



Changes for the Better

PACKAGE AIR CONDITIONERS

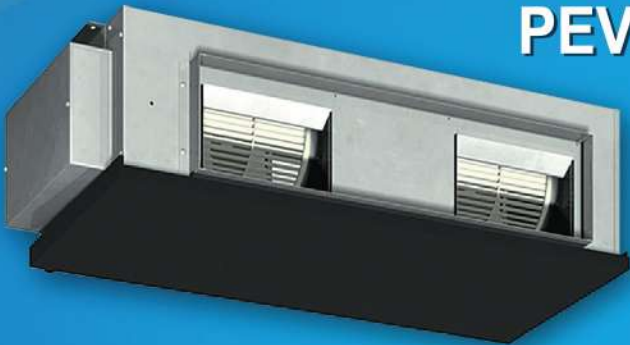
Commercial Packaged Air-conditioner



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)

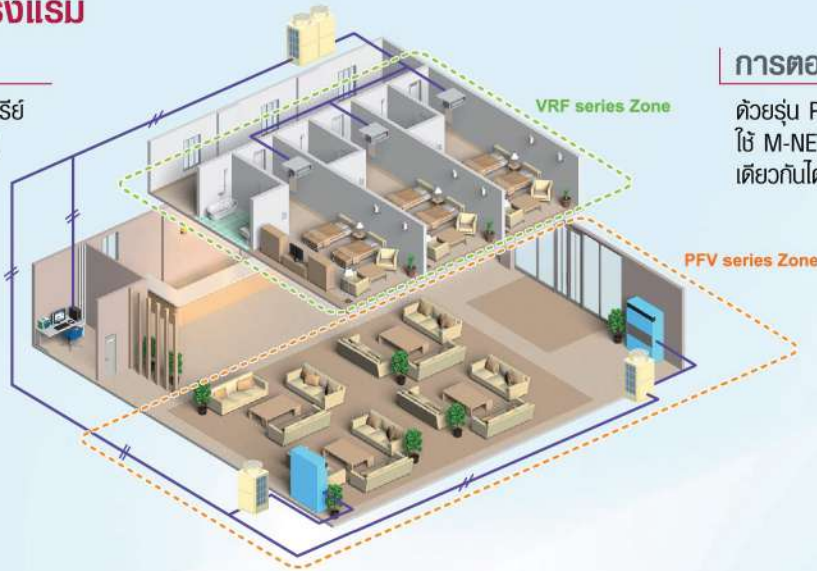
| ประเภท | | ชื่อรุ่น | 8HP | 10HP | 16HP | 20HP | 30HP |
|---|---------------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| รุ่นตั้งพื้น Floor standing | ชุดติดตั้งภายในอาคาร Indoor Unit | PFV |  |  |  |  | |
| | ชุดติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor Unit | PUV |  P200YM-A |  P250YM-A |  P400YM-A |  P500YM-A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

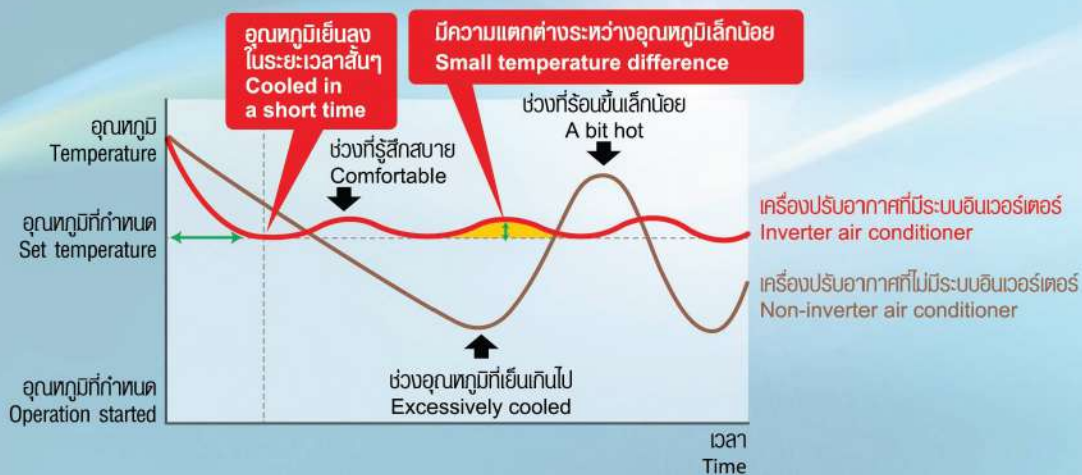
*1 Fresh air intake type indoor units supply pretreated outside air into the room. This type of units are not designed to handle internal thermal load. Use other types of air conditioning units that are capable of handling internal thermal load in combination with the Fresh Air Intake type units.

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)

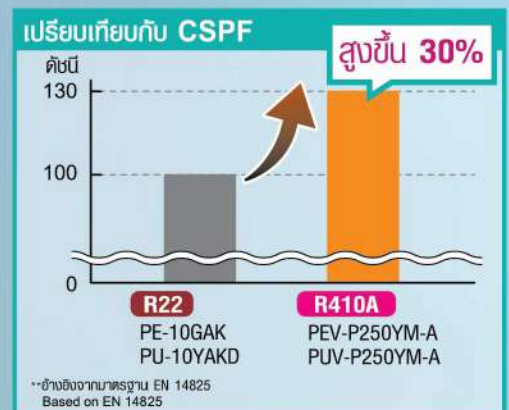
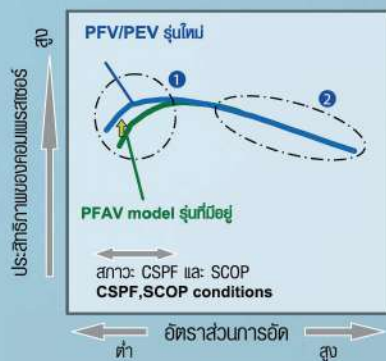


การเปรียบเทียบระหว่างเครื่องปรับอากาศที่มีระบบอินเวอร์เตอร์และเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบอินเวอร์เตอร์ Comparison between inverter air conditioner and non-inverter air conditioner



ปรับปรุงประสิทธิภาพ CSPF และ SCOP ให้ดีขึ้น Improved CSPF, SCOP performance

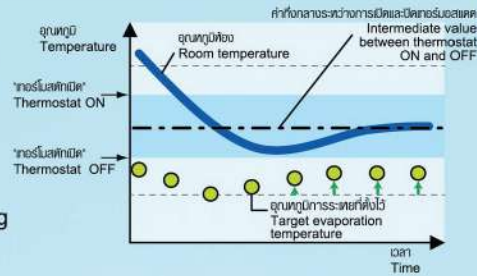
รูปทรงชนิดสโครล
(ช่วยปรับปรุงอัตราส่วน
ประสิทธิภาพเชิงปริมาตรให้ดีขึ้น)
Optimized scroll shape
(improved volumetric capacity ratio)



*อ้างอิงจากมาตรฐาน EN 14825
Based on EN 14825

<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.

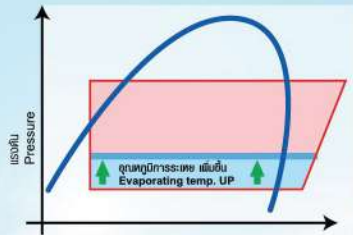


วิธีการควบคุมแบบใหม่

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

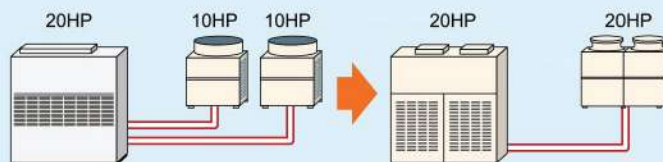
โดยการใช้งานชุดควบคุมแบบ MA(PAR-31MAAE) ซึ่งได้รับการติดตั้งในรุ่น PFV/PEV มีการใช้หน้าจอ LCD และแสงไฟพื้นหลังที่ช่วยปรับปรุงการมองเห็นให้ดีขึ้น สามารถแสดงข้อมูลประวัติข้อผิดพลาด และตั้งค่าการชดเชยอุณหภูมิเวลากลางคืนได้ รวมทั้งควบคุมตามความต้องการได้ด้วยรีโมทคอนโทรล ให้ตรงกับความต้องการเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายสำหรับผู้ใช้งานยิ่งขึ้น

มีตัวเลือกในการติดตั้งและการใช้งานที่หลากหลาย

● ท่อน้ำยาพื้นฐาน Simple Piping

ให้กำลังสูงถึง 20 แรงม้า ด้วยโมดูลและคอมเพรสเซอร์ตัวเดียว

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

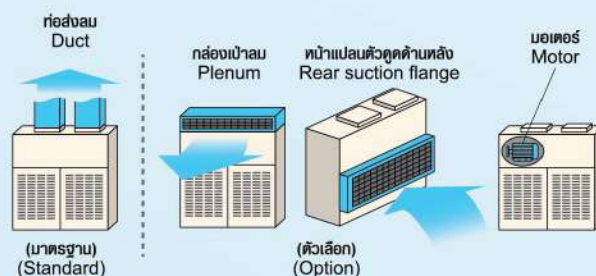


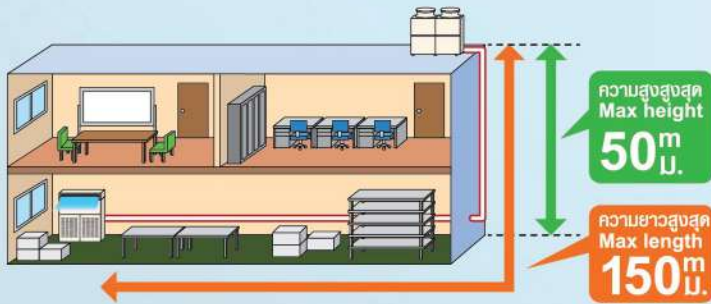
● สามารถดัดแปลงให้เข้ากับความต้องการเฉพาะพื้นที่ได้มากขึ้น (รุ่นตั้งพื้น 16/20 แรงม้า)

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

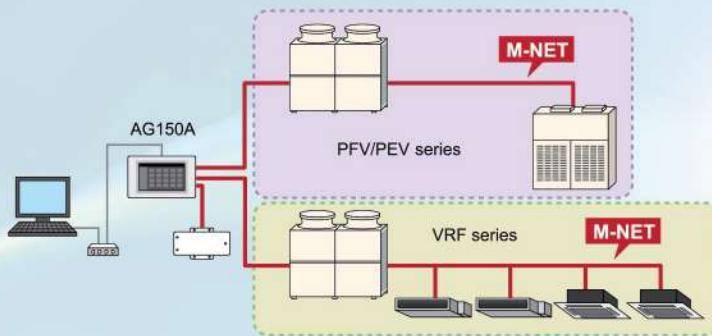
ความยาวท่อน้ำยาสูงสุด: 150 เมตร (70 เมตร สำหรับ 8/10 แรงม้า) ความต่างของความสูงระหว่าง ชุดติดตั้งภายในอาคารและชุดติดตั้งภายนอกอาคาร สูงสุดถึง 50 เมตร (16/20 แรงม้า ในกรณีที่ชุด ติดตั้งภายนอกอาคารได้รับการติดตั้งให้อยู่สูงกว่า) (30 เมตร สำหรับ 8/10 แรงม้า)

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^{*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 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

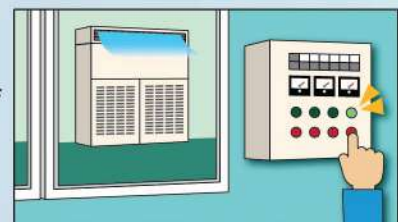
การทำงานด้วยประสิทธิภาพคงที่ 100/75/50/0% เป็นไปได้โดยใช้สัญญาณจาก ภายนอกตรงตามความต้องการที่ หลากหลายของผู้ใช้ เช่น การควบคุม ความต้องการสำหรับการจำกัดการใช้พลังงานในพื้นที่บริเวณนั้น

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



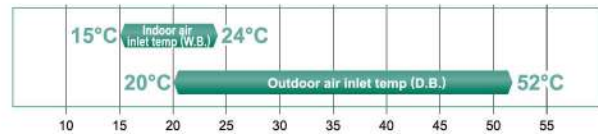
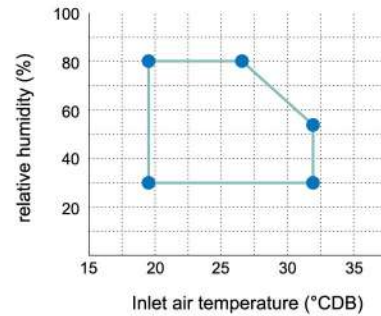
8, 10 HP



16, 20 HP

Wide temperature range

การทำความเย็น



■ รุ่น PEV ซีรี่

คุณลักษณะ:

- ให้ความยืดหยุ่นของการออกแบบท่อลม
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ไม่สามารถติดตั้งแบบตั้งพื้นได้
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่แรงลมจากรุ่นตั้งพื้นได้ถูกกีดขวางจากอุปกรณ์ในพื้นที่
- เหมาะสำหรับพื้นที่ของโรงงานผลิตอาหารที่รุ่นตั้งพื้นไม่เหมาะสม อันเนื่องมาจากความต้องการเรื่องความสะอาด

Line up



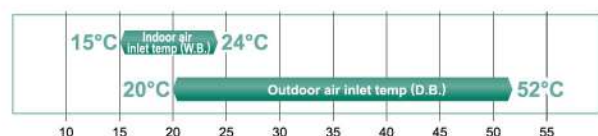
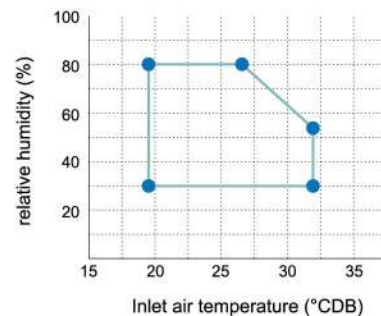
8, 10 HP



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 | |
| | กำลังขับเคลื่อน 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 | |
| ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ยอมรับได้ 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 | |
| | 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 | | | |
| กำลังขับเคลื่อน Motor output | | kW | 0.92x1 | | 0.92x2 | | |
| แรงดันภายนอก External static pressure | | | 0Pa (0mmH ₂ 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 | 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 ³ /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 | | mm | 400x1600x634 | | |
| อุปกรณ์ป้องกัน Protection devices | | FAN | Over current protection | | |
| ขนาดท่อสารทำความเย็น Refrigerant piping diameter | ท่อของเหลว Liquid pipe | mm | 9.52 Brazeed | | |
| | ท่อแก๊ส Gas pipe | mm | 22.2 Brazeed | | |
| ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้งานได้ 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 | 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) Brazeed | | |
| | ท่อแก๊ส Gas pipe | mm (in) | 22.2 (7/8) Brazeed | | |
| | ประเภท x จำนวน Type x Quantity | | | Propeller fan x 1 | |
| | อัตราปริมาณลม Airflow rate | m ³ /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 ₂ 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 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 ภายใต้การกำหนดด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้ ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19.5°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB
 2. <การอ้างอิงความสามารถในการทำความเย็น > ที่แสดงค่า ภายใต้การกำหนดด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้ ชุดติดตั้งภายใน : 27°CDB / 19°CDB, ชุดติดตั้งภายนอก : 35°CDB
 3. ระดับความดังของเสียงเป็นการวัดค่าในห้องไร้เสียงสะท้อน
 4. การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า) อาจทำให้เกิดการรวมตัวเป็นรูปหยดน้ำในชุดติดตั้งภายในหน่วยในร่ม
 5. 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) | | |
| 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 ₂ O) | | 0Pa (0mmH ₂ O) | 0Pa (0mmH ₂ O) | |
| คอมเพรสเซอร์ Compressor | ประเภท x จำนวน Type x Quantity | | | Inverter scroll hermetic compressor | | | | |
| | ผู้ผลิต Manufacture | | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | |
| | วิธีการสตาร์ท Starting method | | | Inverter | | Inverter | 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 | | 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. ระดับความดังของเสียงเป็นการวัดค่าในห้องทดสอบไร้เสียงสะท้อน
4. การทำงานเป็นระยะเวลานานในอุณหภูมิสูงและความชื้นในบรรยากาศ (จุดน้ำค้างของ 23°C หรือมากกว่า) อาจทำให้เกิดการรวมตัวของน้ำในรูปของหยดน้ำในชุดติดตั้งภายในหน่วยในร่ม
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 | |
| ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้งานได้ 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 Outdoor : -5°CDB - 43°CDB | Indoor : 15°CDB - 28°CDB Outdoor : -20°CWB - 15.5°CWB | Indoor : 10°CWB - 25°CWB Outdoor : -5°CDB - 43°CDB | Indoor : 15°CDB - 28°CDB Outdoor : -20°CWB - 15.5°CWB | Indoor : 10°CWB - 25°CWB Outdoor : -5°CDB - 43°CDB | 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 | |
| ความยาวท่อสารทำความเย็นที่ใช้งานได้ 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 Outdoor : 20°CDB - 43°CDB | Indoor : 0°CDB - 20°CDB Outdoor : -4°CWB - 15.5°CWB | Indoor : 15°CWB - 35°CWB Outdoor : 20°CDB - 43°CDB | Indoor : 0°CDB - 20°CDB Outdoor : -4°CWB - 15.5°CWB | Indoor : 15°CWB - 35°CWB Outdoor : 20°CDB - 43°CDB | 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



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



ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC
ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2008
แห่งแรกในประเทศไทย