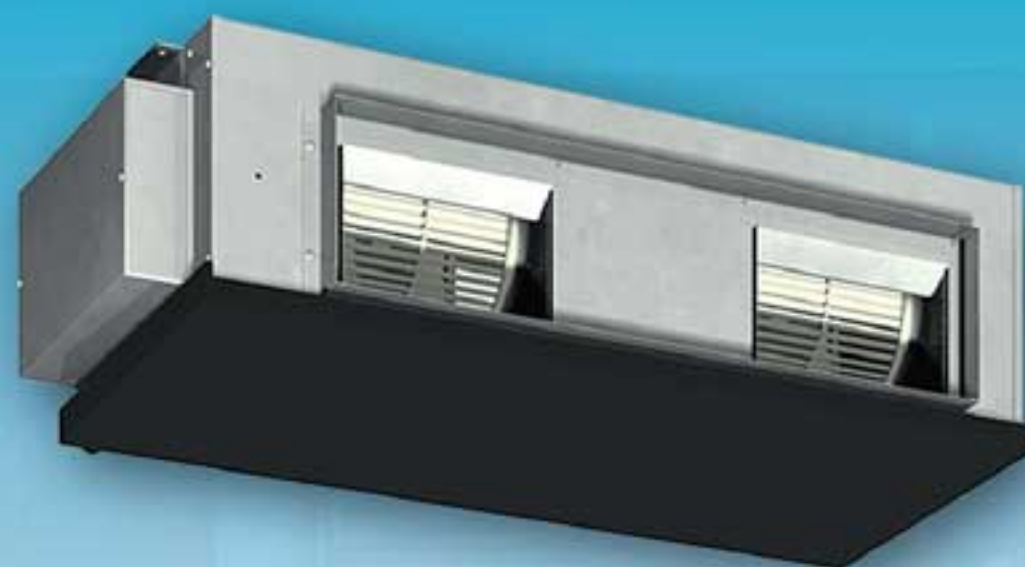


เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อิเล็กทริก แบบแยกส่วนขนาดใหญ่ ระบบอินเวอร์เตอร์

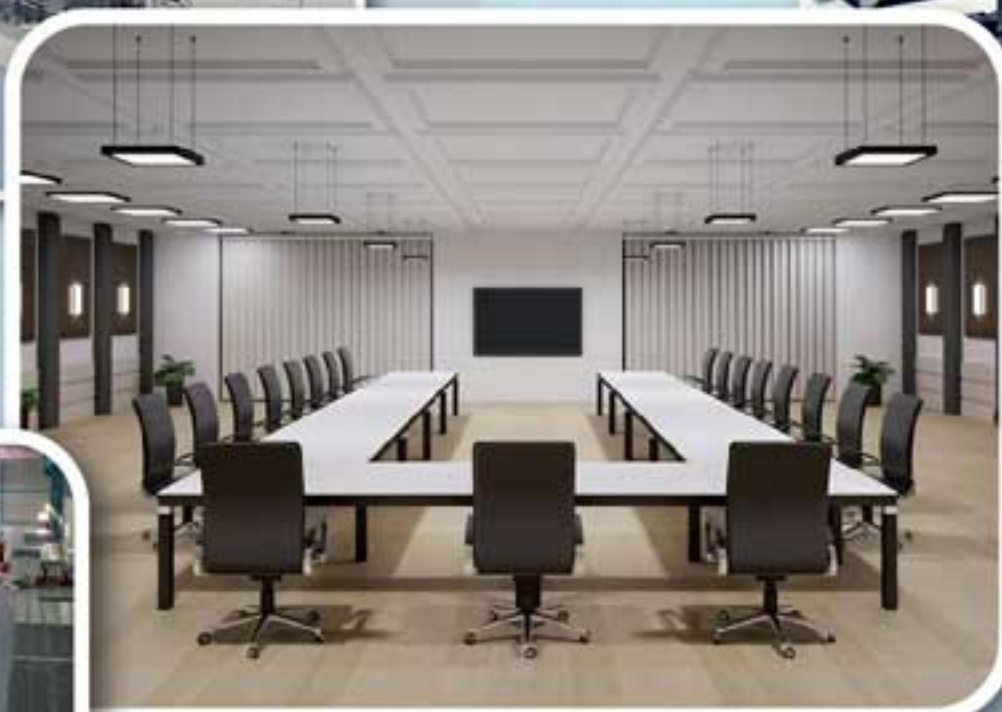
PFV



PEV



Commercial Packaged Air-conditioner



Inverter Series

2015 - 8



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 **ใหม่**
Cooling Only

50Hz (Floor standing 50/60Hz)

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

*รายละเอียดทางด้านเทคนิค กรุณาติดต่อทีมงานผู้เชี่ยวชาญและนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7

การใช้งาน

ตัวอย่างที่ 1. โรงแรม

ความต้องการ

ใช้งานได้หลากหลายซีรีส์
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 ซีรีส์ 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 ทั้งยังมีความสามารถในการปรับเอาต์พุตให้ตรงกับภาระความร้อน
Use of inverter-based compressor that adopts DC brushless motor for increased energy saving and load-following capability.

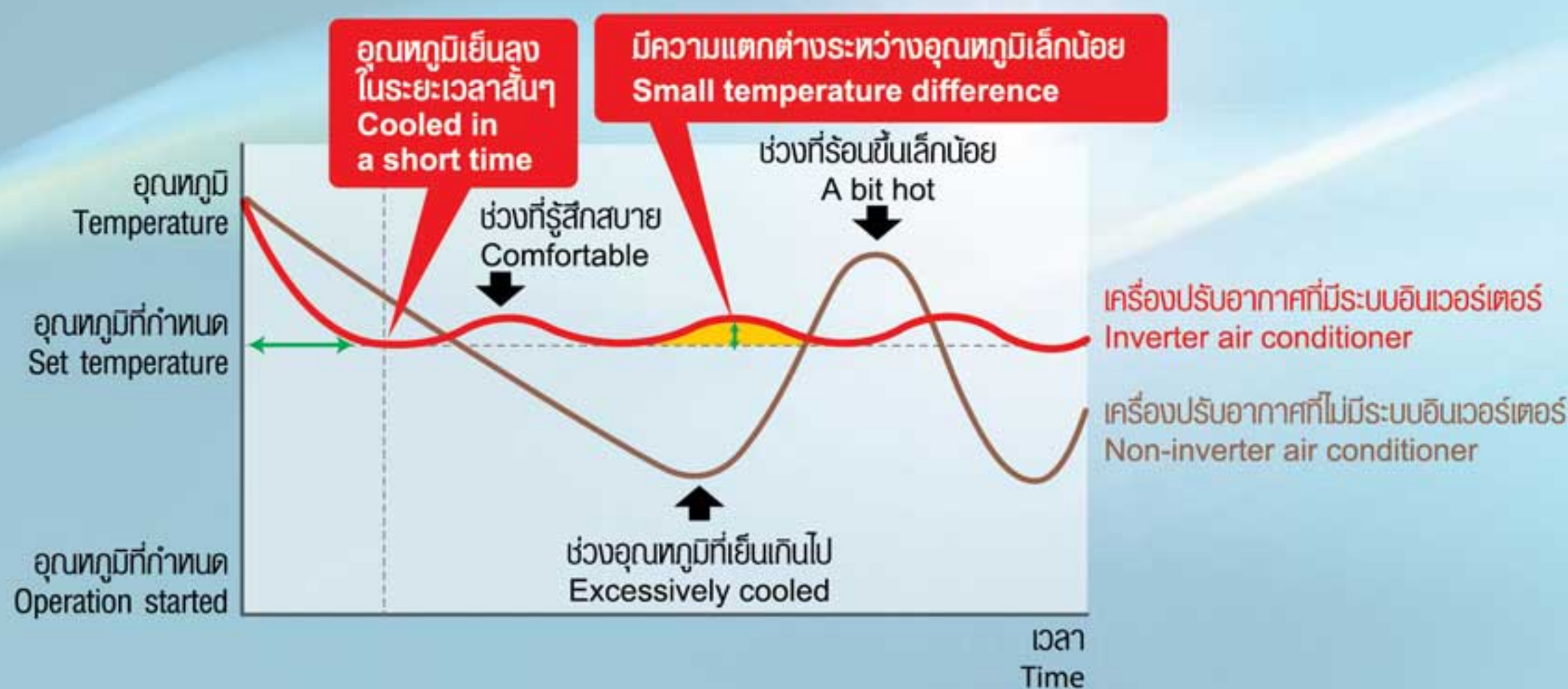
- ให้กำลังสูงถึง 20 แรงม้า ด้วยคอมเพรสเซอร์ตัวเดียว
Capable of covering up to 20 HP with a single compressor.

- 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)

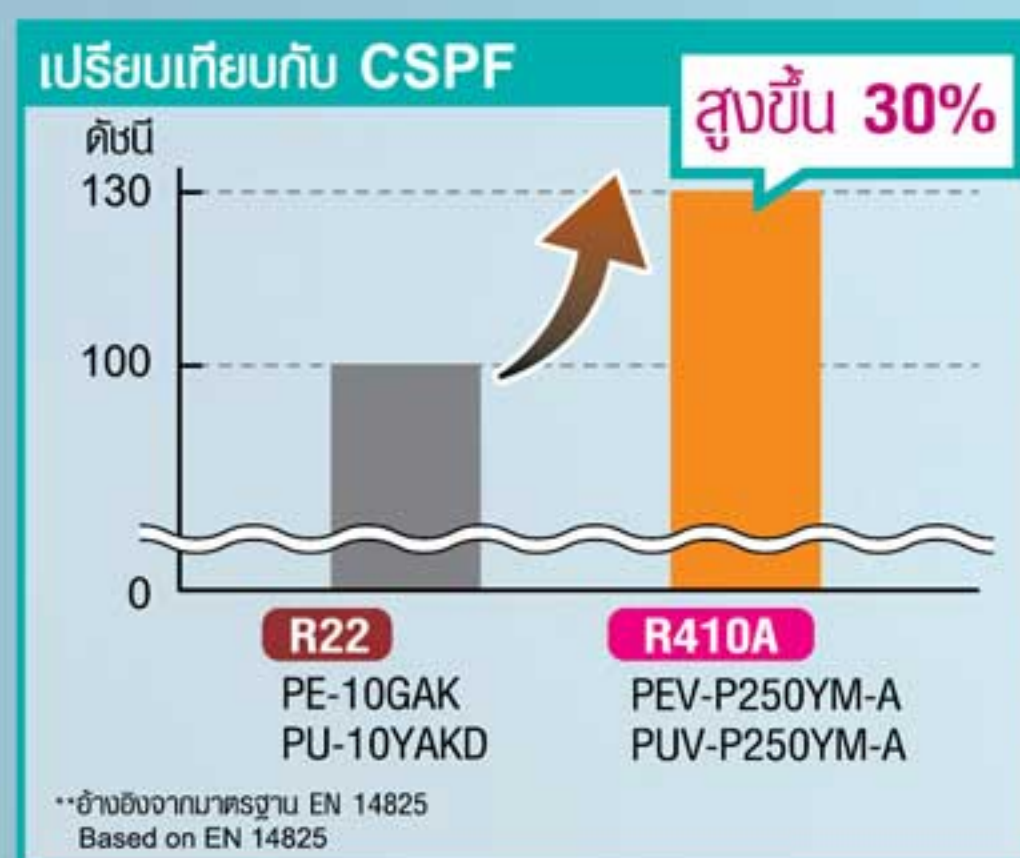
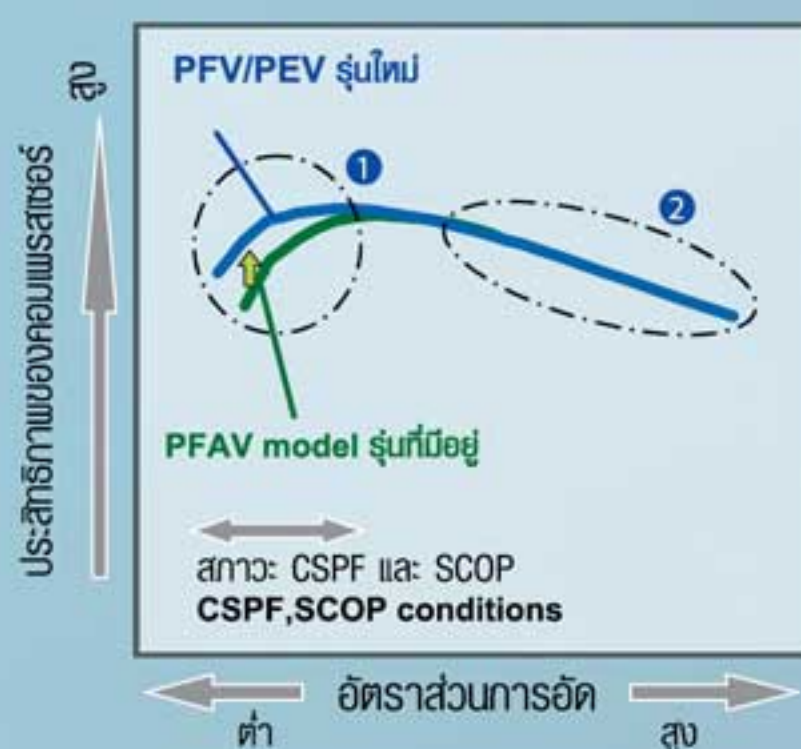


- การเปรียบเทียบระหว่างเครื่องปรับอากาศที่มีระบบอินเวอร์เตอร์และเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบอินเวอร์เตอร์
Comparison between inverter air conditioner and non-inverter air conditioner



- 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.

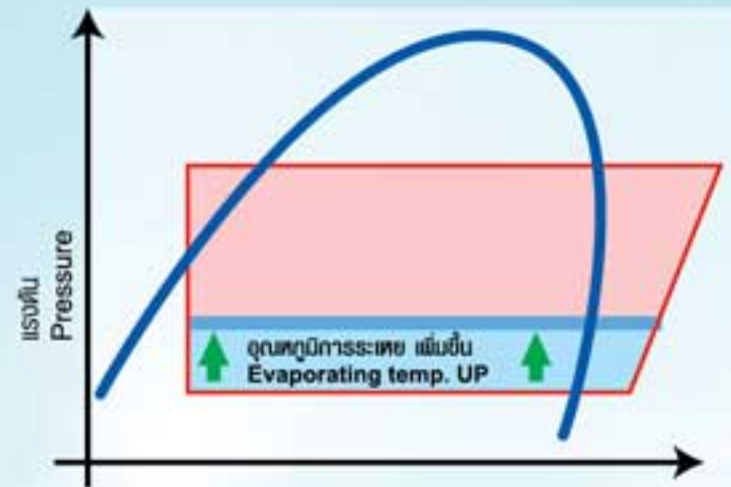
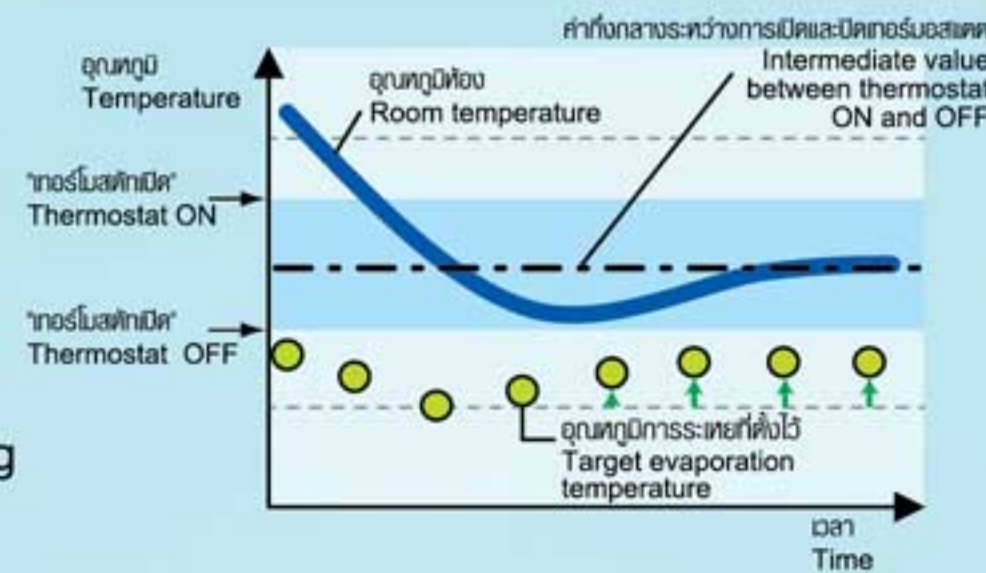
วิธีการควบคุมในปัจจุบัน Current control method

มีการรักษาอุณหภูมิการระเหยให้คงที่
Evaporating temperature was kept
constant.

วิธีการควบคุมแบบใหม่ New control method

อุณหภูมิการระเหยจะสูงขึ้นตามภาระงาน
ซึ่งช่วยลดกำลังไฟที่เข้าคอมเพรสเซอร์และ
เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

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

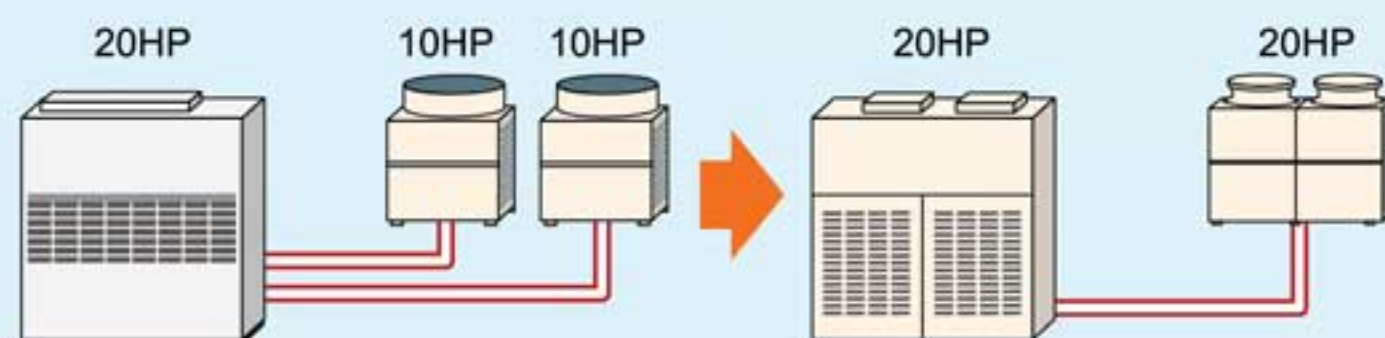
โดยการใช้งานชุดควบคุมแบบ MA(PAR-31MAAE)
ซึ่งได้รับการติดตั้งในรุ่น PFV/PEV มีการใช้หน้าจอ LCD
และแสงไฟพื้นหลังที่ช่วยปรับปรุงการมองเห็นให้ดีขึ้น
สามารถแสดงข้อมูลประวัติข้อผิดพลาด และตั้งค่าการ
ชดเชยอุณหภูมิเวลากลางคืนได้ รวมทั้งควบคุมตาม
ความต้องการได้ด้วยรีโมทคอนโทรล ให้ตรงกับควม
ต้องการเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายสำหรับผู้ใช้งานยิ่งขึ้น

มีตัวเลือกในการติดตั้งและการใช้งานที่หลากหลาย Widen installation and application options

● กอน้ำยาพื้นฐาน Simple Piping

ให้กำลังสูงถึง 20 แรงม้า ด้วยโมดูลและ
คอมเพรสเซอร์ตัวเดียว

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

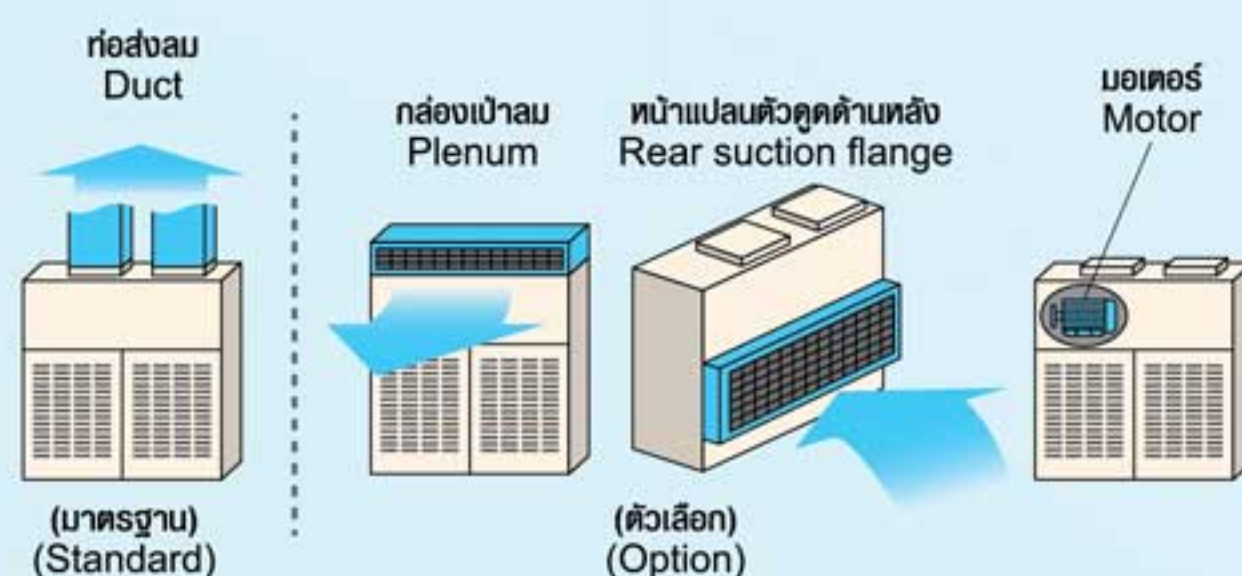


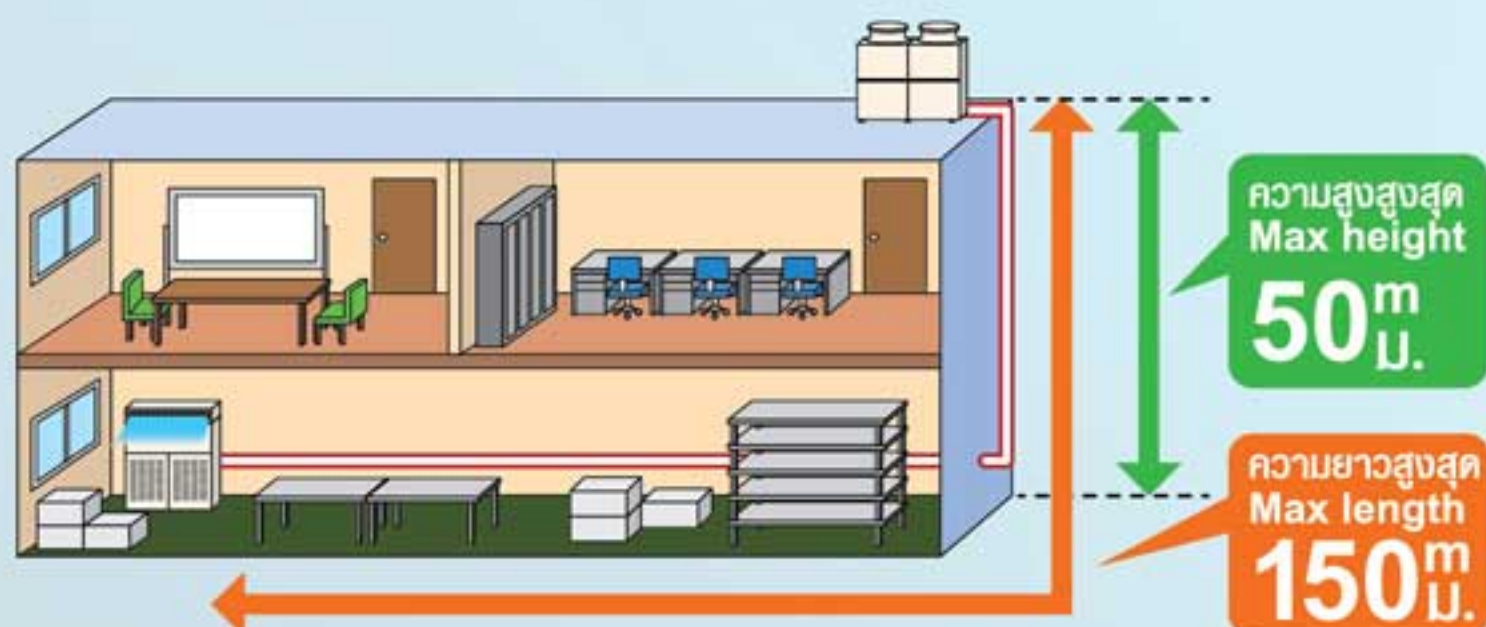
● สามารถดัดแปลงให้เข้ากับความต้องการเฉพาะพื้นที่ได้มากขึ้น (รุ่นตั้งพื้น 16/20 แรงม้า) Increased adaptation to local needs (floor standing type 16/20 HP)

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

อัตราของปริมาณลมและแรงดันลมอาจเปลี่ยนแปลงไปตาม
ความต้องการของสถานที่นั้นๆ (โดยการใช้ชิ้นส่วนเสริมและ
ชิ้นส่วนที่ได้รับการจัดหาให้เฉพาะที่)

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

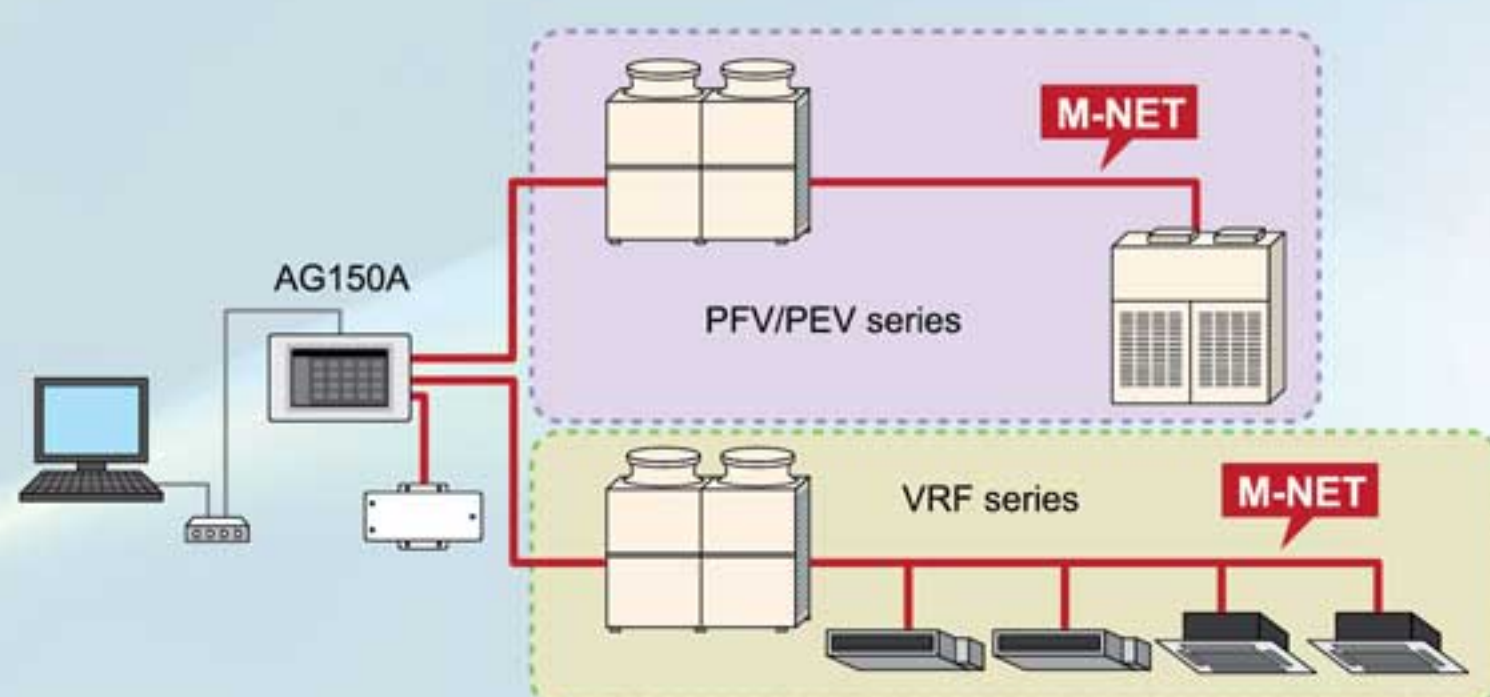
ความยาวท่อสูงสุด: 150 เมตร (70 เมตร สำหรับ 8/10 แรงม้า) ความต่างของความสูงระหว่างชุดติดตั้งภายในอาคารและชุดติดตั้งภายนอกอาคาร สูงสุดถึง 50 เมตร (16/20 แรงม้า ในกรณีที่ชุดติดตั้งภายนอกอาคารได้รับการติดตั้งให้อยู่สูงกว่า) (30 เมตร สำหรับ 8/10 แรงม้า)

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 *1 Compatibility to outdoor temperature of up to 52°C *1

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 ด้วยระบบควบคุมส่วนกลางจึงทำให้สามารถควบคุมจากส่วนกลางได้ภายใต้การใช้งานร่วมกันกับระบบปรับอากาศ 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

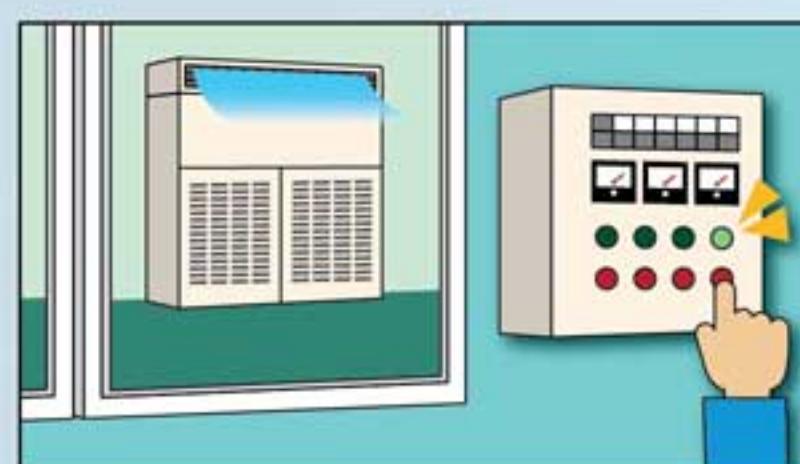
การทำงานด้วยประสิทธิภาพคงที่ 100/75/50/0% เป็นไปได้โดยใช้สัญญาณจากภายนอกตรงตามความต้องการที่หลากหลายของผู้ใช้ เช่น การควบคุมความต้องการสำหรับการจำกัดการใช้พลังงานในพื้นที่บริเวณนั้น

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



*1 : การทำงานอย่างต่อเนื่องในอุณหภูมิที่สูงกว่า 46°C อาจต้องการเพิ่มความถี่ของการบำรุงรักษา

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

NEW PFV/PEV ซีรี่

PFV/PEV series [LINE UP]

■ รุ่น PFV ซีรี่

คุณลักษณะ

- ง่ายในการติดตั้ง และบำรุงรักษา
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ไม่สามารถติดตั้งท่อลม
- ตอบสนองความต้องการของการปรับอากาศในปริมาณมาก
- ปรับระดับแรงลม และแรงดันลม

Line up



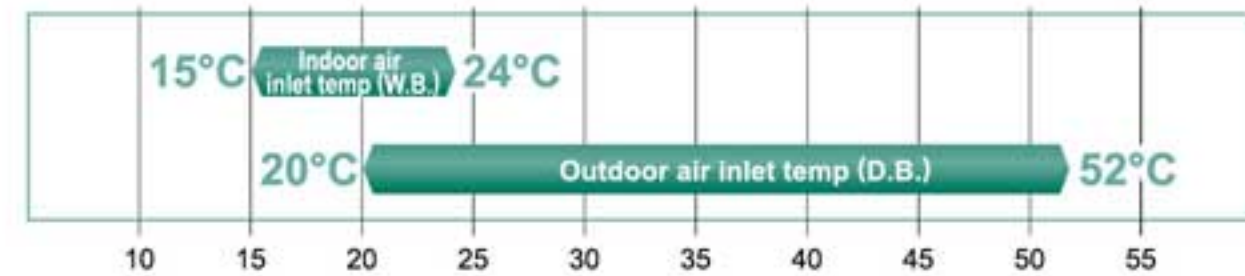
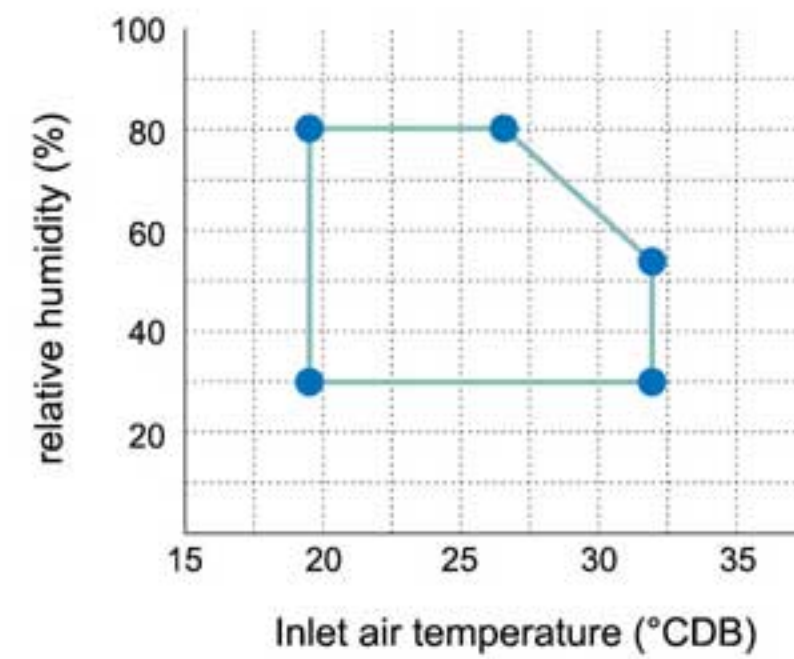
8, 10 HP



16, 20 HP

Wide temperature range

การทำความเย็น



■ รุ่น PEV ซีรี่

คุณลักษณะ

- ให้ความยืดหยุ่นของการออกแบบท่อลม
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ไม่สามารถติดตั้งแบบตั้งพื้นได้
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่แรงลมจากรุ่นตั้งพื้นได้ถูกกีดขวางจากอุปกรณ์ในพื้นที่
- เหมาะสำหรับพื้นที่ของโรงงานผลิตอาหารที่รุ่นตั้งพื้นไม่เหมาะสม อันเนื่องมาจากความต้องการเรื่องความสะอาด

Line up



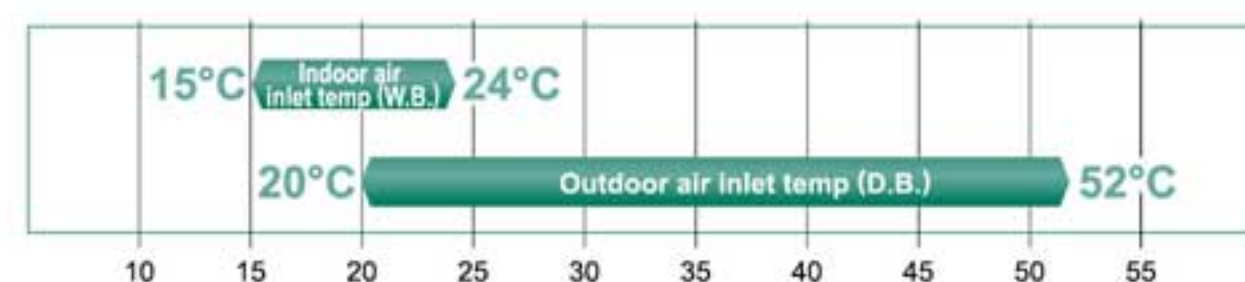
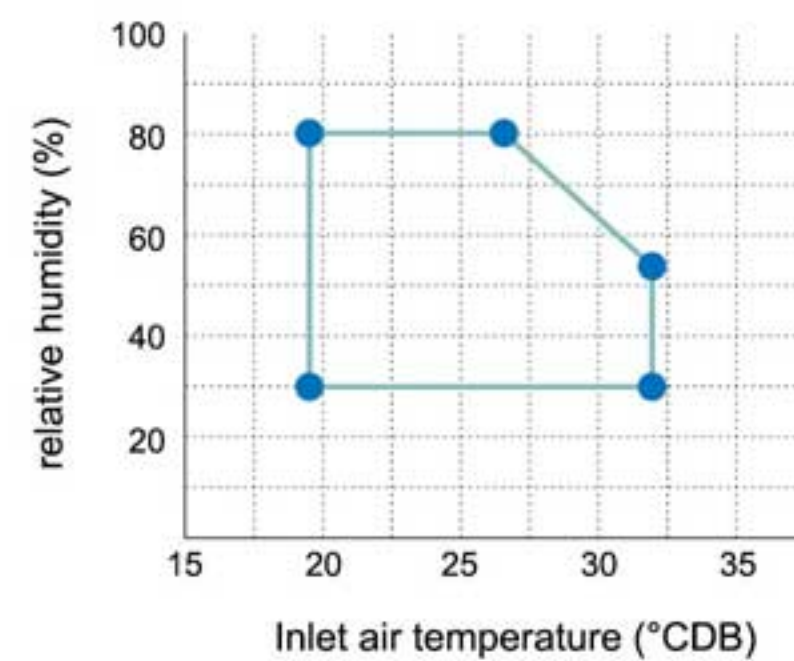
8, 10 HP



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 × จำนวน Type × Quantity		Sirocco fan×2			
	ปริมาณลม (ต่ำ-สูง) Airflow rate (Lo-Hi)	m³/min	52 - 65	58 - 71	150	200
	แรงดันลมภายนอก 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 × กว้าง × ลึก External dimension H × W × D		mm	1800×1200×500		1800×1860×650	
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	
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้ได้ 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 วัดค่าภายในห้องทดสอบไร้เสียงสะท้อน 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 × จำนวน Type × Quantity		Propeller fan×1			Propeller fan×2
	อัตราปริมาณลม 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	0.92×1			0.92×2
	แรงดันลมภายนอก External static pressure		0Pa (0mmH₂O)			
คอมเพรสเซอร์ Compressor	ประเภท × จำนวน Type × Quantity		Inverter scroll hemetic 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 × กว้าง × ลึก External dimension H × W × D	mm	1650×920×740		1650×1220×740	1650×1750×740	
	in	64-31/32×36-1/4×29-5/32		64-31/32×48-1/16×29-5/32	64-31/32×68-29/32×29-5/32	
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 × การชาร์จ Type × original charge		R410A×5.5kg (13lbs)	R410A×6.5kg (15lbs)	R410A×11.5kg (26lbs)	R410A×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
- «อ้างอิงความสามารถในการทำความเย็น > ที่แสดงค่า ภายใต้การทำงานด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้
ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB
- ระดับความดันของเสียงเป็นารวัดทดสอบค่าในห้องไร้เสียงสะท้อน
- การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า)
อาจทำให้เกิดการรวมตัวเป็นรูปแบบในชุดติดตั้งภายในหน่วยในร่ม
- ปัจจัยของประสิทธิภาพตามฤดูกาล

PEV series

รายละเอียดทางเทคนิค SPECIFICATIONS

ชื่อรุ่น Model name			ติดตั้งภายในอาคาร 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 × จำนวน Type × Quantity			Sirocco fan×2				
			ปริมาณลม (ต่ำ-สูง) Airflow rate (Lo-Hi)			m³/min	52 - 65		56 - 71	
			แรงดันภายนอก External static pressure			Pa	80		100	
			กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output			kW	0.50		0.72	
สารทำความเย็น Refrigerant						R410A				
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish						Galvanized steel				
ขนาดตัวเครื่องภายนอก สูง × กว้าง × ลึก External dimension H × W × D					mm	400×1600×634				
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				
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้ได้ Refrigerant piping allowable length					m	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			การทำความเย็น Cooling			Indoor : 15 to 24° CWB (Outdoor : 20 to 52° CDB)				
ชื่อรุ่น Model name			ติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor			PUV-P200YM-A		PUV-P250YM-A		
แหล่งพลังงาน Power source						3-phase 4-wire 380-400-415V 50/60Hz				
ระดับเสียง Sound pressure level วัดค่าภายในห้องปลอดเสียงสะท้อน 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 × จำนวน Type × Quantity			Propeller fan×1				
			อัตราปริมาณลม Airflow rate			m³/min	170			
						L/s	2,834			
						cfm	6,003			
			ระบบการขับเคลื่อน Control, Driving mechanism			Inverter-control, Direct-driven by motor				
			กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output			kW	0.92×1			
แรงดันภายนอก External static pressure			0Pa (0mmH ₂ O)							
คอมเพรสเซอร์ Compressor			ประเภท × จำนวน Type × Quantity			Inverter scroll hemetic compressor				
			ผู้ผลิต Manufacture			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				
			วิธีการสตาร์ท Starting method			Inverter				
			กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ 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 × กว้าง × ลึก External dimension H × W × D					mm	1650×920×740				
					in	64-31/32×36-1/4×29-5/32				
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 × การชาร์จ Type × original charge			R410A×5.5kg (13lbs)		R410A×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 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
ติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19.5°CDB, ติดตั้งภายนอก : 35°CDB
2. <การอ้างอิงความสามารถในการทำความเย็น> ที่แสดงค่า ภายใต้การทำงานด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้
ติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19°CDB, ติดตั้งภายนอก : 35°CDB
3. ระดับความดังของเสียงเป็นการวัดทดสอบค่าในห้องไร้เสียงสะท้อน
4. การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า) อาจทำให้เกิดการรวมตัวเป็นรูปแบบในชุดติดตั้งภายในหน่วยในร่ม
5. ปัจจัยของประสิทธิภาพตามฤดูกาล

PEV series

รายละเอียดทางเทคนิค
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 × จำนวน Type × Quantity			Sirocco fan×2						
			ปริมาณลม (ต่ำ-สูง) Airflow rate (Lo-Hi)			m³/min	136		166			
			แรงดันลมภายนอก External static pressure			Pa	150		150			
			กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output			kW	0.855×2		1.3×2			
สารทำความเย็น Refrigerant						R410A						
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish						Galvanized steel						
ขนาดตัวเครื่องภายนอก สูง × กว้าง × ลึก External dimension H × W × 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				
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้ได้ 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 lenght >=90m				
			ท่อแก๊ส Gas pipe		mm (in)	28.58 (1-1/8) Brazed		22.2 (7/8) Brazed 22.2 (7/8) Brazed				
			ประเภท × จำนวน Type × Quantity			Propeller fan x 1		Propeller fan x 1		Propeller fan x 1		
			อัตราปริมาณลม 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			
			กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ Motor output			kW	0.92x1		0.92x1		0.92x1	
แรงดันลมภายนอก External static pressure			0Pa (0mmH₂O)			0Pa (0mmH₂O)		0Pa (0mmH₂O)				
คอมเพรสเซอร์ Compressor			ประเภท × จำนวน Type × Quantity			Inverter scroll hemetic compressor						
			ผู้ผลิต Manufacture			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION						
			วิธีการสตาร์ท Starting method			Inverter		Inverter		Inverter		
			กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ 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 × กว้าง × ลึก External dimension H × W × 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 × การชาร์จ Type × original charge			R410Ax11.5kg. (26lbs)		R410Ax6.5kg. (15lbs)	R410Ax6.5kg. (15lbs)			
			การควบคุม Control			LEV and HIC circuit		LEV and HIC circuit				
น้ำหนักสุทธิ Net weight					kg	239		183 (404)	183 (404)			
ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchanger						Salt-resistant cross fin & copper tube		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. ระดับความดันของเสียงเป็นการวัดทดสอบค่าในห้องไร้เสียงสะท้อน

4. การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า) อาจทำให้เกิดการรวมตัวเป็นรูปแบบในชุดติดตั้งภายในหน่วยในร่ม

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	
ฟลักกระแสไฟฟ้า 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					
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish				Galvanized steel plate (with polyester coating) < MUNSELL 5Y 8/1 or similar >					
ขนาดตัวเครื่องภายนอก ส x ก x ล 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	
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้ได้ 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	ทำความร้อน Heating	ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating	ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating
				Indoor : 10°CWB - 25°CWB	Indoor : 15°CDB - 28°CDB	Indoor : 10°CWB - 25°CWB	Indoor : 15°CDB - 28°CDB	Indoor : 10°CWB - 25°CWB	Indoor : 15°CDB - 28°CDB
				Outdoor : -5°CDB - 43°CDB	Outdoor : -20°CWB - 15.5°CWB	Outdoor : -5°CDB - 43°CDB	Outdoor : -20°CWB - 15.5°CWB	Outdoor : -5°CDB - 43°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. ความต่างระหว่างชั้น : 0m.

2. ระดับความดังของเสียงเป็นการวัดทดสอบค่าในห้องไร้เสียงสะท้อน

3. การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือนากกว่า) อาจทำให้เกิดการควบแน่น

4. การทำงานไม่รวมถึง : การติดตั้ง / งานฐานราก, งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า, งานท่อนลม, งานหุ้มฉนวน, สวิตช์จ่ายพลังงานและอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือการระบุไว้ในรายละเอียด

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	
ฟลักกระแสไฟฟ้า 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						
วัสดุในการทำตัวเครื่อง External finish			Galvanized steel plate (with polyester coating) < MUNSELL 5Y 8/1 or similar >						
ขนาดตัวเครื่องภายนอก ส x ก x ล 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	
ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้ได้ 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	ทำความร้อน Heating	ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating	ทำความเย็น Cooling	ทำความร้อน Heating	
			Indoor : 15°CWB - 35°CWB	Indoor : 0°CDB - 20°CDB	Indoor : 15°CWB - 35°CWB	Indoor : 0°CDB - 20°CDB	Indoor : 15°CWB - 35°CWB	Indoor : 0°CDB - 20°CDB	
			Outdoor : 20°CDB - 43°CDB	Outdoor : -4°CWB - 15.5°CWB	Outdoor : 20°CDB - 43°CDB	Outdoor : -4°CWB - 15.5°CWB	Outdoor : 20°CDB - 43°CDB	Outdoor : -4°CWB - 15.5°CWB	

Note 1. Cooling / Heating capacity indicates the Maximum value at operation under the following conditions.
< Cooling > Indoor , Outdoor : 33°CDB / 28°CWB
< Heating > Indoor , Outdoor : 7°CDB / 3°CWB
Piping length : 7.5m. Level difference : 0m.

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

3. The indoor intake air temperature should be kept more than 0°C.

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 , ชุดติดตั้งภายนอก : 33°CDB / 28°CWB
< การทำความร้อน > ชุดติดตั้งภายใน , ชุดติดตั้งภายนอก : 7°CDB / 3°CWB
ความยาวท่อ : 7.5m. ความต่างระหว่างชั้น : 0m.

2. ระดับความดังของเสียงเป็นการวัดทดสอบค่าในห้องไร้เสียงสะท้อน

3. อุณหภูมิของอากาศที่ดูดเข้าเข้าสู่เครื่องปรับอากาศ (Indoor unit) ควรถูกรักษาไว้ให้มีค่ามากกว่า 0 องศาเซลเซียส

4. การตั้งค่าจากโรงงาน, พัดลมจะหยุดการทำงานชั่วคราว เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานภายใต้โหมดการละลายน้ำแข็ง (Defrosting) ถ้าต้องการให้พัดลมยังคงทำงาน ภายใต้โหมดการละลายน้ำแข็ง สามารถทำได้โดยการปรับเปลี่ยน DIP สวิตช์

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

6. การทำงานไม่รวมถึง : การติดตั้ง / งานฐานราก, งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า, งานท่อนลม, งานหุ้มฉนวน, สวิตช์จ่ายพลังงานและอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือการระบุไว้ในรายละเอียด



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง



มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7 www.mitsubishi-kyw.co.th



เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ Mitsubishi อิเล็กทริก
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่าย Mitsubishi อิเล็กทริกทั่วประเทศ

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



ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC
ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2008
แห่งแรกในประเทศไทย