

PACKAGE AIR CONDITIONERS

เทคโนโลยีความเย็นสบาย แห่งอนาคต



Mr.SLI รายการผลิตภัณฑ์

	13,000 BTU/h	18,000 BTU/h	24,000 BTU/h	30,000 BTU/h	36,000 BTU/h	42,000 BTU/h	48,000 BTU/h	รีโมทคอนโทรล
Ceiling-cassette (PLY SERIES) รุ่นฝังในฝ้าเพดาน กระจายลม 4 ทิศทาง	 PLY-SM13EA4-TH 	 PLY-SM18EA4-TH 	 PLY-SM24EA4-TH 	 PLY-SM30EA4-TH 	 PLY-SM36EA4-TH 	 PLY-SM42EA4-TH 	 PLY-SM48EA4-TH 	 ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก อุปกรณ์เสริม
Ceiling-suspended (PCY SERIES) รุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน	 PCY-SM13KAL4-TH 	 PCY-SM18KAL4-TH 	 PCY-SM24KAL4-TH 	 PCY-SM30KAL4-TH 	 PCY-SM36KAL4-TH 	 PCY-SM42KAL4-TH 	 PCY-SM48KAL4-TH 	 รีโมทมาตรฐาน อุปกรณ์เสริม
Ceiling-concealed (PEY SERIES) รุ่นซ่อนในฝ้าเพดาน แบบต่อท่อลม	 PEY-SM13JA(L)4-TH 	 PEY-SM18JA(L)4-TH 	 PEY-SM24JA(L)4-TH 	 PEY-SM30JA(L)4-TH 	 PEY-SM36JA(L)4-TH 	 PEY-SM42JA(L)4-TH 	 PEY-SM48JA(L)4-TH 	 ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก อุปกรณ์เสริม PEY-SM**JA-TH รีโมทแบบมีสาย PEY-SM**JAL-TH รีโมทแบบไร้สาย
ชุดติดตั้ง ภายนอกอาคาร	 SUY-SM13VA4-TH	 SUY-SM18VA4-TH	 SUY-SM24VA4-TH	 SUY-SM30VA4-TH	 PUY-SM36V/YKA4-TH	 PUY-SM42V/YKA4-TH	 PUY-SM48V/YKA4-TH	

Mr.SLIM ความสบายอย่างแท้จริง...

สารทำความเย็นชนิดใหม่ R32

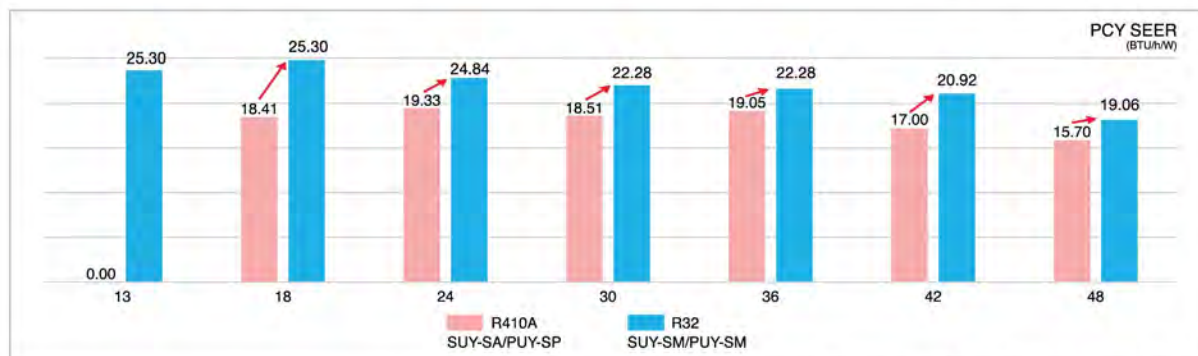
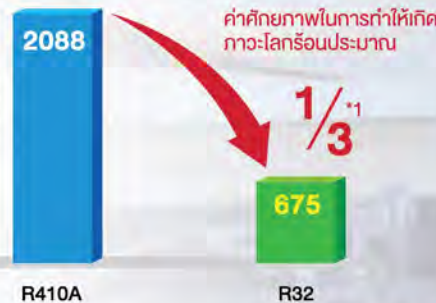
มีค่าศักยภาพ ในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนประมาณ 1/3 (*1)
ของสารทำความเย็น R410A ในปัจจุบัน จึงช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างที่ไม่เคย
มีมาก่อน Mitsubishi Electric จึงได้แนะนำสารทำความเย็นชนิดใหม่ R32 อย่างจริงจัง
เพื่อลดภาวะโลกร้อนและส่งเสริมการผลิตอย่างต่อเนื่องโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมไปพร้อม
กัน

คุณสมบัติสำคัญ ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูง

R32 Mr.SLIM ซีรีส์ใหม่ ตระหนักถึงการใช้พลังงานสูงด้วยการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง ทุกส่วนในซีรีส์นี้ บรรลุผลด้านประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานระดับสูง และมีส่วนช่วยลดการใช้พลังงาน
ในบ้าน ที่ทำงาน และพื้นที่อื่นๆ นำเสนอด้วยขนาดทำความเย็นและรูปแบบการติดตั้งที่หลากหลาย เหมาะกับใช้งานในพื้นที่ที่หลากหลายและลดตัวสำหรับผู้ใช้ทุกกลุ่ม

การเปรียบเทียบค่าศักยภาพ ในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

*1 : ที่มา: รายงานการประเมิน IPCC ครั้งที่ 4, ค่าศักยภาพ
ในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (GWP) 100 ปี.
การเปรียบเทียบ 2088 (R410A) กับ 675 (R32)



รายงานข้อมูลเฉพาะ คือตัวเลขเบื้องต้นการเชื่อมต่อ PCY-SP**KA2/PCY-SM**KAL4

เพิ่มรุ่นใหม่ ขนาดทำความเย็น 13,000 BTU/h.



ขอแนะนำรุ่นใหม่ ขนาด 13,000 BTU/h. เหมาะกับห้องนอน ห้องนั่งเล่น และห้องขนาดเล็ก
สำหรับบ้านพักอาศัย หรือการใช้งานเชิงพาณิชย์ เช่น ห้องขนาดเล็กในบ้านหรือสำนักงาน

ขนาดกะทัดรัด และง่ายต่อการหลวม

ตัวเครื่องภายนอกอาคารขนาดเล็ก อาจทำให้ทัศนียภาพเสียไป
ด้วยขนาดใหม่ที่กะทัดรัด จึงสามารถติดตั้งได้ในสถานที่จำกัด
และยังสามารถทำงานที่อุณหภูมิสูงถึง 52°C



น้ำหนักเบา และขนาดกะทัดรัด

การออกแบบที่กะทัดรัด เหมาะกับพื้นที่แคบ นอกอาคาร ทั้งคอนโดมิเนียมและที่ทำงาน
การออกแบบให้น้ำหนักเบา ช่วยให้ง่ายต่อการติดตั้ง



[SUY-SM13]
ความสูง : 714 มม.
น้ำหนัก : 35 กก.

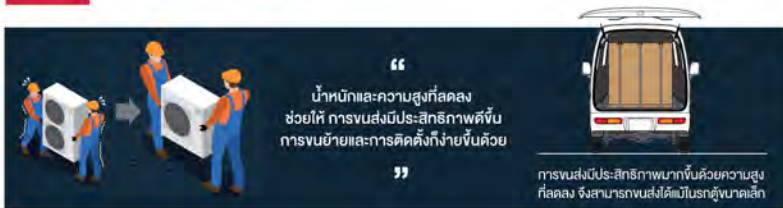


[SUY-SM18/24/30]
ความสูง : 880 มม.
น้ำหนัก : 44 กก./46 กก./43 กก.



[PUY-SM36/42/48]
ความสูง : 981 มม.
น้ำหนัก : 62 กก. (36V/42V)
63 กก. (48V)
64 กก. (36V/42V/48V)

การขนส่งและติดตั้งง่าย



การเปรียบเทียบการทำงานของอินเวอร์เตอร์

เครื่องปรับอากาศแบบไม่มีอินเวอร์เตอร์

เปิด/ปิดการทำงานของคอมเพรสเซอร์
เพื่อรักษาอุณหภูมิห้อง



คอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีอินเวอร์เตอร์จะเริ่มและหยุดการทำงาน
บ่อยครั้งตามคำสั่งเพื่อรักษาระดับอุณหภูมิห้อง การเปิด / ปิดการทำงาน
บ่อยครั้งใช้พลังงานมากเกินความจำเป็นและส่งผลต่อความสบายภายในห้อง

เครื่องปรับอากาศแบบมีอินเวอร์เตอร์

การควบคุมภาวะที่เสถียรที่สุดของอุณหภูมิ
เพื่อการคงอุณหภูมิห้อง



คอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งอินเวอร์เตอร์จะทำงานอย่างต่อเนื่อง
เพื่อบรรเทาอุณหภูมิห้องได้อย่างรวดเร็วในการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในห้อง ช่วยให้
มั่นใจกับการประหยัดพลังงานและความสะดวกสบายของห้องที่มากกว่า

รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

อินเวอร์เตอร์ช่วยควบคุมความเร็วในการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ทำให้สามารถปรับ
ความเร็วได้อย่างแม่นยำ โดยเฉพาะในช่วงเริ่มต้น ระบบสามารถทำให้อุณหภูมิห้องเย็นลง
อย่างรวดเร็วกว่าเครื่องที่ไม่มีอินเวอร์เตอร์ นอกจากนี้ยังช่วยรักษาความสมดุลของ
อุณหภูมิภายในห้องอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยเพิ่มความสบายและประหยัดพลังงาน
ในเวลาเดียวกัน

รักษาอุณหภูมิห้อง

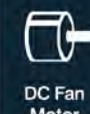
อินเวอร์เตอร์ช่วยควบคุมความเร็วในการทำงานของคอมเพรสเซอร์อย่างแม่นยำ ส่งผลให้สามารถรักษา
อุณหภูมิห้องให้คงที่ในพื้นที่ที่ต้องการความสบาย นอกจากนี้ยังช่วยลดความผันผวนของอุณหภูมิที่
มักเกิดขึ้นในระบบที่ไม่มีอินเวอร์เตอร์ ทำให้ห้องเย็นสบายอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
มากขึ้น

มอเตอร์ต้นแบบที่เปี่ยมประสิทธิภาพ



Joint Lap

เทคโนโลยีการพันขดลวดทองแดงแบบใหม่
เอกลักษณ์เฉพาะของ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก
พบได้เนี่ยยังขึ้นไม่จำกัดการสลับเปลี่ยน
กรวยการ และได้อินเตอร์ที่มีขนาดกะทัดรัด
ทนเคียวกับการพันขดลวดใหม่มีความหนาแน่น
เป็นพิเศษทำให้เครื่องมีพลังงานมากทำงาน
ได้เต็มประสิทธิภาพมากกว่า



DC Fan Motor

มอเตอร์พัดลมประเภท DC ประสิทธิภาพสูง

ทำให้น้ำที่ขับเคลื่อนในพัดลมชุดติดตั้งภายนอก
ซึ่งให้ประสิทธิภาพเหนือกว่าแบบ AC มอเตอร์



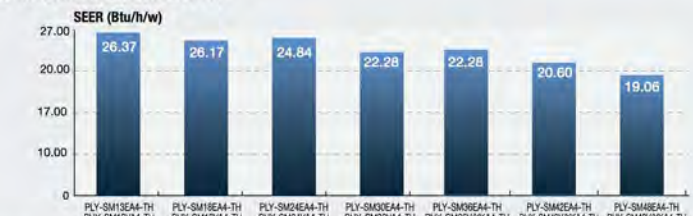
DC Rotary

Heat Caulking Fixing Method

เพื่อยึดติดอุปกรณ์ภายใน คอมเพรสเซอร์
ให้อยู่กับที่ ระบบ "Heat Caulking
Fixing Method" ได้ถูกนำมาใช้แทนที่
การเชื่อมแบบจุด เพื่อลดการบิดเบี้ยว
ภายในและให้ประสิทธิภาพสูงสุด



ทำความเย็นเต็มประสิทธิภาพ



Grooved Piping

ท่อแบบร่อง

ท่อแบบร่องสมรรถนะสูง ถูกนำมาใช้ในอุปกรณ์
แลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการแลกเปลี่ยน
ความร้อน



PAM

ให้ความเย็นสบายอย่างรวดเร็ว แม่นยำ และคงที่ ลดการสูญเสียพลังงาน

ด้วยการทำงานของเทคโนโลยี
PAM ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพใน-
การใช้ไฟฟ้าและเร่งทำความเย็น
ได้อย่างรวดเร็ว และช่วยรักษา
รอบของคอมเพรสเซอร์ ให้ใกล้-
เคียงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ อุณหภูมิ
เย็นสบายแม่นยำ และคงที่ตลอด
เวลาเพื่อการประหยัดพลังงาน
สูงสุด



PLY SERIES 4-way Ceiling Cassette

รุ่นฝังในฝ้าเพดาน กระจายลม 4 ทิศทาง

1. รุ่นไร้โมทอนโรตารีแบบไร้สาย (ประกอบด้วย PLY-SM**EA4-TH+PLP-6EALM)
2. รุ่นไร้โมทอนโรตารีแบบมีสาย (ประกอบด้วย PLY-SM**EA4-TH+PLP-6EAMD)
3. รุ่นหน้ากากเลื่อนอัตโนมัติ + ไร้โมทอนโรตารีแบบไร้สาย หรือมีสาย (ประกอบด้วย PLY-SM**EA4-TH+PLP-6EAJ+PAR-SL101A-E) (แบบไร้สาย)
(ประกอบด้วย PLY-SM**EA4-TH+PLP-6EAJ+PAR-41MAA) (แบบมีสาย)

NEW

(3D Move-eye Human Sensor เป็นอุปกรณ์เสริม)

Black Panel
รุ่น PLP-6EAB (อุปกรณ์เสริม)



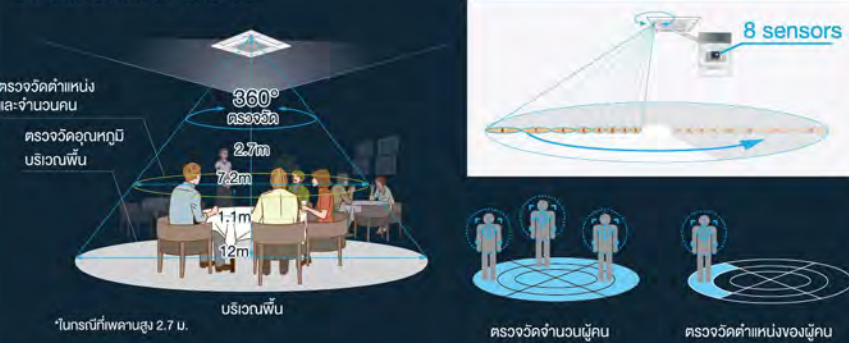
ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก อุปกรณ์เสริม ยกเว้นรุ่น PLY-SM42/48EA4-TH

3D Move-eye Human Sensor

Highly accurate motion detection
ตรวจวัดการเคลื่อนไหวที่มีความแม่นยำสูง ด้วยเซ็นเซอร์ถึง 8 จุด จะคอยตรวจวัดอุณหภูมิ เป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศาภายในเวลา 3 นาที นอกเหนือจากการตรวจวัดอุณหภูมิของร่างกายแล้ว ระบบยังคำนวณการทำความเย็นที่เหมาะสมและยังตรวจวัดจำนวนคนที่อยู่ในห้องและตำแหน่งของพวกเขาได้อีกด้วย

"3D Move-eye Human Sensor"

อุปกรณ์เสริมที่ติดตั้ง (Built in) อยู่ที่มุมของหน้ากาก เพื่อช่วยปรับการกระจายอุณหภูมิที่ไม่สม่ำเสมอ และลดการสิ้นเปลืองพลังงาน



3D Move-eye Human Sensor เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมการใช้พลังงานและเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

3D Move-eye Human Sensor นวัตกรรมทางเทคโนโลยีของ Mitsubishi Electric ที่ใช้เซ็นเซอร์ในการตรวจวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดตลอดทั้งห้อง และเมื่อเชื่อมต่อกับแผงควบคุมเครื่องปรับอากาศ การทำงานของ "3D Move-eye Human Sensor" จะช่วยเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

การควบคุมอุณหภูมิสัมผัสผ่านการเริ่มของเทคโนโลยีการควบคุม ที่ช่วยป้องกันความเย็นที่มากเกินไป

โดยการวัดอุณหภูมิบนหลังและอุณหภูมิบริเวณพื้นห้องมีการคำนวณอุณหภูมิจากตัวคน (อุณหภูมิสัมผัส) การคำนวณนี้จะช่วยทำให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสม เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่เสมอ ตลอดทั้งทำความเย็นที่มากเกินไป

Detects number of people ตรวจวัดจำนวนผู้คน

Room occupancy energy-saving mode โหมดประหยัดพลังงานภายในห้อง

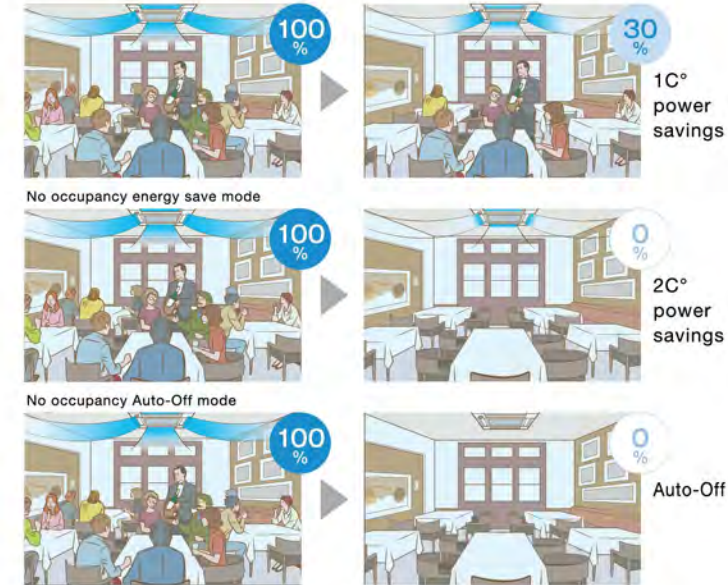
3D Move-eye Human Sensor จะตรวจวัดจำนวนคนภายในห้อง จากนั้นจะคำนวณจำนวนคนโดยพิจารณาจากจำนวนคนสูงสุดภายในห้องจนถึงเวลาในขณะนั้น เพื่อช่วยประหยัดพลังงานของเครื่องปรับอากาศ เมื่อมีจำนวนคนอยู่ประมาณ 30% จะปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศสูงขึ้น 1 องศาเซลเซียส การทำความเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิตามจำนวนคนที่อยู่ในห้อง

No occupancy energy-saving mode โหมดประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีคนอยู่

เมื่อ "3D Move-eye Human Sensor" ตรวจจับได้ว่าไม่มีคนอยู่ในห้อง ระบบจะถูกเปลี่ยนให้กลายเป็นโหมดประหยัดพลังงานที่ตั้งไว้ล่วงหน้า หากห้องยังว่างอยู่นานเกินกว่า 60 นาที จะมีการปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศสูงขึ้น 2 องศาเซลเซียส ทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น ช่วยลดการสูญเสียพลังงานจากการทำความเย็น

No occupancy Auto-OFF mode โหมดปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีคนอยู่

เมื่อห้องไม่มีคนอยู่ และเปิดเครื่องปรับอากาศไว้ เครื่องปรับอากาศจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ ทำให้ประหยัดพลังงานได้มากขึ้น สามารถตั้งเวลาให้หยุดการทำงานได้ครั้งละ 10 นาที จาก 60 ถึง 180 นาที



*PAR-41MAA หรือ PAR-SL101A-E จำเป็นสำหรับการตั้งค่าแต่ละค่า (% ที่แสดงเป็นอัตราส่วนของจำนวนคนในห้อง)

Detect people's position ตรวจวัดตำแหน่งของผู้คน

Direct/Indirect settings*
การตั้งค่าแบบส่งลมตรงถึงผู้ใช้ / ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้
บางคนไม่ชอบเมื่อรู้สึกถึงลมที่สัมผัสตัว บางคนต้องการให้ลมโดนตัว เมื่อความชอบและความไม่ชอบของคนมีหลากหลาย ด้วยการกำหนดของ "3D Move-eye Human Sensor" คุณสามารถเลือกที่จะควบคุมการกระจายของลมในแต่ละบานเกล็ดได้



ส่งลมตรงถึงผู้ใช้ ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้

"การประหยัดพลังงานไปพร้อมกับการรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม"
เมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่กำหนดไว้ เครื่องปรับอากาศจะปรับเปลี่ยนเป็นการใช้งานจากพัดลมแบบสวิง เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ พังชันอินซายูคลาดนี้ช่วยรักษาความเย็นที่รู้สึกสบายและสะดวกสบาย



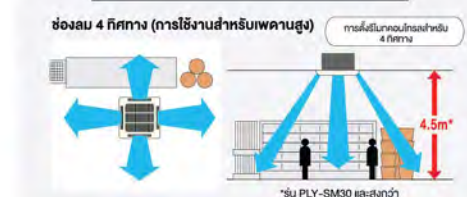
*สำหรับรุ่นที่ 3D Move-eye Human Sensor.

การตั้งค่าบานพับ		
ส่งลมตรงถึงผู้ใช้	ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้	
Cooling	ตามแนวนอน -> สวิง	คงไว้ตามแนวนอน

Vane Control Applications ตัวอย่างการใช้งานของการควบคุมบานเกล็ด

สำหรับห้างสรรพสินค้า
การกระจายลมเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมถึงพื้นที่ห้องแม่ในบริเวณที่กว้างขวางและมีความสูง เช่น Factory Outlet หรือห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูง

ด้วยการออกแบบการกระจายลมที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของรุ่นฝังในฝ้าเพดาน 4 ทิศทาง ที่ช่วยลดการสูญเสียแรงดัน และสามารถกระจายความเย็นเป็นบริเวณกว้าง จากพื้นที่ที่มีความสูงจากพื้นถึงเพดานมาก เช่น ห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูงกว่า 4 เมตร



สำหรับร้านค้า
ควบคุมการไหลของอากาศไปในพื้นที่ที่ต้องการ

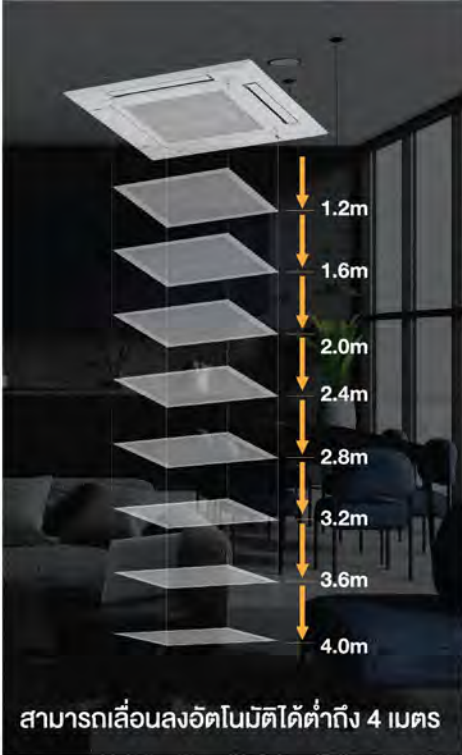
บานเกล็ดปรับแบบอัตโนมัติ เพื่อควบคุมการไหลของอากาศไปเฉพาะพื้นที่ที่ต้องการ การปรับอากาศได้ เช่น หลักเสียงการเป่าลมโดยตรงไปบริเวณตู้เย็นสินค้าแบบเปิดใส่ เพราะจะกระทบกับสินค้าที่ต้องการเก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า



สำหรับสำนักงาน
รู้สึกสบายทุกๆ พื้นที่นั่งทำงาน

บานเกล็ดที่สามารถปรับได้อิสระ ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้น ๆ ช่วยให้พนักงานแต่ละคนได้รับความเย็นสบายตามต้องการ ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น





Mr. Slim PLY Series - Installation

Easy Installation and Maintenance ติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย

Automatic Grille Lowering Function (PLP-6EAJ) หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติ (PLP-6EAJ) อุปกรณ์เสริม

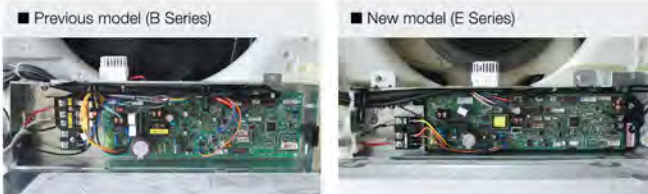
หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติทำให้การบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศสะดวกง่ายดาย โดยเฉพาะสามารถใช้มือคอนโทรลแบบนิยาสและไร้สาย เพื่อเลื่อนหน้ากากให้ต่ำลงสำหรับการบำรุงรักษาได้



สามารถเลื่อนลงอัตโนมัติได้ต่ำถึง 4 เมตร

การเดินสายไฟในกล่องควบคุม

ตำแหน่งการเชื่อมต่อสายไฟในกล่องควบคุมถูกออกแบบมาใหม่เพื่อปรับปรุง การเชื่อมต่อสายไฟ ทำให้การเชื่อมต่อสายไฟง่ายขึ้น



จุดแขวนชั่วคราว

โครงสร้างของแผงหน้ากักได้รับการปรับปรุงใหม่ และมีการติดตั้งจุดแขวนชั่วคราว เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานในระหว่างการติดตั้งแผงหน้ากัก



ไม่จำเป็นต้องถอดสกรู

แผงควบคุมหัวมุมและกล่องควบคุมสามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องถอดสกรู เพียงแค่คลายออกเท่านั้น ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการสูญหายของสกรูได้



เพิ่มพื้นที่สำหรับงานเชื่อมต่อก่อนย้าย

มีการสลับตำแหน่งด้านบนและด้านล่างของท่อของเหลวและท่อแก๊ส ในด้านตรงข้ามเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการ จินแฟลร์ให้ท่อแก๊ส ทำให้มีพื้นที่ในการหมุนประแจเพิ่มขึ้น และทำให้สามารถทำงานได้อย่างราบรื่น



แผงหน้ากักมีน้ำหนักเบา

ด้วยโครงสร้างและวัสดุใหม่ ทำให้แผงหน้ากักเบาขึ้นประมาณ 20% เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า ซึ่งช่วยลดภาระในการติดตั้ง



Fresh air Intake การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์

คุณภาพของอากาศภายในอาคาร ได้รับการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นด้วยการนำอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้ามาโดยตรง และมีช่องเปิดที่ต่ำที่สามารถนำเอาอากาศบริสุทธิ์เข้ามาในปริมาณมากได้

Handy Corner Pocket Design, Simplifies Maintenance การออกแบบช่องเปิดขนาดพอดีน้อยที่มุมเครื่อง ทำให้การบำรุงรักษาสามารถทำได้สะดวกมากขึ้น

ด้วยการใช้ช่องเปิดขนาดพอดีน้อยที่มุมทั้ง 4 มุมของช่องอากาศ ทำให้งานซ่อมบำรุงรักษา เช่น การทำความสะอาดน้ำทิ้ง และการปรับความสูงสามารถทำได้อย่างสะดวกโดยไม่ต้องถอดหน้ากักออกทั้งชิ้น

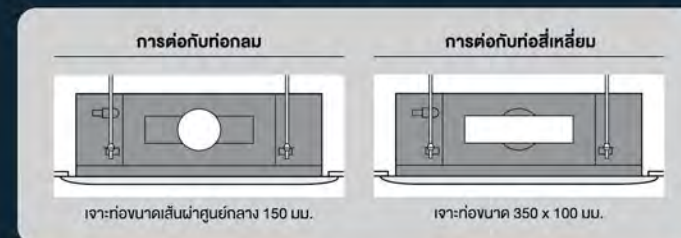


แผ่นกรองอากาศป้องกันแบคทีเรีย

แผ่นกรองอากาศของมิซูบิชิ อิเล็กทริก เป็นชนิดป้องกันแบคทีเรีย เพื่อการปรับอากาศที่บริสุทธิ์และสดชื่นตลอดเวลา

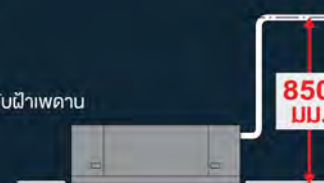
Compatible with Round and Rectangular Ducts รองรับทั้งท่อกลมและท่อสี่เหลี่ยม

เพื่อให้การต่อท่อลมเป็นไปได้อย่างง่าย ช่องเจาะจึงถูกออกแบบมาให้มีขนาดพอดีกับทั้งท่อกลมและท่อสี่เหลี่ยม ซึ่งทำให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการติดตั้ง



Drain Water Lifting Mechanism กลไกการยกน้ำทิ้งให้สูงขึ้น

ท่อน้ำทิ้งสามารถยกสูงถึง 850 มม. จากระดับฝ้าเพดาน



PCY^{Ceiling-suspended} SERIES

รุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน

PCY-SM13/18/24/30/36/42/48KAL4-TH



“ชุดติดตั้งภายในที่ออกแบบทันสมัย พร้อมด้วยกระแสลมที่เหมาะสมกับการติดตั้งบริเวณเพดานที่สูงหรือเพดานที่ต่ำ เพื่อความสะดวกสบายในการติดตั้ง”

Stylish Indoor Unit Design ชุดติดตั้งภายใน ดีไซน์ใหม่ ทันสมัย

รูปทรงของตัวเครื่องที่สวยงามกลมกลืนเข้ากับการตกแต่งทุกรูปแบบ



Optional Drain Pump for Full-capacity Models เพิ่มประสิทธิภาพระบายน้ำทิ้ง (อุปกรณ์เสริม)

ปรับแรงดันปั๊มน้ำทิ้ง ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นเป็น 600 มม. เพิ่มความยืดหยุ่นในการจัดวางท่อ และตำแหน่งในการติดตั้งเครื่อง

สามารถทำการติดตั้งปั๊มน้ำทิ้ง

สามารถติดตั้งท่อน้ำทิ้งสูงกว่าระดับฝ้าเพดานถึง 600 มม.

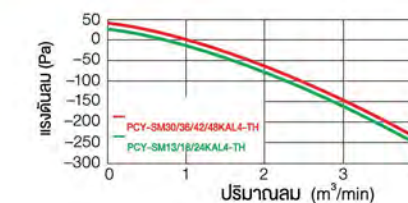


Automatic Fan-speed Adjustment ระบบปรับความเร็วลมอัตโนมัติ

นอกจากจะสามารถตั้งค่าความเร็วลมได้ 4 รูปแบบแล้ว ตัวเครื่องยังสามารถปรับความเร็วลมแบบอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาวะของห้อง เริ่มต้นด้วยการเริ่มต้นของการทำงาน แรงลมจะถูกตั้งให้เป็นความเร็วสูงเพื่อให้ห้องเย็นเร็ว และเมื่ออุณหภูมิใกล้เคียงกับค่าที่ตั้งไว้ ความเร็วลมจะลดลงอัตโนมัติ เพื่อรักษาความเย็นสบายที่คงที่



Fresh air Intake การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์



ตัวเครื่องติดตั้งช่องแบบ Knock-Out ทำให้สามารถนำอากาศบริสุทธิ์เข้ามาได้

Flockless vanes บานเกล็ดไม่จับฝุ่น

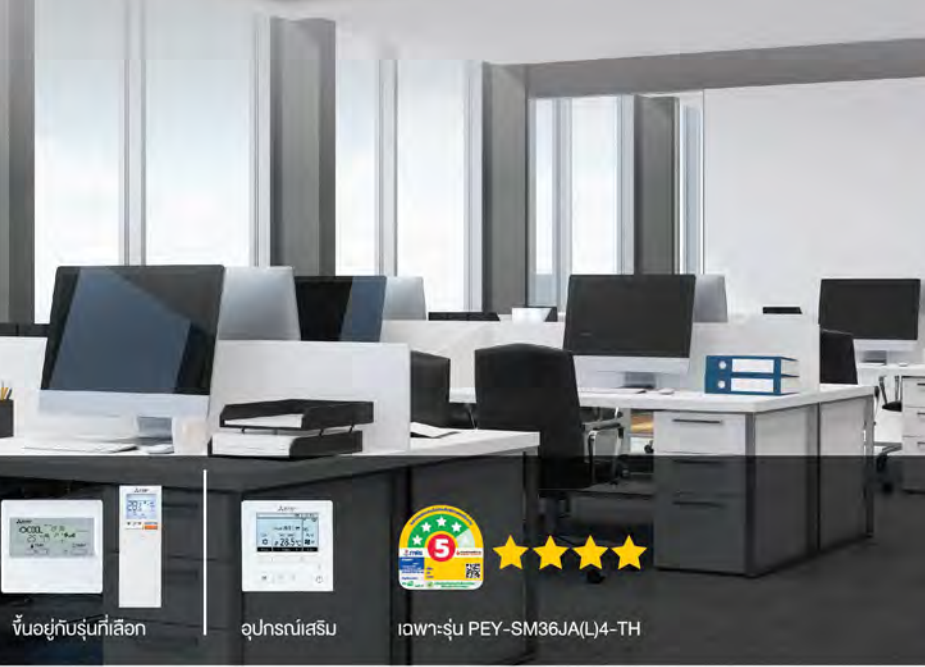
ด้วยการนำบานเกล็ดแบบไม่จับฝุ่นมาใช้ ทำให้สามารถทำความสะอาดได้อย่างง่ายดาย

PEY SERIES

Ceiling-concealed

รุ่นซ่อนในฝ้าเพดานแบบต่อท่อลม

PEY-SM13/18/24/30/36/42/48JA(L)4-TH
PEY-SM**JA4-TH (รีโมทควบคุมแบบมีสาย)
PEY-SM**JAL4-TH (รีโมทควบคุมแบบไร้สาย)



ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก

อุปกรณ์เสริม



เฉพาะรุ่น PEY-SM36JA(L)4-TH

“

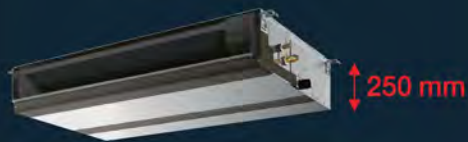
ชุดติดตั้งภายในที่บางลงของ PEY ซีรี่
เป็นคำตอบที่สนองความต้องการเครื่องปรับอากาศ
สำหรับอาคารที่มีพื้นที่การติดตั้งจำกัด
พร้อมด้วยค่าความต้านทานภายนอก
ที่หลากหลาย ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน
ได้ถูกปรับปรุงให้ดีขึ้น เพื่อลดค่าใช้จ่ายให้แก่คุณ

”

Compact Indoor Units

ชุดติดตั้งภายในมีขนาดเล็กกะทัดรัด

ตัวเครื่องของชุดติดตั้งภายในมีขนาดความสูง 250 มม.
ซึ่งบางลงกว่ารุ่นก่อนหน้า ทำให้ติดตั้งในพื้นที่จำกัด
ได้ง่ายขึ้น เช่น ฝ้าที่ปรับระดับลงมา

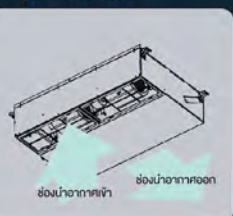


Air Inlet ช่องนำอากาศเข้า

สามารถปรับเปลี่ยนการหมุนเวียนอากาศเข้าตัวเครื่องได้ทั้งจากช่อง
ด้านหลังหรือช่องด้านล่าง เพื่อรองรับให้เข้ากับการออกแบบและ
การใช้งานของห้อง

(1) ช่องด้านหลัง

(2) ช่องด้านล่าง



Wide Selection of Fan Speeds and External Static Pressure

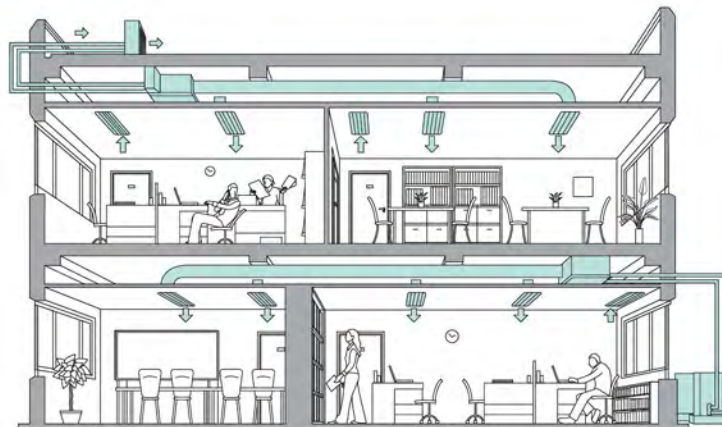
ระดับความเร็วพัดลม และความต้านทานภายนอก

ปรับตั้งค่าความต้านทานภายนอกได้ 5 ระดับ ซึ่งค่าสูงสุดอยู่ที่ 125 Pa และสามารถปรับความเร็วพัดลมได้ 3 ระดับ
รองรับกับความหลากหลายของประเภทอาคาร

การตั้งค่าความต้านทาน (Static Pressure)

ซีรี่	13	18	24	30	36	42	48
PEY-SM**JA(L)4-TH	35/50/70/100/125Pa						

ออกแบบท่อลมได้อย่างหลากหลาย



เทคโนโลยีการควบคุม..

Remote Controller



รีโมทคอนโทรลไร้สาย PAR-SL101A-E



3D Move-eye Human Sensor

กระจายลมทางตรง / ทางอ้อม

กดปุ่ม i-See เพื่อสามารถตั้งค่าบานเกล็ด
ทั้งหมดเป็นการส่งลมถึงผู้ใช้โดยตรง/
ลมไม่สัมผัสตัวผู้ใช้



สัญญาณการเปลี่ยนแบตเตอรี่

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายรุ่นก่อนหน้าไม่สามารถ
ตรวจสอบระดับของแบตเตอรี่ที่เหลือน้อยได้
PAR-SL101A-E มีสัญลักษณ์แสดงสถานะของ
แบตเตอรี่ที่อยู่หน้าจอ LCD เพื่อให้มองเห็นได้
เมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย และจำเป็นต้องเปลี่ยน



การปรับบานเกล็ดอิสระ

ทิศทางการกระจายลมของบานเกล็ดทั้งสี่บาน
สามารถปรับได้อย่างอิสระ ปรับการกระจายลม
ได้อย่างง่ายดายตามความต้องการภายในห้อง



Mon
Tue
Wed

กำหนดเวลาเป็นรายสัปดาห์

สามารถตั้งค่าเปิดและปิดการทำงานและ
การปรับอุณหภูมิ เป็นแบบรายสัปดาห์ได้

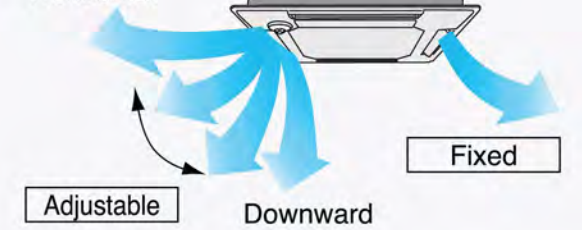


Backlight

มีฟังก์ชัน Backlight ที่ทำให้จอแสดงผลมองเห็นง่าย
ในที่มืดแม้ในห้องที่มีแสงน้อย จอแสดงผลภาพสามารถ
มองเห็นได้อย่างชัดเจนทุกการตั้งค่าของรีโมทคอนโทรล



Horizontal



Adjustable

Downward

Fixed

Mr. SLIM

เทคโนโลยีการควบคุม Remote Controller

Advanced MA Remote Controller - A Progressive Step in the Evolution of Air Conditioning Control
พัฒนาระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศของรีโมทคอนโทรล MA



PAR-21MAA

Dot Liquid-crystal Display Adopted จอแสดงผลแบบ Dot Liquid-crystal

บ่งบอกถึงสถานะของการทำงานและการควบคุมอย่างง่ายดาย หน้าจอแสดงผลขนาดใหญ่ มองเห็นได้อย่างชัดเจน ทำให้สามารถเข้าใจสถานะของการทำงานและการควบคุมได้ทันทีที่เห็น

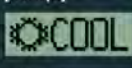
ตัวอย่างการแสดงผล (โหมดการทำงาน)



อ่านได้ง่าย
ใช้งานได้ง่าย

Multi-Language การแสดงผลได้หลายภาษา
แผนการควบคุมถึง 8 ภาษา เลือกภาษาที่ต้องการได้ดังนี้
(Choose the desired language from among the following.)

[อังกฤษ]



[สเปน]



[อิตาลี]



[เยอรมัน]



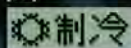
[ฝรั่งเศส]



[รัสเซีย]



[จีน]



[ญี่ปุ่น]



PAR-41MAA (optional) อุปกรณ์เสริม

User-friendly Deluxe Remote Controller with Excellent Operability and Visibility
สะดวกกว่าด้วยรีโมทคอนโทรลที่ใช้งานง่าย และมองเห็นชัดเจน

Full Dot Liquid-crystal Display Adopted จอแสดงผลแบบ Full Dot Liquid-crystal

จอแสดงผลมองเห็นได้ชัดด้วยจอแสดงผลแบบ Full Dot Liquid-crystal พร้อมไฟ backlight ใช้งานง่าย เนื่องจากการปรับรูปแบบของปุ่มการทำงานที่ลดลง

ตัวอย่างการแสดงผล (โหมดการทำงาน)



อ่านได้ง่าย ใช้งานได้ง่าย

Inverted display screen
สามารถปรับสีพื้นหลังจอรีโมท
คอนโทรลให้เป็นสีดำ เมื่อติดตั้ง
ในพื้นที่ที่มีแสงจ้า



Energy-efficient Control ระบบควบคุมที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

Operation Control Functions ฟังก์ชันควบคุมการทำงาน

Auto-return กลับสู่โหมดปกติอัตโนมัติ

ป้องกันไม่ให้เกิดการทำงานที่สิ้นเปลืองโดยการกลับไปทำงานที่อุณหภูมิที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติ หลังจากการกำหนดช่วงเวลาการทำงานไว้

หลังจากปรับอุณหภูมิเริ่มต้นในวันที่มีอากาศร้อน ซึ่งเป็นเรื่องง่ายที่จะสิ้นเปลืองการตั้งค่าอุณหภูมิกลับไปเป็นค่าเดิม การกลับไปสู่ค่าเดิมแบบอัตโนมัติจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการทำความเย็นมากเกินไป สามารถตั้งค่าในหน่วย 10 นาที โดยอยู่ในช่วงระหว่าง 30 และ 120 นาที

การกลับไปสู่ค่าเดิมแบบอัตโนมัติ ไม่สามารถทำได้เนื่องจากควบคุมอุณหภูมิ (เฉพาะรุ่น PAR-41MAA)

Night Set Back ตรวจสอบอุณหภูมิในยามค่ำคืน

รักษาอุณหภูมิที่ต้องการแบบอัตโนมัติ

การทำงานนี้จะตรวจสอบอุณหภูมิห้องและจะกลับไปสู่โหมดความเย็นเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากค่าสูงสุดที่ตั้งไว้ (เฉพาะรุ่น PAR-41MAA)

Temperature Range Restriction จำกัดช่วงอุณหภูมิ

ช่วงอุณหภูมิที่จำกัดไว้ ป้องกันความเย็นมากเกินไป

การปรับอุณหภูมิที่สูงขึ้น 1°C สำหรับการทำความเย็นส่งผลให้ลดการใช้พลังงานลง 10% รวมถึงช่วงอุณหภูมิที่จำกัด สามารถตั้งค่าได้ทั้งค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด เพื่อป้องกันความรู้สึกร้อนเกินไป *การกำหนดอุณหภูมิขั้นต่ำเพียงอย่างเดียว



Operation Lock ตั้งล็อกการทำงาน

ตั้งค่าอุณหภูมิที่แน่นอน เพื่อการประหยัดพลังงาน

นอกเหนือจากการเริ่มต้น / หยุดการทำงาน การตั้งค่าอุณหภูมิและทิศทางลมสามารถล็อกได้เพื่อรักษาอุณหภูมิ และป้องกันการปรับที่ไม่น่าเชื่อถือ อีกทั้งยังช่วยในการประหยัดพลังงาน แนะนำสำหรับสำนักงาน โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาลและห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์

Auto-off Timer ตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ

ปิดการทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาที่กำหนด

การตั้งปิดเครื่องอัตโนมัติหลังใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อในกรณีปิดเครื่องช่วยป้องกันความสิ้นเปลืองพลังงาน สามารถตั้งค่าในหน่วย 10 นาที โดยอยู่ในช่วงระหว่าง 30 นาทีถึง 4 ชั่วโมง แนะนำสำหรับ ห้องประชุม ห้องแต่งตัว

Manual Vane Angle Setting (4-way ceiling cassette)

การปรับตั้งมุมของบานเกล็ด (รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง)

การปรับตั้งมุมของบานเกล็ดสามารถปรับทิศทางการเป่าลมเย็นแต่ละช่องบานเกล็ดได้โดยอิสระต่อกัน

Auto-descending Panel Operation (4-way ceiling cassette)

การปรับเลื่อนหน้าฉากช่องลมกลับขึ้น / ลงด้วยรีโมทควบคุม

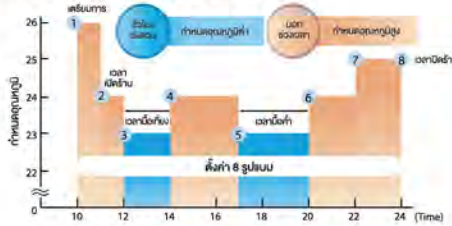
การใช้งานหน้าฉากช่องลมกลับที่เป็นอุปกรณ์เสริม สามารถที่จะปรับขึ้นหรือลงด้วยรีโมทควบคุม ทำให้สามารถนำแผ่นกรองอากาศในช่องลมกลับมาทำความสะอาดได้ง่ายๆ ด้วยตัวเอง

Weekly Timer กำหนดเวลาเป็นรายสัปดาห์

ตั้งค่าได้ 8 รูปแบบในวันหนึ่งวัน

กำหนดเวลาเป็นรายสัปดาห์ ในการเปิด / ปิดเครื่อง และการปรับอุณหภูมิมากถึง 8 รูปแบบ รองรับความแตกต่างของสภาวะการใช้งานในแต่ละช่วง เช่น ตามจำนวนลูกค้าในร้าน

ตัวอย่างการตั้งค่าใน (ร้านอาหารในช่วงกลางวัน)



FUNCTIONS LIST

Category	Icon		Indoor unit	SM-Series					
				PLY-SM13/18/24/30/36/42/48EA4-TH		PEY-SM13/18/24/30/36/42/48JA(L)4-TH		PCY-SM13/18/24/30/36/42/48KAL4-TH	
		Combination	Outdoor unit	SUY-SM13/18 24/30VA4-TH	PUY-SM36/42 48(V/Y)KA4-TH	SUY-SM13/18 24/30VA4-TH	PUY-SM36/42 48(V/Y)KA4-TH	SUY-SM13/18 24/30VA4-TH	PUY-SM36/42 48(V/Y)KA4-TH
Technology	DC Inverter			●	●	●	●	●	●
	Joint Lap DC Motor			●		●		●	
	Magnetic Flux Vector Sine Wave Drive				●		●		●
	Heating Caulking (Compressor)			●		●		●	
	DC Fan Motor			●	●	●	●	●	●
	Vector-Wave Eco Inverter				●		●		●
	Pulse Amplitude Modulation (PAM)			●	●	●	●	●	●
	Grooved Piping			●	●	●	●	●	●
Functions	Energy Saving	3D Move-eye Human Sensor		Opt	Opt				
		Demand Function			Opt		Opt		Opt
	Air Quality	Fresh-air Intake		●	●			●	●
		High-efficiency Filter		Opt	Opt			Opt	Opt
		Long-life Filter		●	●			●	●
		Filter Check Signal		●	●	●	●	●	●
	Air Distribution	Auto Vane		●	●			●	●
		Horizontal Vane		●	●			●	●
		Vertical Vane							
		High Ceiling Mode		●	●			●	●
		Low Ceiling Mode		●	●			●	●
		Auto Fan Speed Mode		●	●			●	●
		Direct/Indirect Airflow (for Each Vane)		Opt	Opt				
	Convenience	On/Off Operation Timer		●	●	●	●	●	●
		Auto Restart		●	●	●	●	●	●
		Low-noise Operation (outdoor unit)			●		●		●
		Rotation, Back-up and 2nd Stage Cut-in Functions			Opt		Opt		Opt
	System Control	PAR-41MAA Control			Opt		Opt		Opt
		Centralised On/Off Control			Opt		Opt		Opt
		System Group Control			Opt		Opt		Opt
M-NET Connection			Opt		Opt		Opt		
Installation	Cleaning-free Pipe Reuse		●*	●	●*	●	●*	●	
	Reuse of Existing Wiring			Opt		Opt		Opt	
	Drain Pump		●	●	Opt	Opt	Opt	Opt	
	Pump Down Switch			●		●		●	
	Flare Connection		●	●	●	●	●	●	
Maintenance	Self-Diagnostic Function (Check Code Display)			●		●		●	
	Failure Recall Function			●		●		●	
	Auto-descending panel			Opt					

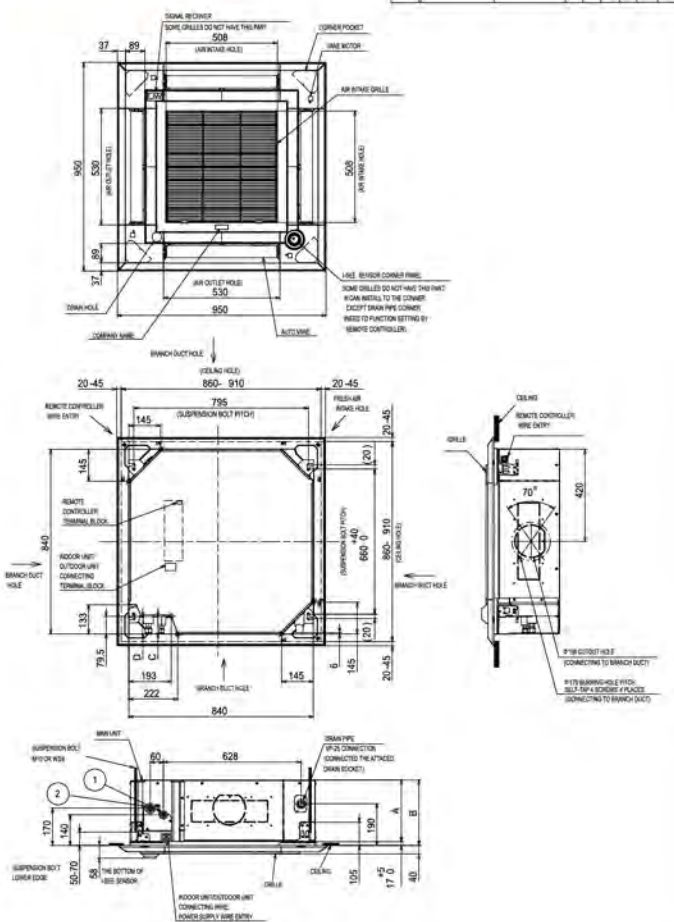
* Opt: Separate parts must be purchased.

*Not available for different diameter joints.

Mr.SLM Dimensions ขนาดภายนอก

PLY-SM13EA4-TH	PLY-SM18EA4-TH
PLY-SM24EA4-TH	PLY-SM30EA4-TH
PLY-SM36EA4-TH	PLY-SM42EA4-TH
PLY-SM48EA4-TH	

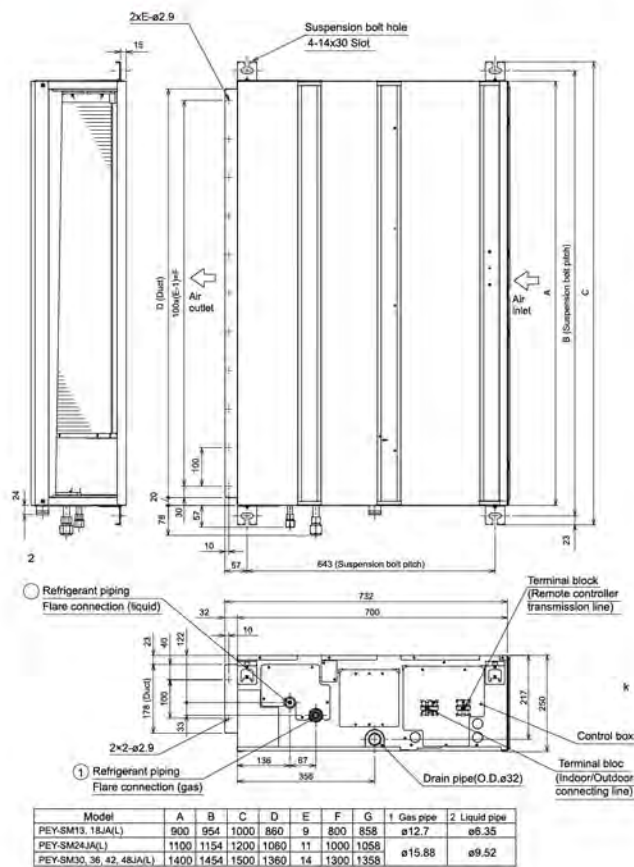
ชุดติดคังภายใน



PEY-SM13JA(L)4-TH	PEY-SM18JA(L)4-TH	PEY-SM24JA(L)4-TH
PEY-SM30JA(L)4-TH	PEY-SM36JA(L)4-TH	PEY-SM42JA(L)4-TH
PEY-SM48JA(L)4-TH		

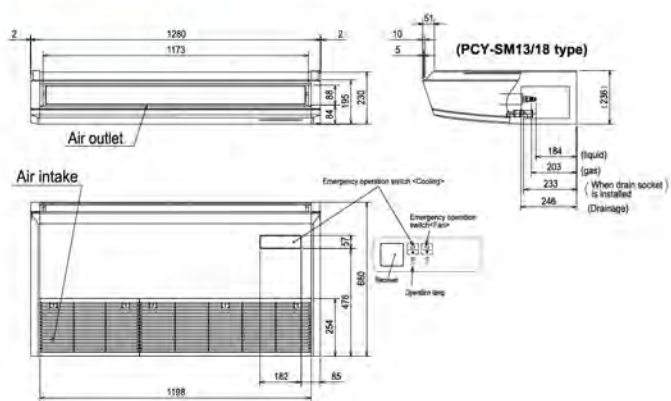
ชุดติดตั้ภายใน

Unit : mm



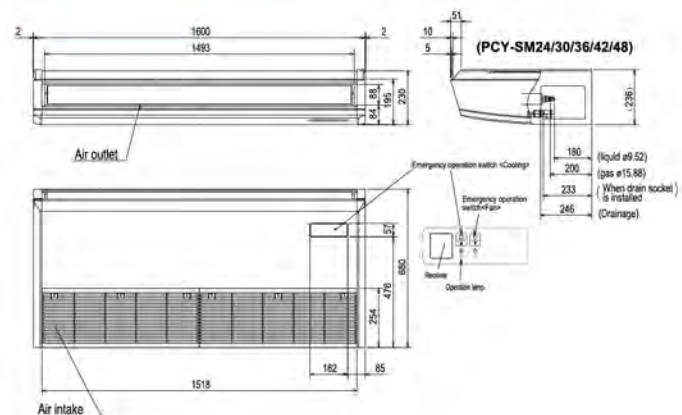
PCY-SM13KAL4-TH PCY-SM18KAL4-TH

ชุดติดตั้ภายใน

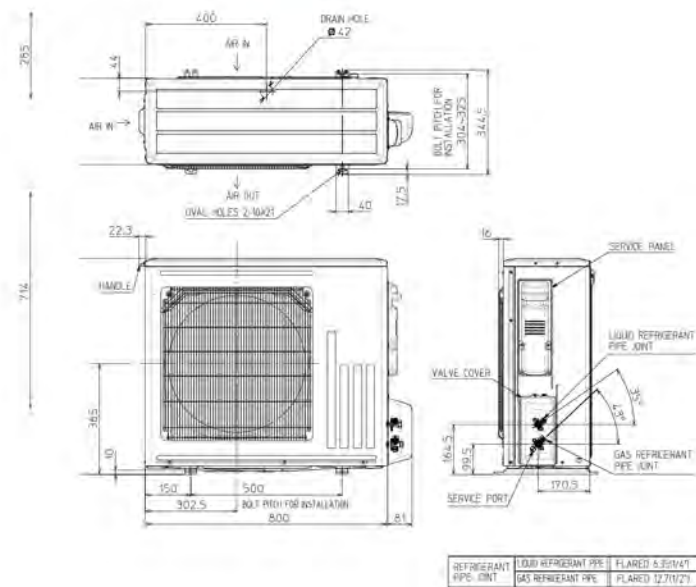


PCY-SM24KAL4-TH PCY-SM30KAL4-TH PCY-SM36KAL4-TH
PCY-SM42KAL4-TH PCY-SM48KAL4-TH

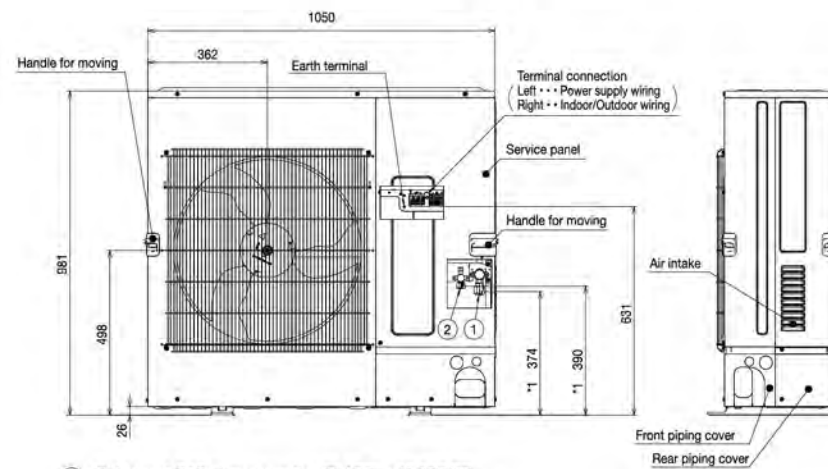
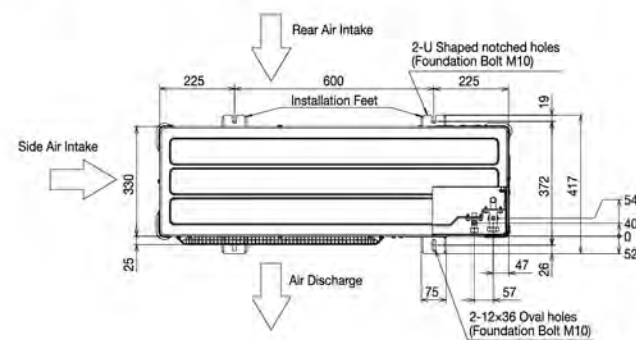
ชุดติดตั้ภายใน



SUY-SM13VA4-TH **ชุดติดตั้งภายนอก**



PUY-SM36V/YKA4-TH PUY-SM42V/YKA4-TH PUY-SM48V/YKA4-TH **ชุดติดตั้งภายนอก**



① ...Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) $\phi 15.88(5/8F)$

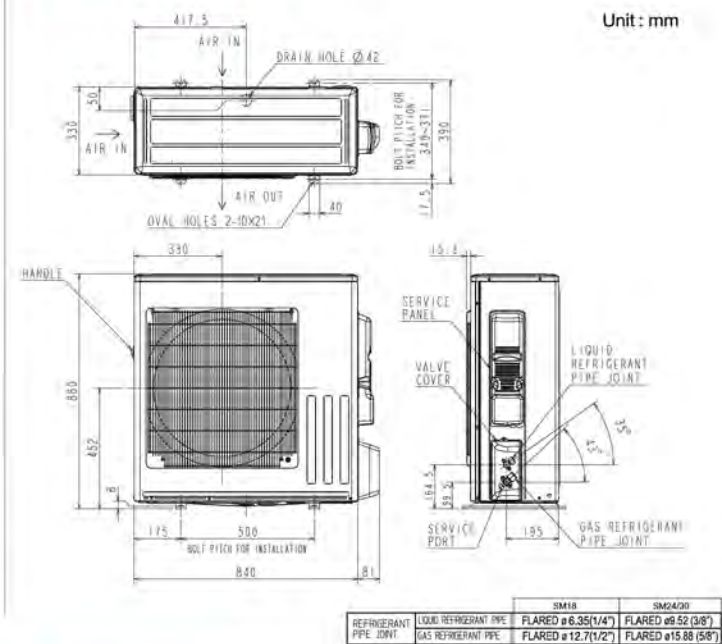
② ---Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) $\phi 9.52(3/8F)$

*1 ...Indication of STOP VALVE connection location.

SUY-SM18VA4-TH SUY-SM24VA4-TH SUY-SM30VA4-TH

ชุดติดตั้งภายนอก

Unit: mm



Mr.SLM Specifications

CEILING CASSETTE รุ่นฝังในฝ้าเพดาน กระจายลม 4 ทิศทาง

รุ่น Models		PLY-SM13EA4-TH	PLY-SM18EA4-TH	PLY-SM24EA4-TH	PLY-SM30EA4-TH	PLY-SM36EA4-TH	PLY-SM36EA4-TH	PLY-SM42EA4-TH	PLY-SM42EA4-TH	PLY-SM48EA4-TH	PLY-SM48EA4-TH	
EGAT 5 Star		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	
ความสามารถในการทำความเย็น (ค่าจุดสูงสุด)	KW	4.1 (2.8-5.3)	5.3 (2.8-5.3)	7.1 (2.9-7.1)	8.8 (3.8-8.8)	10.6 (4.0-10.6)	10.6 (4.0-10.6)	12.3 (6.1-12.3)	12.3 (6.1-12.3)	14.1 (7.0-14.1)	14.1 (7.0-14.1)	
Cooling capacity	BTU/h	13,989	18,084	24,225	30,026	36,167	36,167	42,000	42,000	48,109	48,109	
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input	KW	0.82	1.09	1.81	2.31	2.72	2.72	3.78	3.78	5.40	5.40	
ค่าประสิทธิภาพ EER	W/W	5.00	4.66	3.92	3.81	3.90	3.90	3.25	3.25	2.61	2.61	
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER	BTU/h·W	26.37	26.17	24.84	22.28	22.28	22.28	20.60	20.60	19.06	19.06	
รุ่น Model name		PLY-SM13EA4-TH	PLY-SM18EA4-TH	PLY-SM24EA4-TH	PLY-SM30EA4-TH	PLY-SM36EA4-TH	PLY-SM36EA4-TH	PLY-SM42EA4-TH	PLY-SM42EA4-TH	PLY-SM48EA4-TH	PLY-SM48EA4-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz										
วัสดุภายนอก External finish		Munsell 1.0Y 0.2/9.2										
Airflow (low-med2-med1-high)	CMM	16-17-19-21		16-18-20-23	21-23-25-28	21-25-28-31		21-25-28-32		24-26-29-32		
	CFM	565-600-671-742		565-636-706-812	742-812-883-989	742-883-989-1095		742-883-989-1130		848-918-1024-1130		
แรงดันสถิต External static pressure		Pa										
การควบคุมการทำงานและอุณหภูมิ Operation control & thermostat		Remote-control & Built-in										
ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)	dB (A)	28-30-32-35		28-31-34-37	32-34-37-40	32-37-41-43		32-37-41-44		36-39-42-44		
ขนาดท่อระบายน้ำ (Unit drain pipe (outer diameter))		mm										
		32										
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)		W mm		840 (950)		840 (950)		840 (950)		840 (950)		
		D mm		840 (950)		840 (950)		840 (950)		840 (950)		
		H mm		258 (40)		298 (40)		298 (40)		298 (40)		
น้ำหนัก (panel) Weight (panel)		kg		21 (5)		27 (5)		27 (5)		27 (5)		
รุ่น Model name		SUY-SM13VA4-TH	SUY-SM18VA4-TH	SUY-SM24VA4-TH	SUY-SM30VA4-TH	SUY-SM36VA4-TH	PUY-SM36YKA4-TH	PUY-SM36YKA4-TH	PUY-SM42YKA4-TH	PUY-SM48YKA4-TH	PUY-SM48YKA4-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz					3ph 380V 50Hz		1ph 220V 50Hz	3ph 380V 50Hz	1ph 220V 50Hz	3ph 380V 50Hz
วัสดุภายนอก External finish		Munsell 3.0Y 7.8/1.1										
สารทำความเย็น (R32) วาล์วขยายตัว Refrigerant (R32) control		Linear expansion valve										
Airflow (low-med2-med1-high)	CMM	51		67		90		93		93		
	CFM	1800		2365		3177		3283		3283		
ระดับเสียง Noise level	dB (A)	47		52	54	52		53		56		
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)		W mm		840		1050		1050		1050		
		D mm		285		330		330		330		
		H mm		714		880		981		981		
น้ำหนัก Weight		kg		35	44	46	43	62	64	62	64	
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference		m		12	15	15		30		30		
ความยาวท่อระบายน้ำ Max. piping length		m		20	30	30		50		50		
ขนาดท่อระบายน้ำ (Unit drain pipe (outer diameter))		mm		Liquid: 6.35 Gas: 12.7		Liquid: 9.52 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88		
ไม่ต้องเดินสายผ่านฝ้าเพดานท่อระบายน้ำ Chargeless piping length		m		7		7		10		10		
Heat Exchanger		Multiflow Condenser (MFC)										
Guaranteed Operating Range		Upper limit (DB)		52		52		52		52		
		Lower limit (DB)		18		18		18		18		

•Rating conditions Cooling - Indoor: 27°C(80°F)DB, 19°C(66°F)WB, Outdoor: 35°C(95°F)DB •Refrigerant piping length (one-way): 7.5m(25ft) •Total input based on the indicated voltage (indoor/outdoor): 1ph 230V 50Hz, 3ph 400V 50Hz

CEILING SUSPENDED รุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน

รุ่น Models		PCY-SM13KAL4-TH		PCY-SM18KAL4-TH		PCY-SM24KAL4-TH		PCY-SM30KAL4-TH		PCY-SM36KAL4-TH		PCY-SM42KAL4-TH		PCY-SM48KAL4-TH		PCY-SM48KAL4-TH	
EGAT 5 Star		★★★★★		★★★★★		★★★★★		★★★★★		★★★★★		★★★★★		★★★★★		★★★★★	
ความสามารถในการทำความเย็น (ค่าจุดสูงสุด)		kW		4.1 (2.8-5.3)		5.3 (2.8-5.3)		7.1 (2.9-7.4)		8.8 (3.8-8.8)		10.6 (4.0-10.6)		12.3 (6.1-12.3)		14.1 (7.0-14.1)	
Cooling capacity		BTU/h		13,989		18,084		24,225		30,026		36,167		42,000		48,109	
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input		kW		0.84		1.10		1.81		2.23		2.83		3.76		5.40	
ค่าประสิทธิภาพ EER		W/W		4.88		4.82		3.92		3.95		3.75		3.27		2.61	
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER		BTU/h·W		25.30		25.30		24.84		22.28		22.28		20.92		19.06	
รุ่น Model name		PCY-SM13KAL4-TH		PCY-SM18KAL4-TH		PCY-SM24KAL4-TH		PCY-SM30KAL4-TH		PCY-SM36KAL4-TH		PCY-SM42KAL4-TH		PCY-SM42KAL4-TH		PCY-SM48KAL4-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz															
วัสดุภายนอก External finish		Munsell 6.4Y 8.9/0.4															
Airflow (low-med2-med1-high)		CMM		16-17-18-20		21-23-26-29		23-25-27-29		27-29-32-34							
CFM		565-600-636-706		742-812-918-1024		812-883-953-1024		953-1024-1130-1201									
แรงดันสถิต External static pressure		Pa		0 (direct blow)													
การควบคุมการทำงานและตัวควบคุมอุณหภูมิ Operation control & thermostat		Remote control and Built-in															
ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)		dB (A)		34-36-38-40		33-36-39-42		37-39-41-43		42-44-46-48							
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดภายนอก) Unit drain pipe (outer diameter)		mm		26													
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)		W mm		1280		1600											
D mm		680		230													
H mm		32		37		40											
น้ำหนัก Weight		kg		32		37		40									
รุ่น Model name		SUY-SM13VA4-TH		SUY-SM18VA4-TH		SUY-SM24VA4-TH		SUY-SM30VA4-TH		PUY-SM36VA4-TH		PUY-SM36YKA4-TH		PUY-SM42YKA4-TH		PUY-SM42YKA4-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz		1ph 220V 50Hz		1ph 220V 50Hz		3ph 380V 50Hz		1ph 220V 50Hz		3ph 380V 50Hz		1ph 220V 50Hz		3ph 380V 50Hz	
วัสดุภายนอก External finish		Munsell 3.0Y 7.8/1.1															
สารทำความเย็น (R32) วาล์วขยายตัว Refrigerant (R32) control		Linear expansion valve															
อัตราการไหลของอากาศ Airflow		CMM		51		67		90		90		93		93		93	
CFM		1800		2365		3177		3177		3177		3283		3283		3283	
ระดับเสียง Noise level		dB (A)		47		52		54		52		53		53		56	
W mm		800		840		1050		1050		1050		1050		1050		1050	
D mm		285		330		330		330		330		330		330		330	
H mm		714		880		880		880		880		880		880		880	
น้ำหนัก Weight		kg		35		44		46		43		62		64		62	
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference		m		12		15		15		30		30		30		30	
ความยาวท่อระบายน้ำ Max. piping length		m		20		30		30		50		50		50		50	
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดนอก) Pipe size (Outer diameter)		mm		Liquid: 6.35 Gas: 12.7		7		7		Liquid: 9.52 Gas: 15.88		10		10		10	
ไม่ต้องเดินสายผ่านฝ้าเพดานท่อระบายน้ำ Chargeless piping length		m		7		7		7		10		10		10		10	
Heat Exchanger		Multiflow Condenser (MFC)															
Guaranteed Operating Range		Upper limit (DB)		52													
Lower limit (DB)		18		18													

•Rating conditions Cooling - Indoor: 27°C(80°F)DB, 19°C(66°F)WB, Outdoor: 35°C(95°F)DB •Refrigerant piping length (one-way): 7.5m(25ft) •Total input based on the indicated voltage (indoor/outdoor): 1ph 230V 50Hz, 3ph 400V 50Hz

CEILING CONCEALED รุ่นซ่อนในฝ้าเพดานแบบค้อทอลม

รุ่น Models		PEY-SM13JA(L)4-TH	PEY-SM18JA(L)4-TH	PEY-SM24JA(L)4-TH	PEY-SM30JA(L)4-TH	PEY-SM36JA(L)4-TH	PEY-SM36JA(L)4-TH	PEY-SM42JA(L)4-TH	PEY-SM42JA(L)4-TH	PEY-SM48JA(L)4-TH	PEY-SM48JA(L)4-TH			
EGAT 5 Star		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★			
ความสามารถในการทำความเย็น (ค่าจุดสูงสุด)		kW	4.1 (2.8-5.3)	5.3 (2.8-5.3)	7.1 (2.9-7.1)	8.8 (3.8-8.8)	10.6 (4.0-10.6)	12.3 (6.1-12.3)		14.1 (7.0-14.1)				
Cooling capacity		BTU/h	13,989	18,084	24,225	30,026	36,167	42,000		48,109				
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input		kW	1.00	1.26	1.87	2.31	2.76	3.45		6.07				
ค่าประสิทธิภาพ EER		W/W	4.10	4.21	3.80	3.81	3.84	3.57		2.32				
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER		BTU/h·W	22.21	22.70	22.21	20.30	21.13	19.06		17.51				
อุปกรณ์ภายใน Indoor unit	รุ่น Model name		PEY-SM13JA(L)4-TH	PEY-SM18JA(L)4-TH	PEY-SM24JA(L)4-TH	PEY-SM30JA(L)4-TH	PEY-SM36JA(L)4-TH	PEY-SM36JA(L)4-TH	PEY-SM42JA(L)4-TH	PEY-SM42JA(L)4-TH	PEY-SM48JA(L)4-TH			
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz											
	วัสดุภายนอก External finish		Galvanized sheet											
	Airflow (low-med-high)		CMM	12-14.5-17	17.5-21-25	24-29-34	29.5-35.5-42							
			CFM	424-512-600	618-742-883	848-1024-1201	1042-1254-1483							
	แรงดันสถิต External static pressure		Pa	35-50-70-100-125										
	การควบคุมการทำงานและตัวควบคุมอุณหภูมิ Operation control and thermostat		Remote control and Built-in											
	ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)		dB (A)	28-32-36	29-33-37	33-37-41	36-40-44							
	ขนาดท่อระบายน้ำ (หน่วยนิ้ว) Unit drain pipe (outer diameter)		mm	32										
	ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)		W mm	900	1100	1400								
		D mm	732											
		H mm	250											
น้ำหนัก Weight		kg	26	29.5	36.5	38								
อุปกรณ์ภายนอก Outdoor unit	รุ่น Model name		SUY-SM13VA4-TH	SUY-SM18VA4-TH	SUY-SM24VA4-TH	SUY-SM30VA4-TH	PUY-SM36VK4-TH	PUY-SM36YK4-TH	PUY-SM42VK4-TH	PUY-SM42YK4-TH	PUY-SM48YK4-TH	PUY-SM48YK4-TH		
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz						3ph 380V 50Hz		1ph 220V 50Hz	3ph 380V 50Hz	1ph 220V 50Hz	3ph 380V 50Hz
	วัสดุภายนอก External finish		Mursell 3.0Y 7.8/1.1											
	สารทำความเย็น (R32) ไร้แรงดันคอยล์ Refrigerant (R32) control		Linear expansion valve											
	อัตราการไหลของอากาศ Airflow		CMM	51	67	90			93					
			CFM	1800	2365	3177			3283					
	ระดับเสียง Noise level		dB (A)	47	52	54	52		53	54				
			W mm	800	840	1050								
			D mm	285	330	330								
			H mm	714	880	981								
	น้ำหนัก Weight		kg	35	44	46	43	62	64	62	64	63	64	
	ระดับความสูงสูงสุด Max. height difference		m	12	15								30	
	ความยาวท่อประปาสูงสุด Max. piping length		m	20	30								50	
	ขนาดท่อประปา (ภายนอก) Pipe size (Outer diameter)		mm	Liquid: 6.35 Gas: 12.7			Liquid: 9.52 Gas: 15.88							
	ใช้ท่อประปาแบบไร้ความยาวต่อประปา Chargeless piping length		m	7					10					
Heat Exchanger		Multiflow Condenser (MFC)												
Guaranteed Operating Range		Upper limit (DB)	52											
		Lower limit (DB)	18											

Mr.SLIM Note for All Specifications / Optional Parts

Notes for All Specifications / ข้อมูลทั่วไปสำหรับทุกรุ่น

เงื่อนไข
การทำความเย็น-ชุดติดตั้งภายใน 27°C (80°F) DB, 19°C (66°F) WB
ชุดติดตั้งภายนอก 35°C (95°F) DB
ความยาวท่อน้ำยา (ทางเดียว) : 7.5m (25ft)

Total input based on the indicated voltage (indoor/outdoor)			
50Hz	ชุดติดตั้งภายใน	13/18/24/30/36/42/48V4	ชุดติดตั้งภายนอก 36/42/48V4
	Single-phase, 220V	Single-phase, 220V	Three-phase, 380V

Guaranteed Operating Range / ช่วงความสามารถในการทำงานที่อุณหภูมิภายนอก

		SUY-SM	PUY-SM
ทำความเย็น	ช่วงอุณหภูมิสูงสุด	52°C	52°C
	ช่วงอุณหภูมิต่ำสุด	18°C	18°C

Refrigerant Piping / ข้อมูลเกี่ยวกับท่อสารทำความเย็นสำหรับการติดตั้ง

รุ่น	ระหว่างชุดติดตั้งภายในและภายนอก		ขนาดท่อน้ำยา (มม.)	ความหนา (มม.)
	ระดับความสูงที่สุด (เมตร)	ระดับความยาวที่สุด (เมตร)		
SUY-SM13VA4-TH	12	20	ของเหลว : Ø6.35	±0.8
			แก๊ส : Ø12.7	±0.8
SUY-SM18VA4-TH	15	30	ของเหลว : Ø6.35	±0.8
			แก๊ส : Ø12.7	±0.8
SUY-SM24/30VA4-TH	15	30	ของเหลว : Ø9.52	±0.8
			แก๊ส : Ø15.88	±1.0
PUY-SM36V/YKA4-TH PUY-SM42V/YKA4-TH PUY-SM48V/YKA4-TH	30	50	ของเหลว : Ø9.52	±0.8
			แก๊ส : Ø15.88	±1.0

Amount of Necessary Refrigerant (R32: kg) / จำนวนปริมาณสารทำความเย็นที่ต้องเติมเพิ่ม

ระดับความยาว	จากโรงงาน	เติมเพิ่ม									การคำนวณ
		7m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	
SUY-SM13VA4-TH	0.85	0.03	0.08	0.13	—	—	—	—	—	—	$X_g = 10g/m \times (length-7)m$
SUY-SM18VA4-TH	0.95	0.03	0.08	0.13	0.18	0.230	—	—	—	—	$X_g = 10g/m \times (length-7)m$
SUY-SM24VA4-TH	0.95	0.06	0.16	0.26	0.36	0.46	—	—	—	—	$X_g = 20g/m \times (length-7)m$
SUY-SM30VA4-TH	1.06	0.06	0.16	0.26	0.36	0.46	—	—	—	—	$X_g = 20g/m \times (length-7)m$
PUY-SM36V/YKA4-TH PUY-SM42V/YKA4-TH PUY-SM48V/YKA4-TH	1.2	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	$X_g = 20g/m \times (length-10)m$

เมื่อติดตั้งชุดติดตั้งภายนอก

<S Series>

■ SUY-SM13VA4-TH

■ SUY-SM18VA4-TH

■ SUY-SM24VA4-TH

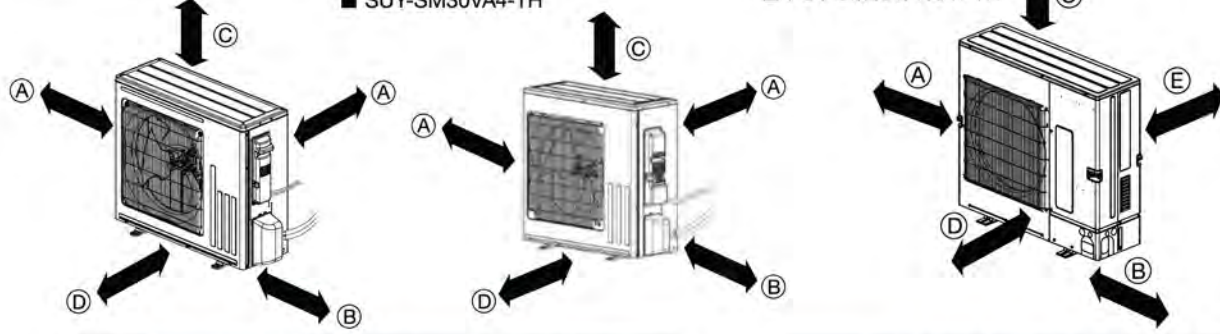
■ SUY-SM30VA4-TH

<P Series>

■ PUY-SM36V/YKA4-TH

■ PUY-SM42V/YKA4-TH

■ PUY-SM48V/YKA4-TH



	SUY-SM13VA4	SUY-SM18, 24, 30VA4
(A)	100 มม. หรือมากกว่า	100 มม. หรือมากกว่า
(B)	350 มม. หรือมากกว่า	350 มม. หรือมากกว่า
(C)	100 มม. หรือมากกว่า	500 มม. หรือมากกว่า
(D)	200 มม. หรือมากกว่า	—

	PUY-SM36,42V/YKA4 / PUY-SM48V/YKA4
(A)	250 มม. หรือมากกว่า
(B)	250 มม. หรือมากกว่า
(C)	1,500 มม. หรือมากกว่า
(D)	Free
(E)	500 มม. หรือมากกว่า

[ข้อสังเกต] กรณีมีสิ่งกีดขวางรอบตัวเครื่อง กรุณาตรวจสอบเงื่อนไขในเอกสารคู่มือ

Optional Parts

Part Name	Model name	Applicable models
Drain pump	PAC-SJ92DM-E	PCY-SM13/18
	PAC-SJ93DM-E	PCY-SM24/30/36/42/48
	PAC-DRP20DP-E	PEY-SM
Flange for fresh-air intake	PAC-SH65OF-E	PLY-SM
M-NET and Terminal interface	MAC-334IF-E	All indoor units
Wireless remote controller	PAR-SL101A-E	PLY-SM
	PAR-SL97A-E	PEY-SM
Wireless remote controller signal receiver	PAR-SA9CA-E	PEY-SM
	PAR-SE9FA-E	PLY-SM
Wired remote controller	PAR-41MAA **	All indoor units
	PAR-21MAA	All indoor units
Wireless remote controller kit (Sender & Receiver)	PAR-SL94B-E	PCY-SM
High-efficiency filter	PAC-SH89KF-E	PCY-SM13/18
	PAC-SH90KF-E	PCY-SM24/30/36/42/48
High-efficiency filter element	PAC-SH59KF-E	PLY-SM
	PAC-KE92TB-E	PEY-SM13/18
Filter box	PAC-KE93TB-E	PEY-SM24
	PAC-KE94TB-E	PEY-SM30/36/42/48
3D move-eye human sensor corner panel	PAC-SE1ME-E	PLY-SM
Shutter plate	PAC-SJ37SP-E	PLY-SM
Multi-function casement	PAC-SJ41TM-E	PLY-SM
Remote On/Off adaptor	PAC-SE55RA-E	All indoor units
Remote operation adaptor	PAC-SF40RM-E	All indoor units
Remote sensor	PAC-SE41TS-E	All indoor units
Space panel	PAC-SJ65AS-E	PLY-SM
Connector cable for remote display	PAC-SA88HA-E	All indoor units
Multiple remote controller adaptor	PAC-725AD	All indoor units
Joint pipe	(Unit ø9.52 → Pipe ø12.7)	PUY-SM36/42/48
	(Unit ø15.88 → Pipe ø19.05)	PUY-SM36/42/48
Filter dryer for liquid pipe	PAC-SG82DR-E	PUY-SM36/42/48
Air protection guide	PAC-SH95AG-E	PUY-SM36/42/48
M-Net converter	PAC-SJ95MA-E	PUY-SM36/42/48
Control/Service tool	PAC-SK52ST	PUY-SM36/42/48
External/Input adapter	PAC-SC36NA-E	PUY-SM36/42/48
Power supply terminal kit	PAC-SJ39HR-E	PLY-SM36/42/48
Plasma Quad Connect	PAC-SK51FT-E	PLY-SM
Black panel	PLP-6EAB	PLY-SM*EA/PLY-M*EA
Anti-Allergy enzyme filter	Anti-Allergy enzyme filter for 4 way cassette	PLY-series
	Anti-Allergy enzyme filter for ceiling suspended type (For width: 800MM)	PCY-M13-18
	Anti-Allergy enzyme filter for ceiling suspended type (For width: 1100MM)	PCY-M24, SM13-18, PC-P18-24
	Anti-Allergy enzyme filter for ceiling suspended type (For width: 1400MM)	PCY-M30-48, SM24-48, PC-P30-48

NOTICE

- Do not install indoor units in areas (e.g. mobile phone base stations) where the emission of VOCs such as phthalate compounds and formaldehyde is known to be high as this may result in a chemical reaction.
- Our air-conditioning equipments and heat pumps contain a fluorinated greenhouse gas, R410A (GWP: 2088) or R32 (GWP: 675). *These GWP values are based on Regulation (EU) No.517/2014 from IPCC 4th edition. In case of Regulation (EU) No.626/2011 from IPCC 3rd edition, these are as follows. R410A (GWP: 1975), R32 (GWP: 550)
- When installing or relocating or servicing our air-conditioning equipment, use only the specified refrigerant (R410A or R32) to charge the refrigerant lines. Do not mix it with any other refrigerant and do not allow air to remain in the lines. If air is mixed with the refrigerant, then it can be the cause of abnormal high pressure in the refrigerant lines, and may result in an explosion and other hazards.
- The use of any refrigerant other than that specified for the system will cause mechanical failure, system malfunction or unit breakdown. In the worst case, this could lead to a serious impediment to securing product safety.



การพัฒนา

โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงทั่วโลก ที่ MITSUBISHI ELECTRIC เราสร้างเอกลักษณ์ในมาตรฐาน การควบคุมคุณภาพทุกอย่างๆ ทั้งขนาด และมีการทดสอบ ประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ของเราด้วยรูปแบบที่หลากหลาย



การออกแบบ

เพื่อสร้างความมั่นใจให้กลุ่มลูกค้าสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา ได้อย่างสบายใจและเป็นระยะเวลายาวนาน เราจึงเลือกใช้ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ทนทานมีคุณภาพสูง และทุกเทคโนโลยีอย่างเต็มที่ เมื่อ ทำการออกแบบและประกอบผลิตภัณฑ์ของเรา



การผลิต

MITSUBISHI ELECTRIC ใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง อย่างเต็มรูปแบบ เพื่อผลิตสินค้าคุณภาพสูงอย่างมี ประสิทธิภาพสูงสุด ผลิตภัณฑ์ของเราทุกชนิด ผ่านการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์



รับประกันการใช้งานที่วางใจได้ และการ ป้องกันอุบัติเหตุไฟไหม้ในกรณี ไฟฟ้าลัดวงจร



สารเคลือบพิเศษป้องกัน ความเสียหายต่างๆ อันเกิดจาก ความชื้นและแมลง



MITSUBISHI ELECTRIC PCB สามารถต้านทานไฟฟ้าแรงสูง ได้ถึง 450V*
*เฟสเดียว โวลต์สามเฟส 900V



MITSUBISHI ELECTRIC อินเวอร์เตอร์ สามารถทำงานได้อย่างราบรื่น แม้ในแรงดัน 198V ~ 264V*
*เฟสเดียว โวลต์สามเฟส 342V-456V



โทร. 1155-2557



โทร. 2134-2553 โทร. 1529-2561



ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นไปตาม ISO9001 ISO14001 และ ISO45001



มีโรงงาน 5 แห่งทั่วประเทศ

RoHS



มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญแนะนำพบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคาร และที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7

สัมผัสเทคโนโลยีความเย็นสมบูรณ์แบบของระบบปรับอากาศอัจฉริยะ พร้อมดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ www.mitsubishi-kyw.co.th

บริษัท บี.เค.แอร์ซัพพลาย จำกัด
611,613 ถนนพระราม3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
T: 02-284-2826 02-294-5260 02-294-5261 02-294-2972 F: 02-294-2973
email: bkairsupply@hotmail.com LINE ID: @bkairsupply



ข้อมูลเพิ่มเติม