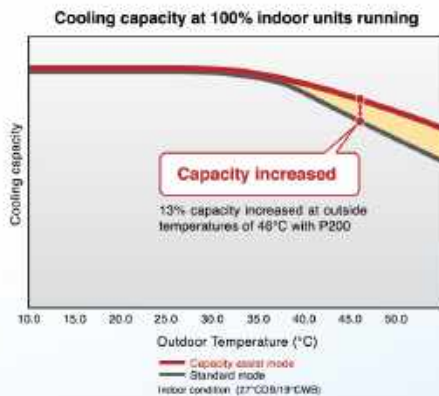
- ค่าบรรณ: การทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (COP) สูงขึ้น 20% เมื่อเทียบกับรุ่น YKA ในรุ่น 8 HP และในช่วง Partial-Load สูงขึ้น 7% ในรุ่น YKA (8HP)



### Capacity assist mode

NEW

- กรณีเครื่องปรับอากาศภายนอกต้องทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส จะทำให้ความสามารถการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศลดลง แต่โหมดนี้ช่วยเร่งการระบายอากาศของ CDU โดยการปรับความเร็วรอบของพัดลมระบายอากาศ CDU ให้มีความเร็วมากขึ้น เพิ่มความสามารถการทำความเย็นขึ้นถึง 13%



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

NEW

- ปรับเร่งการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในระดับสูงสุดเป็นเวลา 30 นาที จึงช่วยทำความเย็นได้อย่างรวดเร็วทันใจ

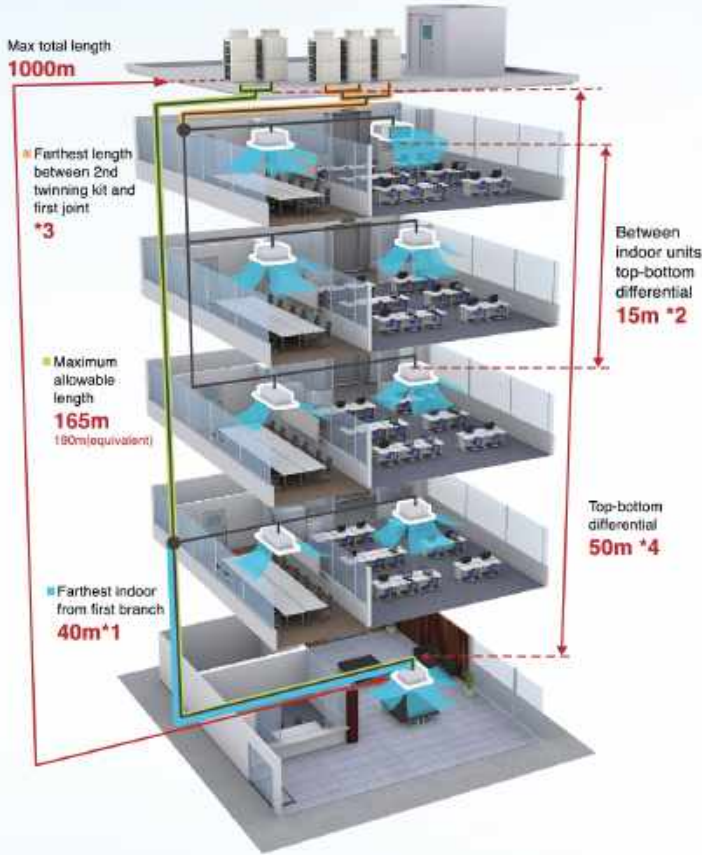


The room does not cool off very quickly, and it takes a while before the room becomes comfortable.



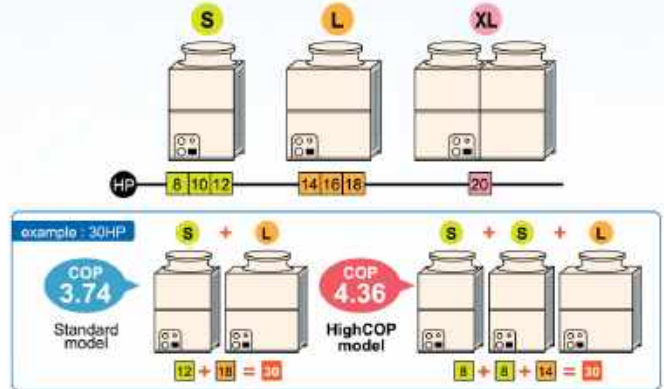
**ทำงานได้แม้ในสถานที่อุณหภูมิสูง**

สามารถทำงานได้ในสถานที่  
ที่มีค่าอุณหภูมิสูงสุดถึง 52°C



**มีรูปแบบการจับคู่ตัว Outdoor Units ที่หลากหลายขึ้น**

สามารถผสมตัว Outdoor ได้หลากหลายรูปแบบมากขึ้น ทั้งในส่วนของ  
รุ่นมาตรฐาน และรุ่น High COP



**ขนาดความยาวท่อ**

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

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

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

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

\*1 The maximum total piping length in systems with model units P1400 through P1500 800 m [2625 ft].  
\*2 90m is available. When the piping length exceeds 40m, use one size larger liquid pipe starting with the section of piping where 40m is exceeded and all piping after that point.  
[for PUCY-P-YKD(-BS) / PUCY-EP-YKD(-BS)]  
\*3 In systems with model units P1400 through P1500, pipe length restrictions apply to the main pipes as follows:  
P1400: 110 m [360 ft.] max.  
P1450: 90 m [295 ft.] max.  
P1500: 80 m [197 ft.] max.  
\*4 Depending on the model and installation conditions, top-bottom differential 90m (295ft). For more detailed information, please contact your nearest sales office or distributor.  
\*5 4 m [13 ft.] or less in cooling at outdoor temperature 10°C [50°F] or lower for heat pump series.  
\*6 30m is available. If the height difference between indoor units exceeds 15 m [49 ft.] (but does not exceed 30 m [98 ft.]), use pipes that are one size larger for indoor unit liquid pipes  
[for PUCY-P-YKD(-BS) / PUCY-EP-YKD(-BS) / PUHY-(E)P-YKD(-BS)]



- รองรับและปรับรูปแบบให้เข้ากับอาคารได้อย่างกลมกลืนทุกๆ พื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพธรรมชาติของตัวอาคาร
- 1 คอนเดนเซอร์ชุดเดียวสามารถต่อเพนคอยล์ชุดเดียวได้สูงสุดถึง 50 ชุด หรือ 130% ของกำลังทำความเย็นของคอนเดนเซอร์ชุดเดียว
- เพนคอยล์ชุดเดียวแต่ละตัวนั้น สามารถเปิด-ปิดการทำงาน, ปรับตั้ง อุณหภูมิ และตั้งค่าการทำงานได้อย่างอิสระจากกัน

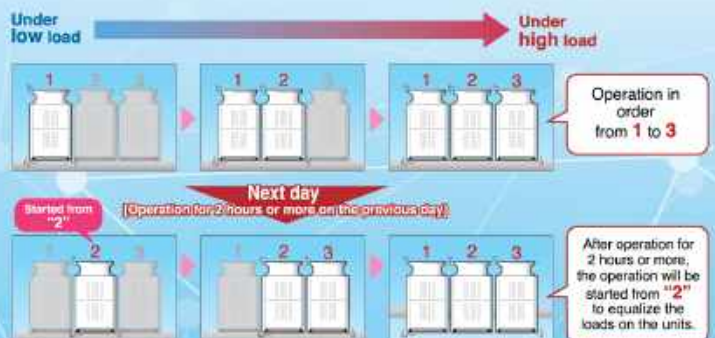
**สารทำความเย็น R410A ไร้สิ่งแวดล้อม**



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

**Rotation control**

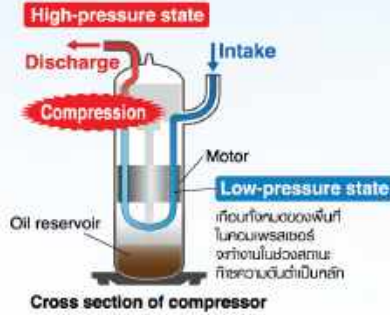
CDU สามารถสลับการทำงานได้ เพื่อลดภาระการทำงานของคอนเพรสเซอร์  
ให้มีโอกาสการใช้งานเท่ากัน และลดอายุการใช้งานที่สั้นลงยิ่งขึ้น



**Compressor**

**Low-pressure shells**

คอมเพรสเซอร์แบบ Low-Pressure Shells ช่วยให้สารทำความเย็นไหลเวียนที่อาจปะปนมากจากแยกออกจากสารทำความเย็นด้านแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่กระบวนการอัด จะช่วยป้องกันความเสียหายต่อคอมเพรสเซอร์ และยังช่วยระยะความร้อนให้กับ Bearing และขดลวดมอเตอร์ได้เป็นอย่างดีด้วย



**Multi-port mechanism**

คอมเพรสเซอร์ดีไซน์การออกแบบ ให้อาคารใช้พลังงานส่วนเกินในจังหวะอัดไอสารทำความเย็น ขณะความต้องการทำความเย็นลดลงโดยการเพิ่ม Multi-Port ในห้องอัดไอสารทำความเย็น

**โครงสร้างคอมเพรสเซอร์ทั่วไป**

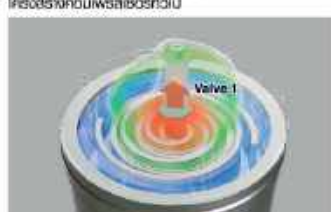
Main port	Operation pattern	
	Partial load	Rating, high pressure difference
Valve 1	Open	Open

**โครงสร้างแบบใหม่ทำงานด้วย Multi Port (YKD)**

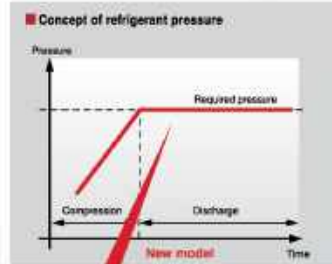
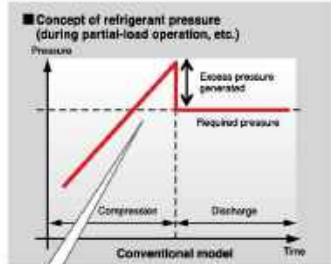
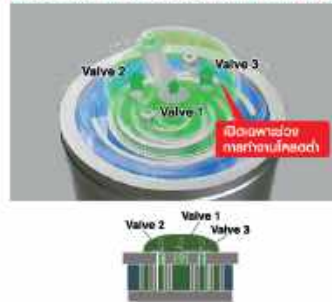
Main port	Sub-port	Operation pattern	
		Partial load	Rating, high pressure difference
Valve 1	Valve 2B	Open	Open
	Valve 2C	Open	Close

Sub-port จะเปิดเมื่อ Partial Load เพื่อช่วยระบายความเย็นส่วนเกินที่ติดอยู่ในคอมเพรสเซอร์

**กรณีทำงานด้วย Part Load**



**โครงสร้างแบบใหม่ ทำงานด้วย Multi Port (YKD)**

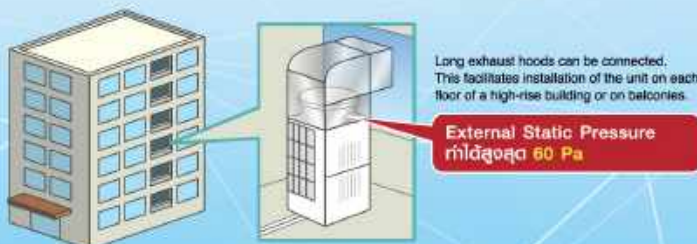


**กรณีคอมเพรสเซอร์ทั่วไป**  
เพราะมี Discharge Port เพียงจุดเดียว ทำให้ช่วงอัดสารทำความเย็นเกิดความดันสูงเกินไป: เพื่อได้ความดันที่ที่ต้องการ

**แบบ Multi Port**  
เปิดคอมเพรสเซอร์ด้วยสารทำความเย็นที่ลดลง: Multi Port จะเปิดเพื่อลดแรงดันของสารทำความเย็น ทำให้ลดความสูงของสารทำความเย็นที่ความดันเริ่มต้นของ

**Flexible external static pressure setting**

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



**Operation support function**

สามารถซ่อมหรือล้างทำความสะอาด FCU ที่ขัดข้องได้ในระหว่างที่ตัวอื่นยังทำงานได้ตามปกติ

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



**การทำงานในกรณีฉุกเฉิน**

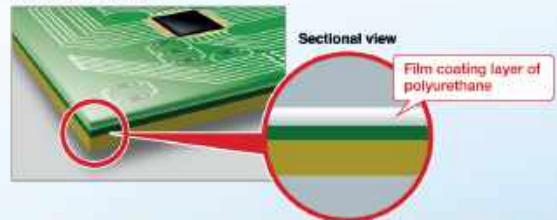
Outdoor Unit สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง แม้ Outdoor Unit ตัวอื่นจะหยุดการทำงานไปแล้ว



**Corrosion resistance**

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

แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ จะถูกเคลือบด้วยฟิล์มสารโพลียูรีเทน เพื่อป้องกันกรดด่างจากไอเกลือ



**Polyester coated steel**

แผ่นฟ้าโครงเครื่อง Outdoor Unit ที่เป็นแผ่นโลหะ จะถูกเคลือบด้วยสารโพลีเอสเตอร์เพื่อป้องกันกรดด่างเมื่อถูกติดตั้งบริเวณชายทะเล



**Fin treatment on heat exchanger**



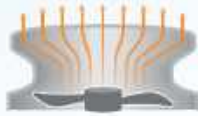
**Fan**

**MITSUBISHI ELECTRIC ได้ออกแบบพัดลมใหม่**

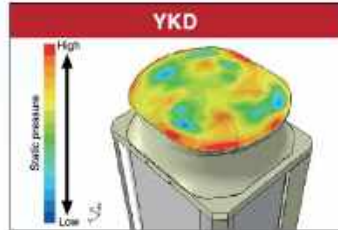
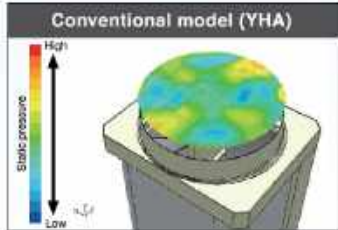
เพื่อให้การระบายอากาศร้อนออกจาก Outdoor Unit ได้ดียิ่งขึ้น

Conventional model(YHA)

YKD



รูปร่างใบพัดที่ช่วยให้อากาศระบายออกได้ดียิ่งขึ้น



**Accumulator for preventing liquid backflow**

เมื่อสารทำความเย็นที่เป็นของเหลวไม่ถูกกั้นตัวที่ Evaporator สารทำความเย็นนั้นจะไหลกลับเข้าที่คอมเพรสเซอร์และทำให้เกิดความเสียหายได้ ดังนั้นเครื่องปรับอากาศ CITY MULTI ของ MITSUBISHI ELECTRIC จึงมีกั้นสารทำความเย็น (Accumulator) เพื่อป้องกันความเสียหายในส่วนนี้ให้เกิดขึ้น

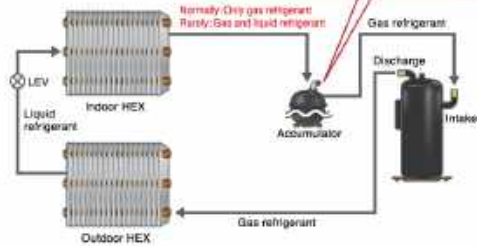
Without accumulator



สารทำความเย็นเหลว ที่ยังไม่ระเหยเป็นไอ มีโอกาสไหลกลับที่คอมเพรสเซอร์ได้



With accumulator



สารทำความเย็นเหลว ที่ยังไม่ระเหยเป็นไอ จะไหลเข้าสู่ที่กั้นสารทำความเย็นในระบบ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายที่คอมเพรสเซอร์เสียหาย

**Heat exchanger**

ท่อทองแดงถูกออกแบบเป็นแบบห่อร่องภายใน เพื่อเพิ่มพื้นที่การแลกเปลี่ยนความร้อนให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ส่งผลต่อประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศโดยรวม

Sectional view of copper pipe



**S-series**

**PUMY Flexible Piping**



[P175-225YKM1]

Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters (feet)
Total length	150 (492)
Maximum allowable length	80 (90 equivalent) [262 (285)]
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/indoor	15 (49)

[S(C)P100-140(V)YKM]

Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters (feet)
Total length	120 (393)
Maximum allowable length	70 (90 equivalent) [229 (295)]
Farthest indoor from first branch	50 (164) <sup>1)</sup>

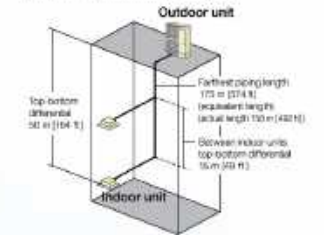
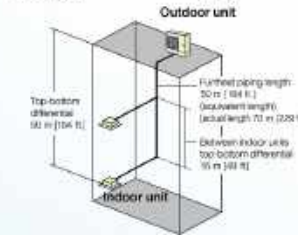
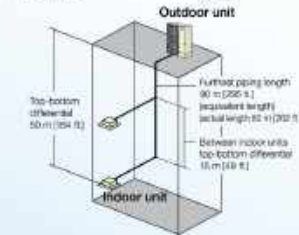
Vertical differentials between units	Maximum meters (feet)
Indoor/outdoor (outdoor higher)	50 (164)
Indoor/outdoor (outdoor lower)	30 (98)
Indoor/indoor	15 (49)

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

Refrigerant Piping Lengths	Maximum meters (feet)
Total length	310 (1,017)
Maximum allowable length	150 (175 equivalent) [492 (574)]
Farthest indoor from first branch	30 (98)

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

**Cooling only**



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

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

10-12 HP (P250-P300) รุ่นใหม่ล่าสุด!

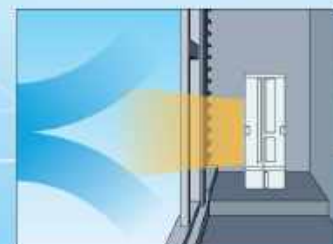
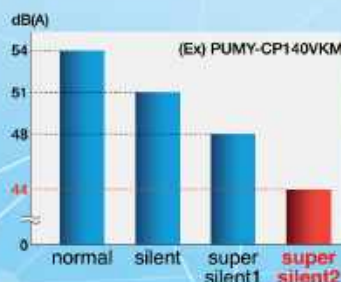
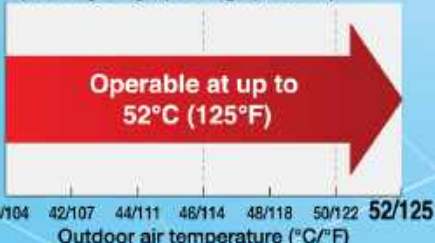
**Wide range of available according to use pattern**

สามารถทำงานได้ แม้อุณหภูมิภายนอกสูงถึง 52 องศาเซลเซียส

ปรับระดับเสียงการทำงานของ Condensing ได้เบาลงกว่าเดิม

ปรับ External Static Pressure ได้สูงถึง 30 Pa

Operating range (cooling operation)



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

Heat Pump Series

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

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

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

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

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

**Condensing Units ( เครื่องระเหยความร้อน Standard Model )**

HP	Model Name	Cooling Capacity		Power Input	Running Current	COP	Ref. Pipe Size (mm/Inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Noise Level	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr	Kw	Amp		Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA		
4.5	PUMY-CP112VKM/YKM(-BS)	12.5	42,700	3.10	14.38-13.75-13.18/14.38	4.03	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(10)/20(30)	1,050	330	981	86/87	52	80	120
5	PUMY-CP125VKM/YKM(-BS)	14	47,800	3.84	17.81-17.04-16.33/17.81	3.65	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(10)/20(30)	1,050	330	981	86/87	53	80	120
6	PUMY-CP140VKM/YKM(-BS)	15.5	52,900	4.70	21.80-20.85-19.96/21.80	3.3	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(10)/20(30)	1,050	330	981	86/87	54	80	120
7	PUMY-CP175VKM(-BS)	20	68,200	5.48	8.95-8.51-8.20/8.95	3.65	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	1,050	330	1,338	138	56	80	120
8	PUMY-CP200VKM(-BS)	22.4	76,400	6.91	11.29-10.72-10.34/11.29	3.24	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	1,050	330	1,338	138	56	80	120
9	PUMY-CP225VKM(-BS)	25	85,300	9.62	15.72-14.93-14.39/15.72	2.6	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	1,050	330	1,338	138	58	80	120
10	PUMY-CP250YBM(-BS)	28	95,500	7.18	11.78-11.14-10.74/11.73	3.9	9.52(3/8)	22.2(7/8)	50(30)	1,050	460	1,662	177	59	150	310
12	PUMY-CP300YBM(-BS)	33.5	114,300	8.59	14.03-13.33-12.85/14.03	3.9	12.7(1/2)	25.4(1)	50(30)	1,050	460	1,662	177	60	150	310
8	PUCY-P200YKD(-BS)	22.4	76,400	4.66	7.8-7.4-7.2	4.8	9.52(3/8)	22.2(7/8)	20(30)	920	740	1,650	174	57	165	1,000
10	PUCY-P250YKD(-BS)	28	95,500	5.95	10.0-9.5-9.1	4.7	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	920	740	1,650	183	58	165	1,000
12	PUCY-P300YKD(-BS)	33.5	114,300	7.82	13.2-12.5-12.0	4.28	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(30)	920	740	1,650	200	61	165	1,000
14	PUCY-P350YKD(-BS)	40	136,500	9.66	16.3-15.4-14.9	4.14	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	30(30)	1,220	740	1,650	236	61	165	1,000
16	PUCY-P400YKD(-BS)	44	150,100	12.42	20.9-19.9-19.1	3.54	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	40(30)	1,220	740	1,650	236	63	165	1,000
18	PUCY-P450YKD(-BS)	48	163,800	14.32	24.1-22.9-22.1	3.35	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(30)	1,220	740	1,650	236	63	165	1,000
20	PUCY-P500YKD(-BS)	56	191,100	16.51	27.8-26.4-25.5	3.39	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	40(30)	1,750	740	1,650	304	65	165	1,000
22	PUCY-P550YSKD(-BS)	61.5	209,800	14.04	23.7-22.5-21.7	4.38	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(30)+30(30)	1,840	740	1,650*	384	63	165	1,000
24	PUCY-P600YSKD(-BS)	68	232,000	15.34	25.8-24.6-23.7	4.43	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(30)+30(30)	2,140	740	1,650*	419	63	165	1,000
26	PUCY-P650YSKD(-BS)	72	245,700	17.73	29.9-28.4-27.4	4.06	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(30)+40(30)	2,140	740	1,650*	419	64.5	165	1,000
28	PUCY-P700YSKD(-BS)	76	259,300	19.24	32.4-30.8-29.7	3.95	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(30)+40(30)	2,140	740	1,650*	419	64.5	165	1,000
30	PUCY-P750YSKD(-BS)	81.5	278,100	21.79	36.7-34.9-33.6	3.74	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(30)+40(30)	2,140	740	1,650*	436	65.5	165	1,000
32	PUCY-P800YSKD(-BS)	88	300,300	25	42.2-40.0-38.6	3.52	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(30)+40(30)	2,440	740	1,650*	472	66	165	1,000
34	PUCY-P850YSKD(-BS)	92	313,900	26.97	45.5-43.2-41.6	3.41	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)	2,440	740	1,650*	472	66	165	1,000
36	PUCY-P900YSKD(-BS)	96	327,600	29	48.9-46.5-44.8	3.31	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)	2,440	740	1,650*	472	66	165	1,000
38	PUCY-P950YSKD(-BS)	104	354,800	31.51	53.1-50.5-48.7	3.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)	2,970	740	1,650*	540	67.5	165	1,000
40	PUCY-P1000YSKD(-BS)	112	382,100	34.04	57.4-54.5-52.6	3.29	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)	3,500	740	1,650*	608	68	165	1,000
42	PUCY-P1050YSKD(-BS)	115	392,400	29.63	50.0-47.5-45.8	3.88	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(30)+30(30)+40(30)	3,060	740	1,650*	636	66.5	165	1,000
44	PUCY-P1100YSKD(-BS)	121.5	414,600	30.99	52.3-49.7-47.9	3.92	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(30)+40(30)+40(30)	3,360	740	1,650*	672	66.5	165	1,000
46	PUCY-P1150YSKD(-BS)	128	436,700	33.95	57.3-54.4-52.4	3.77	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	67.5	165	1,000
48	PUCY-P1200YSKD(-BS)	132	450,400	37.5	63.3-60.1-57.9	3.52	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	68	165	1,000
50	PUCY-P1250YSKD(-BS)	136	464,000	39.42	66.5-63.2-60.9	3.45	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	68	165	1,000
52	PUCY-P1300YSKD(-BS)	140	477,700	41.54	70.1-66.6-64.2	3.37	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	68	165	1,000
54	PUCY-P1350YSKD(-BS)	144	491,300	43.63	73.6-69.9-67.4	3.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	3,660	740	1,650*	708	68	165	1,000
56	PUCY-P1400YSKD(-BS)	152	518,600	46.06	77.7-73.8-71.1	3.3	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	4,190	740	1,650*	776	68.5	165	1,000
58	PUCY-P1450YSKD(-BS)	160	545,900	48.63	82.0-77.9-75.1	3.29	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	4,720	740	1,650*	844	69.5	165	1,000
60	PUCY-P1500YSKD(-BS)	168	573,200	51.06	86.1-81.8-78.9	3.29	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(30)+40(30)+40(30)	5,250	740	1,650*	912	70	165	1,000

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



Y Series - High COP (16HP-28HP)		HP	16	18	20	26	28
PUCY-EP YSKD(-BS)		Model	P400	P450	P500	P650	P700
S		8	8	10			
		8	10	10	12		
L						14	14
							14
XL							

Y Series - High COP (30HP-44HP)		HP	30	32	34	36	38	40	42	44
PUCY-EP YSKD(-BS)		Model	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100
S		8	8	10	10	12				
		8	10	10	12	12	12			
L		14	14	14	14	14	14	14	14	14
								14	14	16
XL										

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

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

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

หมายเหตุ: ความสามารถในการทำความเย็นที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นค่าที่อิงตามเงื่อนไขการทดสอบที่ 27° Cdb, 19° Cwb และอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ 35° Cdb.

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

\* Height less removable base of 60 mm.

ไม่รวมความสูงของฐานรองรับการขนส่งอีก 60 มิลลิเมตร

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

ไม่รวมความสูงของฐานรองรับการขนส่งอีก 60 มิลลิเมตร

\*\* Total length >= 90 m.

กรณีความยาวท่อทำความเย็นมากกว่าหรือเท่ากับ 90 เมตร