



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

*Changes for the Better*

PACKAGE AIR CONDITIONERS

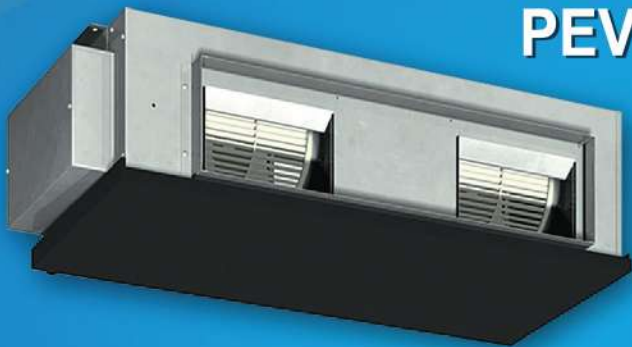
# Commercial Packaged Air-conditioner



**PFV**



**PEV**



**Inverter Series**



# รายการผลิตภัณฑ์ Product Line Up





























ผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ใช้สารทำความเย็น HFC R410A  
New models made a debut, employing HFC R410A.

ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์รุ่นต่าง ๆ ที่ครอบคลุมทั้งรุ่นตั้งพื้น รุ่นซ่อนในฝ้าเพดานแบบต่อท่อ Duct ช่วยเพิ่มความสะดวกในการเลือกใช้งานให้เหมาะสมกับสำนักงาน, คลังสินค้า, โรงงานและ การใช้งานอื่น ๆ

With the comprehensive lineup of products, including the floor standing type and ceiling concealed type, it has been made easier for you to use them for offices, stores, factories and a variety of other applications.

## เฉพาะการทำความเย็นเท่านั้น Cooling Only

50Hz (Floor standing 50/60Hz)

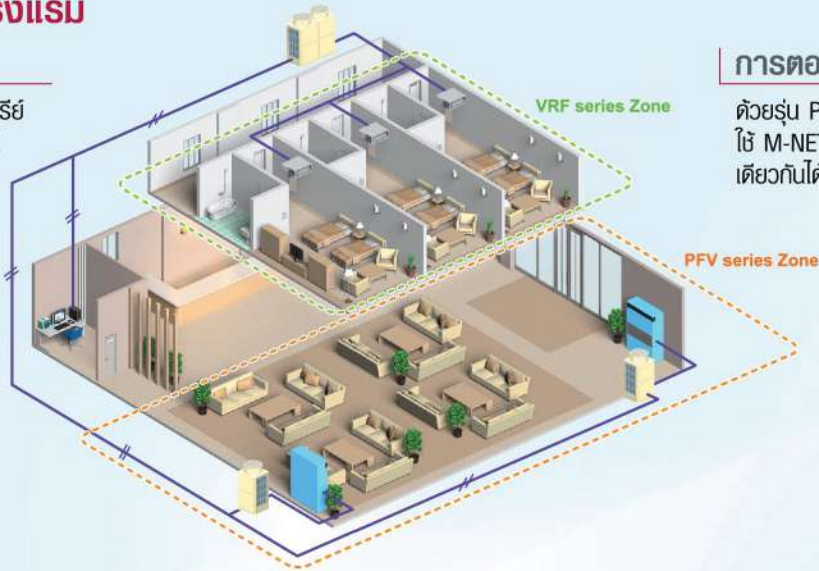
ประเภท		ชื่อรุ่น	8HP	10HP	16HP	20HP	30HP
รุ่นตั้งพื้น Floor standing	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit	<b>PFV</b>					
	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor Unit	<b>PUV</b>	 P200YM-A	 P250YM-A	 P400YM-A	 P500YM-A	
รุ่นซ่อนในฝ้า เพดานแบบ ต่อท่อ Duct Ceiling concealed	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit	<b>PEV</b>					
	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor Unit	<b>PUV</b>	 P200YM-A	 P250YM-A	 P400YM-A	 P500YM-A	
รุ่นตั้งพื้น Floor standing Heat Pump	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit	<b>PFAV</b>					
	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor Unit	<b>PUHY</b>		 P250VM-E P250YHA		 P500VM-E P250YHA × 2	 P750VM-E P350/400YHA
	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit	<b>PFAV</b> Fresh Air In Take Model					
	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor Unit	<b>PUHY</b>		 P300VM-E-F P250YHA		 P600VM-E-F P250YHA × 2	 P900VM-E-F P350/400YHA

# การใช้งาน

## ตัวอย่างที่ 1. โรงแรม

### ความต้องการ

ใช้งานได้หลากหลายซีรีย์  
ในแต่ละพื้นที่ โดยผ่าน  
ตัวควบคุมเดียวกัน



### การตอบสนอง

ด้วยรุ่น PFV/PEV/PFAV และ City Multi  
ใช้ M-NET ทำให้สามารถใช้ชุดควบคุม  
เดียวกันได้

## ตัวอย่างที่ 2. โรงงานการผลิต

### ความต้องการ

พื้นที่บนเพดานไม่สามารถต่อท่อลมได้  
เนื่องจากเพดานมีความสูงและ  
มีความร้อนจากอุปกรณ์ต่างๆ  
และต้องการการเปิด/ปิด  
จากอุปกรณ์ภายนอก



### การตอบสนอง

1. PFV ซีรีย์ รุ่นตั้งพื้น พร้อม plenum
2. สามารถติดตั้งชุดควบคุมการเปิด/ปิด  
จากสัญญาณภายนอก

\*1 For PFV-P200/250YM-A model, a plenum is embedded as standard accessory.

\*2 Requires the remote ON/OFF adapter (PAC-SE55RA-E) and other parts (eg. Power supply of relay) need to be procured locally.

## ตัวอย่างที่ 3. โรงพิมพ์

### ความต้องการ

มีความร้อนจากอุปกรณ์ต่างๆ สูง  
และจำเป็นต้องนำเข้าอากาศ  
จากภายนอกเข้ามา



### การตอบสนอง

PFAV รุ่นนำอากาศเข้า เมื่ออากาศจาก  
ภายนอกถูกนำเข้ามาในห้อง จึงช่วยลด  
การไหลของเครื่องปรับอากาศ  
ภายในห้อง

\*1 Fresh air intake type indoor units supply pretreated outside air into the room. This type of units are not designed to handle internal thermal load. Use other types of air conditioning units that are capable of handling internal thermal load in combination with the Fresh Air Intake type units.

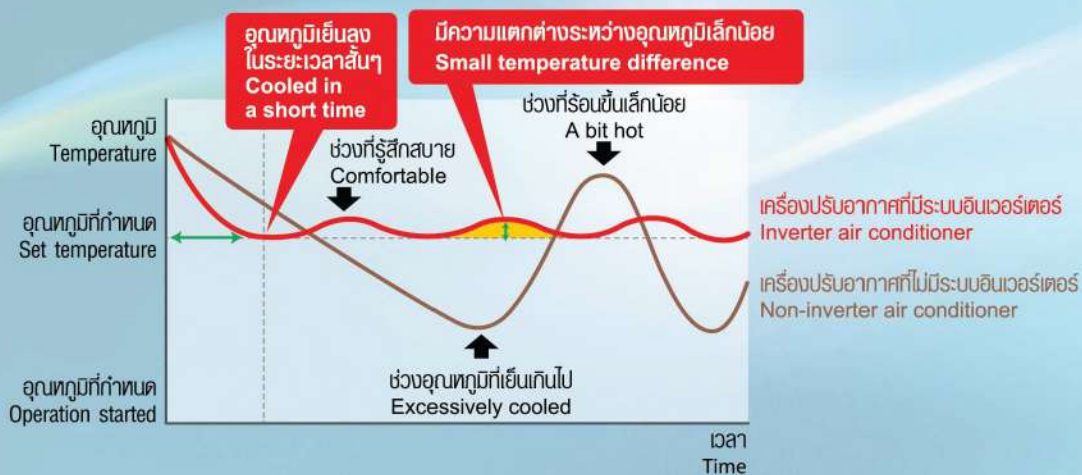


## ให้ประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูง <ด้วยคอมเพรสเซอร์รุ่นใหม่> High Energy Efficiency <New Compressor>

- ใช้คอมเพรสเซอร์ระบบอินเวอร์เตอร์ซึ่งใช้คุณสมบัติของมอเตอร์กระแสตรงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน ทั้งยังมีความสามารถในการปรับเอาท์พุทให้ตรงกับภาระความร้อน  
Use of inverter-based compressor that adopts DC brushless motor for increased energy saving and load-following capability.
- ให้กำลังสูงถึง 20 แรงม้า ด้วยคอมเพรสเซอร์ตัวเดียว  
Capable of covering up to 20 HP with a single compressor.
- ปรับปรุงคุณสมบัติการรับภาระความร้อนบางส่วนให้ดีขึ้นโดยการ  
ใช้คอมเพรสเซอร์ชนิดสโครล  
Improved partial-load characteristics achieved by the optimized scroll shape
- ลดการใช้พลังงานในโหมดสแตนด์บายโดยการให้ความร้อนกับ  
คอมเพรสเซอร์แทนที่จะเป็นฮีตเตอร์อุ่นคอมเพรสเซอร์ (16/20 แรงม้า)  
Reduced standby power consumption by heating the compressor instead of a crankcase heater. (16/20 HP)

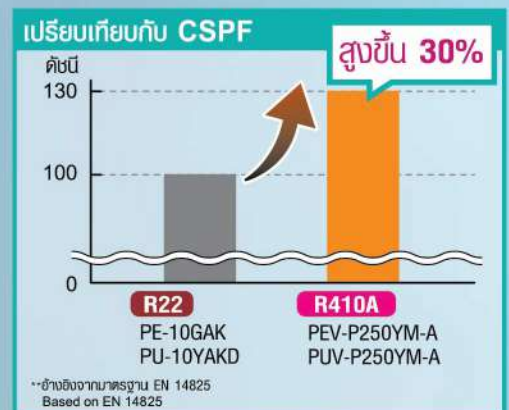
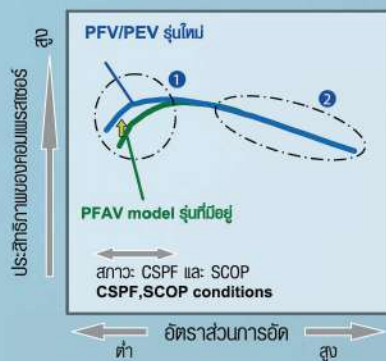


### การเปรียบเทียบระหว่างเครื่องปรับอากาศที่มีระบบอินเวอร์เตอร์และเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบอินเวอร์เตอร์ Comparison between inverter air conditioner and non-inverter air conditioner



### ปรับปรุงประสิทธิภาพ CSPF และ SCOP ให้ดีขึ้น Improved CSPF, SCOP performance

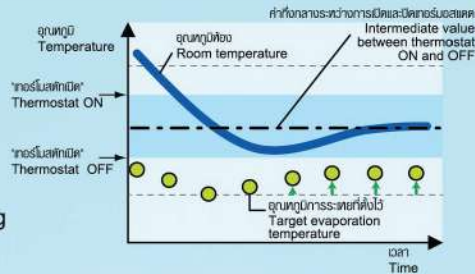
รูปทรงชนิดสโครล  
(ช่วยปรับปรุงอัตราส่วน  
ประสิทธิภาพเชิงปริมาตรให้ดีขึ้น)  
Optimized scroll shape  
(improved volumetric capacity ratio)





## <การควบคุม ET(การควบคุมอุณหภูมิการระเหย)> <ET control (Evaporating Temperature control)>

ช่วยลดการใช้พลังงานในการทำความเย็น โดยการควบคุมอุณหภูมิของสารทำความเย็น ตามภาระงานและเพิ่มอุณหภูมิการระเหย Reduced energy consumption in cooling by controlling the refrigerant temperature according to the operation load and raising evaporating temperature.



### วิธีการควบคุมในปัจจุบัน

#### Current control method

มีการรักษาอุณหภูมิการระเหยให้คงที่ Evaporating temperature was kept constant.

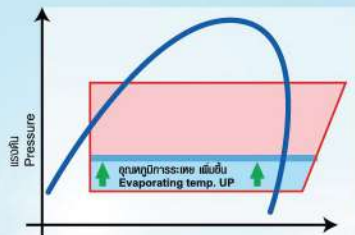


### วิธีการควบคุมแบบใหม่

#### New control method

อุณหภูมิการระเหยจะสูงขึ้นตามภาระงาน ซึ่งช่วยลดกำลังไฟที่เข้าคอมเพรสเซอร์และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

Evaporating temperature is raised according to the operation load, decreasing compressor input power and increasing operation efficiency.



With the usage of MA controller (PAR-31MAAE), which is embedded at the PFV/PEV series. Use of LCD and back light for improved visibility. The display of error history and the setting of night setback and demand control are made possible through the remote controller in pursuit of increased user convenience.

## อินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่าย

### <ตัวควบคุม>

## User Friendly Interface <Controller>



←PAR-31MAAE

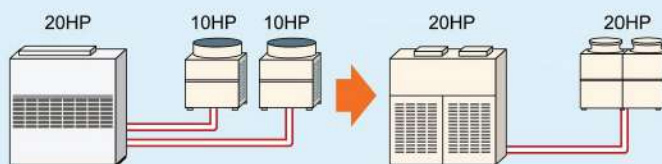
โดยการใช้งานชุดควบคุมแบบ MA(PAR-31MAAE) ซึ่งได้รับการติดตั้งในรุ่น PFV/PEV มีการใช้หน้าจอ LCD และแสงไฟพื้นหลังที่ช่วยปรับปรุงการมองเห็นให้ดีขึ้น สามารถแสดงข้อมูลประวัติข้อผิดพลาด และตั้งค่าการชดเชยอุณหภูมิเวลากลางคืนได้ รวมทั้งควบคุมตามความต้องการได้ด้วยรีโมทคอนโทรล ให้ตรงกับความต้องการเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายสำหรับผู้ใช้งานยิ่งขึ้น

## มีตัวเลือกในการติดตั้งและการใช้งานที่หลากหลาย

### ● ท่อน้ำยาพื้นฐาน Simple Piping

ให้กำลังสูงถึง 20 แรงม้า ด้วยโมดูลและคอมเพรสเซอร์ตัวเดียว

Capable of covering up to 20 HP with a single module and a single compressor.

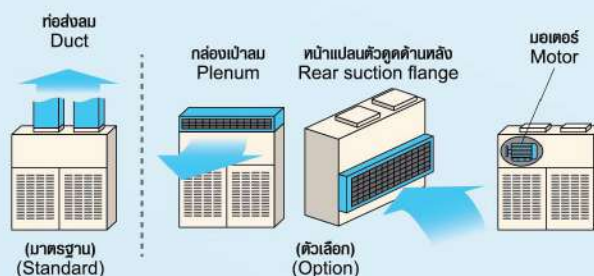


### ● สามารถดัดแปลงให้เข้ากับความต้องการเฉพาะพื้นที่ได้มากขึ้น (รุ่นตั้งพื้น 16/20 แรงม้า)

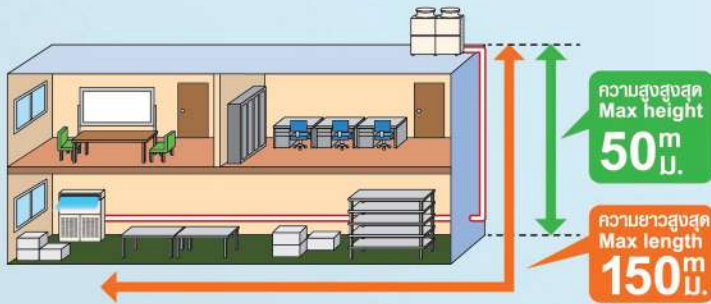
นอกเหนือจากท่อลมแบบมาตรฐานแล้ว ยังสามารถเลือกท่อเป่าลมชนิดกล่องเป่าลมและชนิดตัวดูดด้านหลังได้ In addition to the standard duct blowing, the plenum blowing and the rear suction are made selectable as optional.

อัตราของปริมาณลมและแรงดันลมอาจเปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการของสถานที่นั้นๆ (โดยการใช้อินชิ่งเสริมและชิ้นส่วนที่ได้รับการจัดหาให้เฉพาะที่)

The airflow rate and the static pressure may also be changed to meet the local needs (by the use of optional parts and locally procured parts).







● **เพิ่มขีดจำกัดของความยาวท่อน้ำยา**  
**Increase in the limit of piping length**

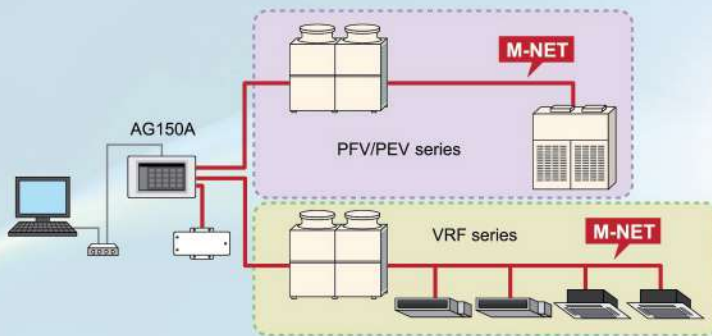
ความยาวท่อน้ำยาสูงสุด: 150 เมตร (70 เมตร สำหรับ 8/10 แรงม้า) ความต่างของความสูงระหว่าง ชุดติดตั้งภายในอาคารและชุดติดตั้งภายนอกอาคาร สูงสุดถึง 50 เมตร (16/20 แรงม้า ในกรณีที่ชุด ติดตั้งภายนอกอาคารได้รับการติดตั้งให้อยู่สูงกว่า) (30 เมตร สำหรับ 8/10 แรงม้า)

Maximum piping length: 150 m (70 m for 8/10 HP) Height difference between indoor and outdoor units is up to 50 m. (16/20 HP; case with the outdoor unit installed higher) (30 m for 8/10 HP)

● **สามารถใช้งานได้เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงถึง 52°C<sup>\*1</sup>**  
**Compatibility to outdoor temperature of up to 52°C<sup>\*1</sup>**

สามารถทำความเย็นได้เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงถึง 52°C

Capable of running cooling operations in the outdoor temperature of up to 52°C.



● **ระบบควบคุมส่วนกลาง เปิดใช้งานโดย ระบบควบคุม M-NET**  
**Centralized control enabled by M-NET control**

ด้วยรุ่น PFV/PEV ซีรีส์ มีการใช้ระบบ M-NET ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการควบคุม ด้วยระบบควบคุมส่วนกลางจึงทำให้สามารถควบคุม จากส่วนกลางได้ภายใต้การใช้งานร่วมกับ ระบบปรับอากาศ VRF ของ CITY MULTI ซีรีส์ Since the new PFV/PEV series uses M-NET, the design of control is simple and easy. Through the centralized controller, the centralized control is made possible under the mixed use with VRF CITY MULTI series.

● **สามารถควบคุมได้ตามความต้องการ**  
**Meeting the demand control needs**

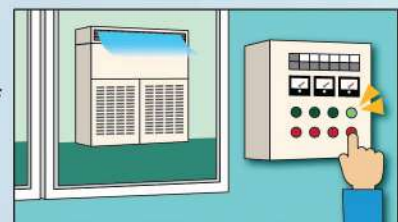
การทำงานด้วยประสิทธิภาพคงที่ 100/75/50/0% เป็นไปได้โดยใช้สัญญาณจาก ภายนอกตรงตามความต้องการที่ หลากหลายของผู้ใช้ เช่น การควบคุม ความต้องการสำหรับการจำกัดการใช้พลังงานในพื้นที่บริเวณนั้น

100/75/50/0% fixed capacity operation possible by external signals.

Meets a variety of user needs, such as the demand control for restricting the power demand.

● **ฟังก์ชันใหม่อื่นๆ**  
**Other new functions**

- ฟังก์ชันควบคุมการเปิด/ปิด จากสัญญาณภายนอก (โดยการใช้อุปกรณ์เสริม)
- External signal-based start/stop control function (by the use of optional parts)
- สัญญาณควบคุมการเปิด/ปิดพัดลมสามารถนำมาไว้ ข้างนอกได้
- Fan ON/OFF control signals can be taken to the outside.



\*1 : การทำงานอย่างต่อเนื่องเมื่ออุณหภูมิที่สูงกว่า 46°C อาจต้องการเพิ่มความถี่ของการบำรุงรักษา

\*1 : Any continuous operation over 46°C may require an increased frequency of maintenance.

# PFV/PEV ซีรี่

PFV/PEV series [ LINE UP ]

## ■ รุ่น PFV ซีรี่

### คุณลักษณะ:

- ง่ายในการติดตั้ง และบำรุงรักษา
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ไม่สามารถติดตั้งท่อลม
- ตอบสนองความต้องการของการปรับอากาศในปริมาณมาก
- ปรับระดับแรงลม และแรงดันลม

### Line up



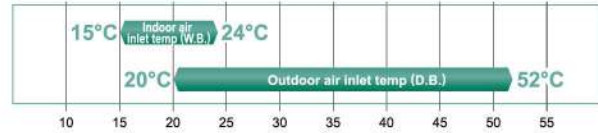
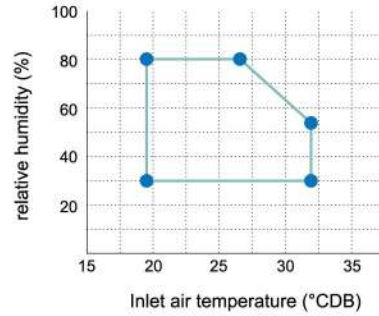
8, 10 HP



16, 20 HP

### Wide temperature range

การทำความเย็น



## ■ รุ่น PEV ซีรี่

### คุณลักษณะ:

- ให้ความยืดหยุ่นของการออกแบบท่อลม
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ไม่สามารถติดตั้งแบบตั้งพื้นได้
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่แรงลมจากรุ่นตั้งพื้นได้ถูกกีดขวางจากอุปกรณ์ในพื้นที่
- เหมาะสำหรับพื้นที่ของโรงงานผลิตอาหารที่รุ่นตั้งพื้นไม่เหมาะสม อันเนื่องมาจากความต้องการเรื่องความสะอาด

### Line up



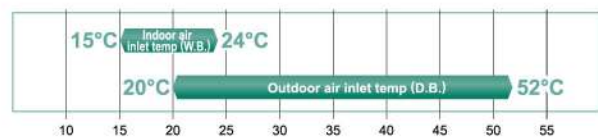
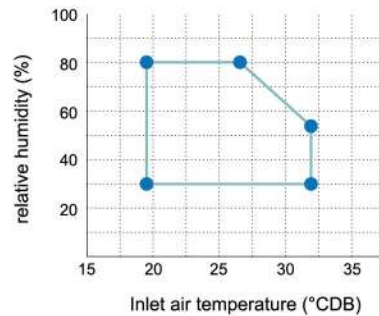
8, 10 HP



16, 20 HP

### Wide temperature range

การทำความเย็น





# PFV series

# รายละเอียดทางด้านเทคนิค SPECIFICATIONS

ชื่อรุ่น Model name	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit	PFV-P200YM-A	PFV-P250YM-A	PFV-P400YM-A	PFV-P500YM-A		
ความสามารถของระบบ System capacity	การทำความเย็น *1 Cooling *1	BTU/Hr	80,000	100,000	160,000	191,000	
		kW	23.5	29.3	46.9	56.0	
	การทำความเย็น *2 Cooling *2	BTU/Hr	79,000	99,000	158,000	188,000	
		kW	23.2	28.9	46.3	55.1	
กำลังไฟที่ใช้ของระบบ System power input	การทำความเย็น Cooling	kW	9.03	11.76	18.14	20.53	
กระแสไฟของระบบ System current	การทำความเย็น Cooling	A	15.2/14.5/14.1	19.7/18.8/18.2	31.6/30.0/29.0	35.9/34.1/32.9	
อัตราส่วนประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ Energy efficiency ratio (EER)			2.60	2.49	2.58	2.72	
ค่า CSPF*5			3.8		3.7	3.5	
แหล่งพลังงาน Power source		3-phase 4-wire 380-400-415V (50Hz)					
พลังงานที่ใช้ Power input		kW	0.74	0.81	1.64	2.35	
พิกัดกระแสไฟฟ้า Current		A	1.3/1.3/1.3		3.8/3.6/3.5	5.3/5.0/4.8	
พัดลม FAN	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Sirocco fan x 2				
	ปริมาณลม (ต่ำ-สูง) Airflow rate (Lo-Hi)		m³/min	52 - 65	58 - 71	150	200
	แรงดันภายนอก External static pressure		Pa	(Plenum) 30			
	กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output		kW	0.75	2.2	3.7	
สารทำความเย็น Refrigerant		R410A					
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish		Galvanized steel plate (with polyester coating) MUNSELL 3.0Y 7.8/1.1 or similar					
ขนาดตัวเครื่องภายนอก สูง x กว้าง x ลึก External dimension H x W x D		mm	1800x1200x500		1800x1860x650		
อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices		FAN	Over current protection				
ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter	ท่อของเหลว Liquid pipe	mm	9.52 Brazed	12.7 Brazed	15.88 Brazed		
	ท่อแก๊ส Gas pipe	mm	22.2 Brazed	28.58 Brazed			
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ติดตั้งได้ Refrigerant piping allowable length		m	70		150		
ระดับเสียง (ต่ำ-สูง) Sound pressure level (Lo-Hi) *3		dB(A)	53 - 59	57 - 61	63	66	
ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger		Cross fin (aluminum plate fin and copper tube)					
แผ่นกรองอากาศ Air filter		PP Honeycomb fabric filter					
น้ำหนักสุทธิ Net weight		kg	164	165	297	352	
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน Operating temperature range		การทำความเย็น Cooling	Indoor : 15 to 24° CWB (Outdoor : 20 to 52° CDB)				
ชื่อรุ่น Model name	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor	PUV-P200YM-A	PUV-P250YM-A	PUV-P400YM-A	PUV-P500YM-A		
แหล่งพลังงาน Power source		3-phase 4-wire 380-400-415V 50/60Hz					
ระดับเสียง Sound pressure level วัดที่ภายในห้องทดสอบไร้เสียงสะท้อน measured in anechoic room		dB(A)	56	58	62	65	
ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter	ท่อของเหลว Liquid pipe	mm (in)	9.52 (3/8) Brazed		12.7 (1/2) Brazed	15.88 (5/8) Brazed	
	ท่อแก๊ส Gas pipe	mm (in)	22.2 (7/8) Brazed		28.58 (1-1/8) Brazed	28.58 (1-1/8) Brazed	
	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Propeller fan x 1			Propeller fan x 2	
	อัตราการไหล Airflow rate		m³/min	170	200	340	
			L/s	2,834	3,334	5,668	
			cfm	6,003	7,062	12,005	
	ระบบการขับเคลื่อน Control, Driving mechanism		Inverter-control, Direct-driven by motor				
กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output		kW	0.92x1		0.92x2		
แรงดันภายนอก External static pressure		0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)					
คอมเพรสเซอร์ Compressor	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Inverter scroll hermetic compressor				
	ผู้ผลิต Manufacture		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				
	วิธีการสตาร์ท Starting method		Inverter				
	กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output	kW	5.4	7.0	11.7	12.9	
	เคส ฮีตเตอร์ Case heater	kW	0.045		-		
	สารหล่อลื่น Lubricant	MEL56		MEL32			
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish		Pre-coated galvanized steel sheets (+powder coating for -BS type) <MUNSELL 3.0Y 7.8/1.1 or similar>					
ขนาดตัวเครื่องภายนอก สูง x กว้าง x ลึก External dimension H x W x D		mm	1650x920x740		1650x1220x740	1650x1750x740	
		in	64-31/32x36-1/4x29-5/32		64-31/32x48-1/16x29-5/32	64-31/32x68-29/32x29-5/32	
อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices	การป้องกันแรงดันสูง High pressure protection		High pres. Sensor & High pres. Switch at 4.15MPa (601psi)				
	วงจรอินเวอร์เตอร์ (คอมเพรสเซอร์ / พัดลม) Inverter circuit (COMP. / FAN)		Over-heat protection, Over-current protection				
	คอมเพรสเซอร์ Compressor		Over-heat protection				
	มอเตอร์พัดลม Fan motor		Thermal switch				
สารทำความเย็น Refrigerant		ประเภท x การชาร์จ Type x original charge	R410A x 5.5kg (13lbs)	R410A x 6.5kg (15lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	
		การควบคุม Control	LEV and HIC circuit				
น้ำหนักสุทธิ Net weight		kg	180	193	239	306	
ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger		Salt-resistant cross fin & copper tube					

**Note**

- Cooling capacity indicates the value at operation under the following conditions.  
Indoor : 27°CDB / 19.5°CDB, Outdoor : 35°CDB
- <Reference cooling capacity > Indicates the value at operation under the following conditions.  
Indoor : 27°CDB / 19°CDB, Outdoor : 35°CDB
- The sound pressure level is measured in an anechoic room.
- Long period operation in a high temperature and humidity atmosphere (dew point of 23°C or more) may cause condensation to form in the indoor unit.
- Cooling Seasonal Performance Factor.

- ความสามารถในการทำความเย็นที่แสดงค่า ภายใต้การทำงานด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้  
ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19.5°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB
- <การอ้างอิงความสามารถในการทำความเย็น > ที่แสดงค่า ภายใต้การทำงานด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้  
ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB
- ระดับความดันของเสียงที่วัดในห้องทดสอบไร้เสียงสะท้อน
- การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า) อาจทำให้เกิดการรวมตัวของน้ำในชุดติดตั้งภายในได้
- ปัจจัยของประสิทธิภาพการทำความเย็น



# PEV series

# รายละเอียดทางด้านเทคนิค SPECIFICATIONS

ชื่อรุ่น Model name	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit		PEV-P200YM-A	PEV-P250YM-A	
ความสามารถของระบบ System capacity	การทำความเย็น *1 Cooling *1	BTU/Hr	80,000	100,000	
		kW	23.5	29.3	
	การทำความเย็น *2 Cooling *2	BTU/Hr	79,000	99,000	
		kW	23.2	28.9	
กำลังไฟที่ใช้ของระบบ System power input	การทำความเย็น Cooling	kW	9.49	13.74	
กระแสไฟของระบบ System current	การทำความเย็น Cooling	A	16.0/15.2/14.7	23.3/22.1/21.4	
อัตราส่วนประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ Energy efficiency ratio (EER)			2.47	2.13	
ค่า CSPF*5			3.4		
แหล่งพลังงาน Power source			3-phase 4-wire 380-400-415V (50Hz)		
พลังงานที่ใช้ Power input		kW	1.02	1.12	
พิกัดกระแสไฟฟ้า Current		A	1.8/1.7/1.7	2.0/1.9/1.9	
พัดลม FAN	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Sirocco fan x 2		
	ปริมาณลม (ต่ำ-สูง) Airflow rate (Lo-Hi)	m <sup>3</sup> /min	52 - 65	56 - 71	
	แรงดันลมภายนอก External static pressure	Pa	80	100	
	กำลังอินมอเตอร์ Motor output	kW	0.50	0.72	
สารทำความเย็น Refrigerant			R410A		
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish			Galvanized steel		
ขนาดตัวเครื่องภายนอก สูง x กว้าง x ลึก External dimension H x W x D			400x1600x634		
อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices			FAN Over current protection		
ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter	ท่อของเหลว Liquid pipe	mm	9.52 Brazed		
	ท่อแก๊ส Gas pipe	mm	22.2 Brazed		
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้งานได้ Refrigerant piping allowable length			70		
ระดับเสียง (ต่ำ-สูง) Sound pressure level (Lo-Hi) *3		dB(A)	45 - 49	46 - 50	
ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger			Cross fin (aluminum plate fin and copper tube)		
แผ่นกรองอากาศ Air filter			Option		
น้ำหนักสุทธิ Net weight		kg	74		
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน Operating temperature range			Indoor : 15 to 24° CWB (Outdoor : 20 to 52° CDB)		
ชื่อรุ่น Model name	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor		PUV-P200YM-A	PUV-P250YM-A	
แหล่งพลังงาน Power source			3-phase 4-wire 380-400-415V 50/60Hz		
ระดับเสียง Sound pressure level วัดค่าภายในห้องทดสอบไร้เสียงสะท้อน measured in anechoic room		dB(A)	56	58	
ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter	ท่อของเหลว Liquid pipe	mm (in)	9.52 (3/8) Brazed		
	ท่อแก๊ส Gas pipe	mm (in)	22.2 (7/8) Brazed		
	ประเภท x จำนวน Type x Quantity			Propeller fan x 1	
	อัตราปริมาณลม Airflow rate	m <sup>3</sup> /min	170		
		L/s	2,834		
		cfm	6,003		
	ระบบการขับเคลื่อน Control, Driving mechanism			Inverter-control, Direct-driven by motor	
กำลังอินมอเตอร์ Motor output	kW	0.92x1			
แรงดันลมภายนอก External static pressure			0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)		
คอมเพรสเซอร์ Compressor	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Inverter scroll hermetic compressor		
	ผู้ผลิต Manufacture		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	วิธีการสตาร์ท Starting method		Inverter		
	กำลังอินมอเตอร์ Motor output	kW	5.4	7.5	
	เคส ฮีตเตอร์ Case heater	kW	0.045		
สารหล่อลื่น Lubricant			MEL56		
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish			Pre-coated galvanized steel sheets (+powder coating for -BS type) <MUNSELL 3.0Y 7.8/1 1 or similar>		
ขนาดตัวเครื่องภายนอก สูง x กว้าง x ลึก External dimension H x W x D			mm 1650x920x740 in 64-31/32x36-1/4x29-5/32		
อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices	การป้องกันแรงดันสูง High pressure protection		High pres. Sensor & High pres. Switch at 4.15MPa (601psi)		
	วงจรอินเวอร์เตอร์ (คอมเพรสเซอร์ / พัดลม) Inverter circuit (COMP. / FAN)		Over-heat protection, Over-current protection		
	คอมเพรสเซอร์ Compressor		Over-heat protection		
	มอเตอร์พัดลม Fan motor		Thermal switch		
สารทำความเย็น Refrigerant	ประเภท x การชาร์จ Type x original charge		R410A x 5.5kg (13lbs)	R410A x 6.5kg (15lbs)	
	การควบคุม Control		LEV and HIC circuit		
น้ำหนักสุทธิ Net weight		kg	180	193	
ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger			Salt-resistant cross fin & copper tube		

**Note**

- Cooling capacity indicates the value at operation under the following conditions.  
Indoor : 27°CDB / 19.5°CDB, Outdoor : 35°CDB
- <Reference cooling capacity > Indicates the value at operation under the following conditions.  
Indoor : 27°CDB / 19°CDB, Outdoor : 35°CDB
- The sound pressure level is measured in an anechoic room.
- Long period operation in a high temperature and humidity atmosphere (dew point of 23°C or more ) may cause condensation to form in the indoor unit.
- Cooling Seasonal Performance Factor.

- ความสามารถในการทำความเย็นที่แสดงค่า ภายใต้การกำหนดด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้ ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19.5°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB
- <การอ้างอิงความสามารถในการทำความเย็น > ที่แสดงค่า ภายใต้การกำหนดด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้ ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB
- ระดับเสียงของเสียงเป็นการวัดค่าในห้องไร้เสียงสะท้อน
- การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า) อาจทำให้เกิดการรวมตัวเป็นรูปควบแน่นในหน่วยในร่ม
- ปัจจัยของประสิทธิภาพตามฤดูกาล

# PEV series

# รายละเอียดทางด้านเทคนิค SPECIFICATIONS

ชื่อรุ่น Model name	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit	PEV-P400YM-A		PEV-P500YM-A		
ความสามารถของระบบ System capacity	การทำความเย็น *1 Cooling *1	BTU/Hr	160,000	200,000		
		kW	46.9	58.6		
	การทำความเย็น *2 Cooling *2	BTU/Hr	157,000	196,000		
		kW	46.3	57.7		
กำลังไฟที่ใช้ของระบบ System power input	การทำความเย็น Cooling	kW	19.7	26.5		
กระแสไฟของระบบ System current	การทำความเย็น Cooling	A	31.3/30.3/29.2	44.0/42.5/41.0		
อัตราส่วนประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ Energy efficiency ratio (EER)			2.43	2.21		
ค่า CSPF*5			3.1	3.3		
แหล่งพลังงาน Power source		3-phase 4-wire 380-400-415V (50Hz)				
พลังงานที่ใช้ Power input		kW	2.86	3.68		
พิกัดกระแสไฟฟ้า Current		A	4.4/4.5/4.6	5.7/5.8/5.9		
พัดลม FAN	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Sirocco fan x 2			
	ปริมาณลม (ต่ำ-สูง) Airflow rate (Lo-Hi)	m³/min	136	166		
	แรงดันภายนอก External static pressure	Pa	150	150		
	กำลังขับเคลื่อน Motor output	kW	0.855x2	1.3x2		
สารทำความเย็น Refrigerant		R410A				
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish		Galvanized steel				
ขนาดตัวเครื่องภายนอก สูง x กว้าง x ลึก External dimension H x W x D		mm	595x1965x1200			
อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices		FAN	Over current protection			
ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter	ท่อของเหลว Liquid pipe	mm	12.7 Blazed	15.88 Blazed		
	ท่อแก๊ส Gas pipe	mm	28.58 Blazed	28.58 Blazed		
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้งานได้ Refrigerant piping allowable length		m	150	150		
ระดับเสียง (ต่ำ-สูง) Sound pressure level (Lo-Hi) *3		dB(A)	52	55		
ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger		Cross fin (aluminum plate fin and copper tube)				
แผ่นกรองอากาศ Air filter		Optional				
น้ำหนักสุทธิ Net weight		kg	200	200		
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน Operating temperature range		การทำความเย็น Cooling	Indoor : 15 to 25° CWB (Outdoor : 20 to 52° CDB)			
ชื่อรุ่น Model name	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor	PUV-P400YM-A (-BS)		PUCY-P250YKA (-BS)	PUCY-P250YKA (-BS)	
แหล่งพลังงาน Power source		3-phase 4-wire 380-400-415V 50/60Hz				
ระดับเสียง Sound pressure level วัดค่าภายในห้องทดสอบไร้เสียงสะท้อน measured in anechoic room		dB(A)	62	58	58	
ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter	ท่อของเหลว Liquid pipe	mm (in)	12.7 (1/2) Brazed	9.52 (3/8) Brazed (12.7 (1/2) Brazed, farthest length >=90m)		
	ท่อแก๊ส Gas pipe	mm (in)	28.58 (1-1/8) Brazed	22.2 (7/8) Brazed 22.2 (7/8) Brazed		
	ประเภท x จำนวน Type x Quantity			Propeller fan x 1	Propeller fan x 1	Propeller fan x 1
	อัตราการไหล Airflow rate	m³/min		200	175	175
		L/s		3,334	2,917	2,917
		cfm		7,062	6,179	6,179
	ระบบการขับเคลื่อน Control, Driving mechanism			Inverter-control, Direct-driven by motor	Inverter-control, Direct-driven by motor	
กำลังขับเคลื่อน Motor output		kW	0.92x1	0.92x1	0.92x1	
แรงดันภายนอก External static pressure			0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)	0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)	0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)	
คอมเพรสเซอร์ Compressor	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Inverter scroll hermetic compressor			
	ผู้ผลิต Manufacture		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	วิธีการสตาร์ท Starting method		Inverter			
	กำลังขับเคลื่อน Motor output	kW	11.7	6.9	6.9	
	เคส ฮีตเตอร์ Case heater	kW	-	-	-	
สารหล่อลื่น Lubricant			MEL32	MEL32	MEL32	
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish		Pre-coated galvanized steel sheets (+powder coating for -BS type) <MUNSELL 3.0Y 7.8/1 1 or similar>				
ขนาดตัวเครื่องภายนอก สูง x กว้าง x ลึก External dimension H x W x D		mm	1650x1220x740	1650x920x740	1650x920x740	
		in	64-31/32x48-1/16x29-5/32	65 x 36-1/4 x 29-3/16	65 x 36-1/4 x 29-3/16	
อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices	การป้องกันแรงดันสูง High pressure protection		High pres. Sensor & High pres. Switch at 4.15MPa (601psi)		High pressure Sensor, High pressure switch at 4.15MPa (601psi)	
	วงจรอินเวอร์เตอร์ (คอมเพรสเซอร์ / พัดลม) Inverter circuit (COMP. / FAN)		Over-heat protection, Over-current protection			
	คอมเพรสเซอร์ Compressor		Over-heat protection			
	มอเตอร์พัดลม Fan motor		Thermal switch			
สารทำความเย็น Refrigerant	ประเภท x การชาร์จ Type x original charge		R410Ax11.5kg. (26lbs)	R410Ax6.5kg. (15lbs)	R410Ax6.5kg. (15lbs)	
	การควบคุม Control		LEV and HIC circuit			
น้ำหนักสุทธิ Net weight		kg	239	183 (404)	183 (404)	
ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger		Salt-resistant cross fin & copper tube				

**Note** 1. Cooling capacity indicates the value at operation under the following conditions.  
Indoor : 27°CDB / 19.5°CDB, Outdoor : 35°CDB  
2. <Reference cooling capacity > Indicates the value at operation under the following conditions.  
Indoor : 27°CDB / 19°CDB, Outdoor : 35°CDB  
3. The sound pressure level is measured in an anechoic room.  
4. Long period operation in a high temperature and humidity atmosphere (dew point of 23°C or more ) may cause condensation to form in the indoor unit.  
5. Cooling Seasonal Performance Factor.

1. ความสามารถในการทำความเย็นที่แสดงค่า ภายใต้การทำงานด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้  
ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19.5°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB  
2. <การอ้างอิงความสามารถในการทำความเย็น > ที่แสดงค่า ภายใต้การทำงานด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้  
ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB  
3. ระดับความดังของเสียงเป็นการวัดค่าในห้องทดสอบไร้เสียงสะท้อน  
4. การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า) อาจทำให้เกิดการรวมตัวของน้ำในชุดติดตั้งภายในหน่วยในร่ม  
5. ปัจจัยของประสิทธิภาพตามฤดูกาล



# PFAV series

รุ่นมาตรฐาน Standard Model

# รายละเอียดทางด้านเทคนิค SPECIFICATIONS

ชื่อรุ่น Model name	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit		PFAV-P250VM-E		PFAV-P500VM-E		PFAV-P750VM-E	
	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor Unit		PUHY-P250YHA		PUHY-P500YSHA (PUHY-P250YHA*2, CMY-Y100VBK2)		PUHY-P750YSHA (PUHY-P350YHA + PUHY-P400YHA, CMY-Y200VBK2)	
การทำงาน Operation			ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating	ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating	ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating
ประสิทธิภาพของระบบ System capacity	kW		25.0 (Maximum 28.0)	28.0 (Maximum 31.5)	50.0 (Maximum 56.0)	56.0 (Maximum 63.0)	71.0 (Maximum 80.0)	80.0 (Maximum 90.0)
พลังงานที่ใช้ของระบบ System Power input	kW		7.46 / 7.53	8.27 / 8.34	17.85 / 18.84	17.00 / 17.99	26.33 / 27.40	23.93 / 25.00
กระแสของระบบ System Current	A		14.5-13.8-13.3/ 13.4-12.8-12.3	15.8-15.0-14.4/ 14.7-14.0-13.4	32.3-30.7-29.6/ 32.6-31.0-29.9	30.8-29.3-28.2/ 31.1-29.6-28.5	48.1-45.7-44.1/ 47.5-45.1-43.5	43.4-41.2-39.8/ 42.8-40.6-39.2
แหล่งพลังงาน Power source			3-phase 4-wire 380-400-415V (50Hz / 60Hz)					
พลังงานที่ใช้ Power input	kW		0.82 / 0.89		2.37 / 3.36		4.30 / 5.37	
พิกัดกระแสไฟฟ้า Current	A		3.4 - 3.2 - 3.1 / 2.3 - 2.2 - 2.1		6.2 - 5.9 - 5.7 / 6.5 - 6.2 - 6.0		10.9 - 10.4 - 10.0 / 10.3 - 9.8 - 9.4	
พัดลม FAN	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 1			
	ปริมาณลม Airflow rate	m³/min	90		180		260	
	แรงดันลมภายนอก External static pressure	Pa	30 / 90		30 / 130		100 / 310	
	กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output	kW	2.2		5.5		7.5	
สารทำความเย็น Refrigerant			R410A					
วัสดุในกรณีทำตัวเครื่อง External finish			Galvanized steel plate (with polyester coating) < MUNSELL 5Y 8/1 or similar >					
ขนาดตัวเครื่องภายนอก H x W x D External Dimension H x W x D	mm		1748 x 1200 x 485		1899 x 1420 x 635		1860 x 1750 x 1064	
อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices	Fan motor		Thermal switch					
ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter	ท่อของเหลว Liquid pipe		9.52 Brazed (12.7 for over 90m.)		15.88 Brazed		19.05 Brazed	
	ท่อแก๊ส Gas pipe		22.2 Brazed		28.58 Brazed		34.93 Brazed	
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ไว้ได้ Refrigerant piping allowable length	m		165					
ระดับเสียง Sound pressure level	dB(A)		55		59 / 62		65	
เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger			Cross fin ( Aluminum plate fin and copper tube)					
แผ่นกรองอากาศ Air filter			Synthetic fiber unwoven cloth fiber			PP Honeycomb fabric filter		
น้ำหนักสุทธิ Net weight	kg		156		265		459	
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน Operating temperature range			ทำความเย็น Cooling Indoor : 10°CWB - 25°CWB Outdoor : -5°CDB - 43°CDB	ทำความร้อน Heating Indoor : 15°CDB - 28°CDB Outdoor : -20°CWB - 15.5°CWB	ทำความเย็น Cooling Indoor : 10°CWB - 25°CWB Outdoor : -5°CDB - 43°CDB	ทำความร้อน Heating Indoor : 15°CDB - 28°CDB Outdoor : -20°CWB - 15.5°CWB	ทำความเย็น Cooling Indoor : 10°CWB - 25°CWB Outdoor : -5°CDB - 43°CDB	ทำความร้อน Heating Indoor : 15°CDB - 28°CDB Outdoor : -20°CWB - 15.5°CWB

Note 1. Cooling / Heating capacity indicates the Maximum value at operation under the following conditions.

< Cooling > Indoor : 27°CDB / 19°CWB, Outdoor : 35°CDB

< Heating > Indoor : 20°CDB, Outdoor : 7°CDB / 6°CWB

Piping length : 7.5m. Level difference : 0m.

2. The sound pressure level is measured in an anechoic room.

3. Long period operation in a high temperature and humidity atmosphere (dew point of 23°C or more) may cause condensation.

4. Works not included : Installation / foundation work , electric connection work , duck work , insulation work. The power source switch and other items are not specified in the specifications.

1. ความสามารถในการทำความเย็น / ความร้อน ที่แสดงค่าสูงสุด ภายใต้การทำงานด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้

< การทำความเย็น > ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19°CWB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB

< การทำความร้อน > ชุดติดตั้งภายใน : 20°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 7°CDB / 6°CWB

ความยาวท่อ : 7.5m. ความต่างระดับ : 0m.

2. ระดับความดันของเสียงเป็นการวัดค่าในห้องปลอดเสียง

3. การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า) อาจทำให้เกิดการควบแน่น

4. การทำงานไม่รวม : การติดตั้ง / งานฐานราก, งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า, งานท่อลม, งานพันฉนวน, สวิตช์จ่ายพลังงานและอื่นๆ ที่อยู่นอกขอบเขตการระบุไว้ในรายละเอียด

## รุ่นนำอากาศเข้า Fresh Air Intake Model

ชื่อรุ่น Model name	ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit		PFAV-P300VM-E-F		PFAV-P600VM-E-F		PFAV-P900VM-E-F	
	ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor Unit		PUHY-P250YHA		PUHY-P500YSHA (PUHY-P250YHA*2, CMY-Y100VBK2)		PUHY-P750YSHA (PUHY-P350YHA + PUHY-P400YHA, CMY-Y200VBK2)	
การทำงาน Operation			ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating	ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating	ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating
ประสิทธิภาพของระบบ System capacity	kW		28.0 (Maximum 33.5)	26.5 (Maximum 28.0)	56.0 (Maximum 67.0)	50.0 (Maximum 56.0)	80.0 (Maximum 100.0)	71.0 (Maximum 80.0)
พลังงานที่ใช้ของระบบ System Power input	kW		6.73 / 6.72	7.57 / 7.56	14.69 / 15.05	15.43 / 15.79	22.54 / 22.74	21.43 / 21.63
กระแสของระบบ System Current	A		12.6-11.9-11.5/ 12.2-11.5-11.1	14.0-13.3-12.8/ 13.6-12.9-12.4	26.1-24.9-24.0/ 26.2-25.0-24.0	27.4-26.1-25.1/ 27.5-26.2-25.1	40.5-38.5-37.1/ 39.6-37.6-36.2	38.7-36.8-35.5/ 37.8-35.9-34.6
แหล่งพลังงาน Power source			3-phase 4-wire 380-400-415V (50Hz / 60Hz)					
พลังงานที่ใช้ Power input	kW		0.37 / 0.36		0.90 / 1.26		1.77 / 1.97	
พิกัดกระแสไฟฟ้า Current	A		1.9 - 1.8 - 1.7 / 1.5 - 1.4 - 1.3		2.9 - 2.8 - 2.8 / 3.0 - 2.9 - 2.8		5.6 - 5.3 - 5.1 / 4.7 - 4.4 - 4.2	
พัดลม FAN	ประเภท x จำนวน Type x Quantity		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 1			
	ปริมาณลม Airflow rate	m³/min	45		90		120	
	แรงดันลมภายนอก External static pressure	Pa	80		110 / 170		210 / 330	
	กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output	kW	1.5		2.2		3.7	
สารทำความเย็น Refrigerant			R410A					
วัสดุในกรณีทำตัวเครื่อง External finish			Galvanized steel plate (with polyester coating) < MUNSELL 5Y 8/1 or similar >					
ขนาดตัวเครื่องภายนอก H x W x D External Dimension H x W x D	mm		1748 x 1200 x 485		1899 x 1420 x 635		1860 x 1750 x 1064	
อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices	Fan motor		Thermal switch					
ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter	ท่อของเหลว Liquid pipe		9.52 Brazed (12.7 for over 90m.)		15.88 Brazed		19.05 Brazed	
	ท่อแก๊ส Gas pipe		22.2 Brazed		28.58 Brazed		34.93 Brazed	
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ไว้ได้ Refrigerant piping allowable length	m		165					
ระดับเสียง Sound pressure level	dB(A)		48.5		50 / 53		57	
เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger			Cross fin ( Aluminum plate fin and copper tube)					
แผ่นกรองอากาศ Air filter			Synthetic fiber unwoven cloth fiber			PP Honeycomb fabric filter		
น้ำหนักสุทธิ Net weight	kg		151		248		437	
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน Operating temperature range			ทำความเย็น Cooling Indoor : 15°CWB - 35°CWB Outdoor : 20°CDB - 43°CDB	ทำความร้อน Heating Indoor : 0°CDB - 20°CDB Outdoor : -4°CWB - 15.5°CWB	ทำความเย็น Cooling Indoor : 15°CWB - 35°CWB Outdoor : 20°CDB - 43°CDB	ทำความร้อน Heating Indoor : 0°CDB - 20°CDB Outdoor : -4°CWB - 15.5°CWB	ทำความเย็น Cooling Indoor : 15°CWB - 35°CWB Outdoor : 20°CDB - 43°CDB	ทำความร้อน Heating Indoor : 0°CDB - 20°CDB Outdoor : -4°CWB - 15.5°CWB

Note 1. Cooling / Heating capacity indicates the Maximum value at operation under the following conditions.

< Cooling > Indoor : 27°CDB / 19°CWB, Outdoor : 33°CDB / 28°CWB

< Heating > Indoor : 20°CDB, Outdoor : 7°CDB / 3°CWB

Piping length : 7.5m. Level difference : 0m.

2. The sound pressure level is measured in an anechoic room.

4. At factory setting, the fan temporary stops in defrosting. Change DIP SW for fan to operate in defrosting.

5. Indoor temperature and humidity cannot be controlled with Fresh air intake type.

6. Works not included : Installation / foundation work , electric connection work , duck work , insulation work. The power source switch and other items are not specified in the specifications.

1. ความสามารถในการทำความเย็น / ความร้อน ที่แสดงค่าสูงสุด ภายใต้การทำงานด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้

< การทำความเย็น > ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19°CWB, ชุดติดตั้งภายนอก : 33°CDB / 28°CWB

< การทำความร้อน > ชุดติดตั้งภายใน : 20°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 7°CDB / 3°CWB

ความยาวท่อ : 7.5m. ความต่างระดับ : 0m.

2. ระดับความดันของเสียงเป็นการวัดค่าในห้องปลอดเสียง

4. การตั้งค่าโรงงาน, พัดลมจะหยุดการทำงานชั่วคราว เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานภายใต้โหมดการละลายน้ำแข็ง (Defrosting) การดำเนินการที่ต่อเนื่องของการทำงาน ภายใต้โหมดการละลายน้ำแข็ง สามารถทำได้โดยการปรับเปลี่ยน DIP สวิตช์

5. อุณหภูมิภายในห้อง (พื้นที่รับอากาศ) และความชื้น ไม่สามารถถูกควบคุมได้ ในรุ่น Fresh Air Intake

6. การทำงานไม่รวม : การติดตั้ง / งานฐานราก, งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า, งานท่อลม, งานพันฉนวน, สวิตช์จ่ายพลังงานและอื่นๆ ที่อยู่นอกขอบเขตการระบุไว้ในรายละเอียด



**HOTLINE SERVICE 1325**

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

มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7 [www.mitsubishi-kyw.co.th](http://www.mitsubishi-kyw.co.th)



**บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด**  
MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.  
28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
โทร 0-2763-7000 โทรสาร 0-2379-4759-62  
โทรสาร ศูนย์บริการ 0-2379-4757, 0-2379-4763  
[www.mitsubishi-kyw.co.th](http://www.mitsubishi-kyw.co.th)



ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC  
ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2008  
แห่งแรกในประเทศไทย