
































เครื่องปรับอากาศมิทซูบิชิ อีเล็กทริก มีสเตอร์สลิม แบบแยกส่วนขนาดใหญ่ ระบบอินเวอร์เตอร์

2020-1



Inverter Series
Mr. SLIM
R32
ระบบอินเวอร์เตอร์

Mr. SLIM รายการผลิตภัณฑ์

	13,000 BTU/h	18,000 BTU/h	24,000 BTU/h	30,000 BTU/h
Ceiling-cassette (PLY SERIES)  รุ่นฝังในฝ้าเพดาน กระจายลม 4 ทิศทาง	 PLY-SM13EA-TH 	 PLY-SM18EA-TH 	 PLY-SM24EA-TH 	 PLY-SM30EA-TH 
Ceiling-suspended (PCY SERIES)  รุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน	 PCY-SM13KAL-TH 	 PCY-SM18KAL-TH 	 PCY-SM24KAL-TH 	 PCY-SM30KAL-TH 
Ceiling-concealed (PEY SERIES)  รุ่นซ่อนในฝ้าเพดาน แบบต่อท่อ Duct	 PEY-SM13JA(L)-TH 	 PEY-SM18JA(L)-TH 	 PEY-SM24JA(L)-TH 	 PEY-SM30JA(L)-TH 
ชุดติดตั้ง ภายนอกอาคาร	 SUY-SM13VA-TH	 SUY-SM18VA-TH	 SUY-SM24VA-TH	 SUY-SM30VA-TH

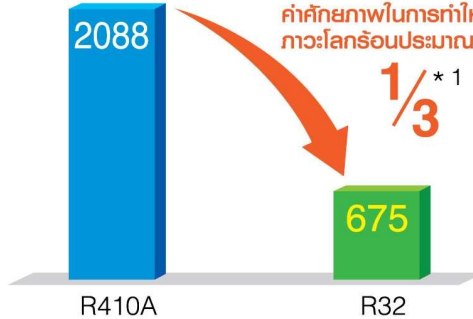
36,000 BTU/h	42,000 BTU/h	48,000 BTU/h	รีโมทคอนโทรล	หน้า
 <p>PLY-SM36EA-TH</p> 	 <p>PLY-SM42EA-TH</p>	 <p>PLY-SM48EA-TH</p>	 <p>อุปกรณ์เสริม</p> <p>ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก รายละเอียดเพิ่มเติม หน้า 10</p>	<p>P. 5-7</p>
 <p>PCY-SM36KAL-TH</p> 	 <p>PCY-SM42KAL-TH</p>	 <p>PCY-SM48KAL-TH</p>	 <p>อุปกรณ์เสริม อุปกรณ์เสริม</p>	<p>P. 8</p>
 <p>PEY-SM36JA(L)-TH</p> 	 <p>PEY-SM42JA(L)-TH</p>	 <p>PEY-SM48JA(L)-TH</p>	 <p>อุปกรณ์เสริม</p> <p>PEY-SM.JA-THรีโมทแบบมีสาย PEY-SM.JAL-TH ... รีโมทแบบไร้สาย</p>	<p>P. 9</p>
 <p>PUY-SM36V/YKA-TH</p>	 <p>PUY-SM42V/YKA-TH</p>	 <p>PUY-SM48V/YKA-TH</p>		

*ขนาดของตัวเครื่องมีความต่างกันในแต่ละรุ่น โปรดดูในรายละเอียด **รูปแทนเพื่อการอ้างอิง อาจแตกต่างจากตัวเครื่องจริง

สารทำความเย็นชนิดใหม่ R32

สารทำความเย็นชนิดใหม่ R32 มีค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนประมาณ 1/3 (*1) ของสารทำความเย็น R410A ในปัจจุบัน จึงช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้มากอย่างไม่เคยมีมาก่อน Mitsubishi Electric จึงได้นำสารทำความเย็นชนิดใหม่ R32 อย่างจริงจัง เพื่อลดภาวะโลกร้อน และส่งเสริมการผลิตอย่างต่อเนื่อง โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกัน

การเปรียบเทียบค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

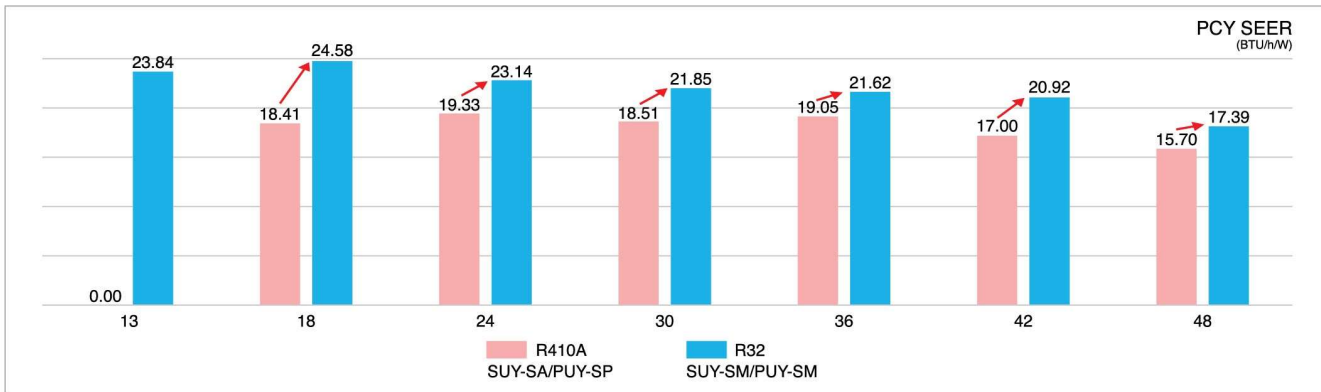


* 1 : ที่มา: รายงานการประเมิน IPCC ครั้งที่ 4, ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (GWP) 100 ปี. การเปรียบเทียบ 2088 (R410A) กับ 675 (R32)

คุณสมบัติสำคัญ

ใหม่ ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูง

R32 SLIM ซีรีส์ใหม่ ครอบคลุมถึงการประหยัดพลังงานสูง ด้วยการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูง ทุกรุ่นในซีรีส์นี้ บรรลุผลด้านประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานระดับสูง และมีส่วนช่วยลดการใช้พลังงานในบ้าน ในที่ทำงาน และระดับการตั้งค่าอื่น ๆ นำเสนอด้วยขนาดทำความเย็นและรูปแบบการติดตั้งที่หลากหลาย เหมาะกับใช้งานในพื้นที่กว้างใหญ่ และลงตัวสำหรับผู้ใช้งานทุกราย



รายงานข้อมูลจำเพาะ คือตัวเลขเมื่อมีการเชื่อมต่อ PCY-SM**KA2/PCY-SM**KAL

ใหม่ เพิ่มรุ่นใหม่ ขนาดทำความเย็น 13,000 BTU/h.

ขอแนะนำรุ่นใหม่ ขนาด 13,000 BTU/h. เหมาะสำหรับห้องนอน, ห้องนั่งเล่น และห้องขนาดเล็กสำหรับบ้านพักอาศัยหรือการใช้งานเชิงพาณิชย์ เช่น ห้องขนาดเล็กในบ้านหรือสำนักงาน



น้ำหนักเบา และขนาดกะทัดรัด

การออกแบบที่กะทัดรัด เหมาะกับพื้นที่แคบ นอกอาคาร ทั้งคอนโดมิเนียมและที่ทำงาน การออกแบบให้มีน้ำหนักเบา ยังช่วยให้ง่ายต่อการติดตั้ง

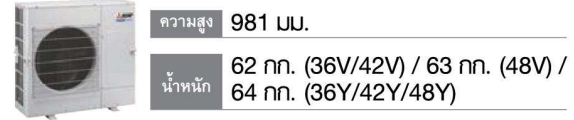
[SUY-SM13/18]



[SUY-SM24/30]

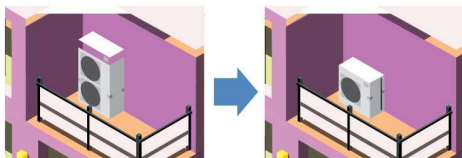


[PUY-SM36/42/48]



ขนาดกะทัดรัด และง่ายต่อการหลวม

ตัวเครื่องภายนอกอาคารขนาดเดิม อาจทำให้ทัศนียภาพเสียไป ด้วยขนาดใหม่ที่กะทัดรัด จึงสามารถติดตั้งได้ในสถานที่ที่จำกัดและยังสามารถทำงานที่อุณหภูมิสูงถึง 52°C



การขนส่งและติดตั้งง่าย



การขนส่งมีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยความสูงที่ลดลง จึงสามารถขนส่งได้แม้ในรถตู้ขนาดเล็ก

4-way Ceiling Cassette

PLY SERIES

รุ่นฝังในฝ้าเพดาน กระจายลม 4 ทิศทาง

1. รุ่นรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย (ประกอบด้วย PLY-SM**EA-TH+PLP-6EALM) **PLY-SM**EALM**
2. รุ่นรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (ประกอบด้วย PLY-SM**EA-TH+PLP-6EAMD) **PLY-SM**EAMD**
3. รุ่นหน้ากากเลื่อนอัตโนมัติ + รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย หรือมีสาย (ประกอบด้วย PLY-SM**EA-TH+PLP-6EAJ+PAR-SL100A) (แบบไร้สาย) **PLY-SM**EAJ**
(ประกอบด้วย PLY-SM**EA-TH+PLP-6EAJ+PAR-40MAA) (แบบมีสาย)

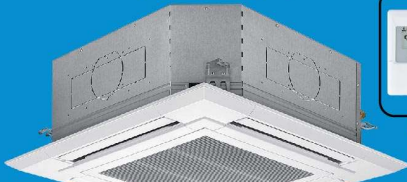


(3D Move-eye Human Sensor เป็นอุปกรณ์เสริม)



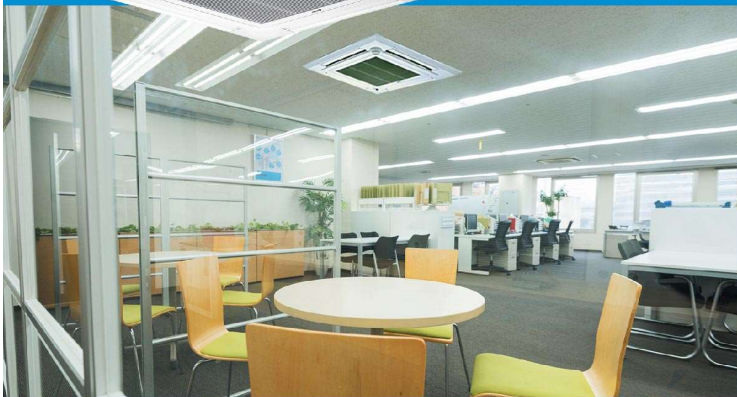
เฉพาะรุ่น PLY-SM13/18/24/30/36EA-TH

PLY-SM13/18/24/30/36/42/48EA-TH



ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก

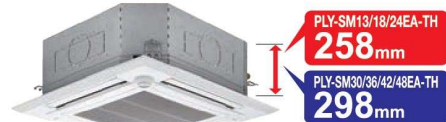
อุปกรณ์เสริม



ด้วยความเชี่ยวชาญในการออกแบบที่รองรับความหลากหลายของห้องและเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน เพื่อคุณภาพชีวิตของคุณ เป็นการผสมผสานของฟังก์ชันการทำงานในขนาดที่กะทัดรัดของชุดติดตั้งภายในอาคารนี้

Beautiful square design / หน้ากากดีไซน์ใหม่

การออกแบบที่สวยงามกลมกลืนเข้ากับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ ทำให้เหมาะกับสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น ในสำนักงานและร้านค้าปลีก



PLY-SM-EA-TH

"Pure White" Colour Matches Interior Décor / สีขาวใหม่ "Pure White" งามกลืนกับตกแต่งภายใน

สีขาวใหม่ "Pure White" ของแผงหน้ากากและรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ที่กลมกลืนกับการตกแต่งภายในทุกรูปแบบ

Quiet Operation / การทำงานที่เงียบสนิท

ด้วยการปรับปรุงทิศทางการกระจายลมที่ดีขึ้น และใบพัดดีไซน์ใหม่ ช่วยให้การดำเนินงานเงียบสนิท



Power flow fan

3D Move-eye Human Sensor

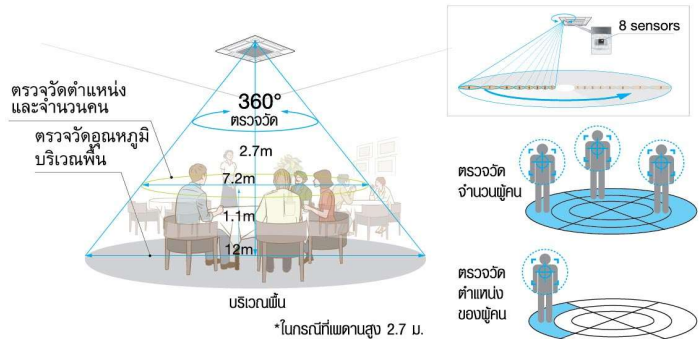


Highly accurate motion detection / ตรวจวัดการเคลื่อนไหวที่มีความแม่นยำสูง

ด้วยเซ็นเซอร์ทั้ง 8 จุด จะคอยตรวจวัดอุณหภูมิเป็นบริเวณกว้างถึง 360 องศาภายในเวลา 3 นาที นอกเหนือจากการตรวจวัดอุณหภูมิของร่างกายแล้ว ระบบยังคำนวณการทำความเย็นที่เหมาะสมและยังตรวจวัดจำนวนคนที่อยู่ในห้องและตำแหน่งของพวกเขาได้อีกด้วย

"3D Move-eye Human Sensor"

อุปกรณ์เสริมที่ติดตั้ง (Built in) อยู่ที่มุมของหน้ากาก เพื่อช่วยปรับการกระจายอุณหภูมิที่ไม่สม่ำเสมอและลดการสิ้นเปลืองพลังงาน



3D Move-eye Human Sensor เทคโนโลยี

เซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมการใช้พลังงานและเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

3D Move-eye Human Sensor นวัตกรรมทางเทคโนโลยีของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก ที่ใช้เซ็นเซอร์ในการตรวจวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดตลอดทั้งห้อง และเมื่อเชื่อมต่อกับแผงควบคุมเครื่องปรับอากาศ การทำงานของ "3D Move-eye Human Sensor" จะช่วยเพิ่มความสะดวกสบายภายในห้อง

การควบคุมอุณหภูมิสัมพันธ์กับการริเริ่มของเทคโนโลยีการควบคุมที่ช่วยป้องกันความเย็นที่มากเกินไป

โดยการวัดอุณหภูมิกลับและอุณหภูมิบริเวณพื้นห้องมีการคำนวณอุณหภูมิจากตัวคน (อุณหภูมิสัมผัส) การคำนวณนี้จะช่วยทำให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสม เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่เสมอ ตลอดทั้งทำความเย็นที่มากเกินไป

Detects number of people. / ตรวจวัดจำนวนผู้คน

Room occupancy energy-saving mode.

/ โหมดประหยัดพลังงานภายในห้อง

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

No occupancy energy-saving mode

/ โหมดประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีคนอยู่

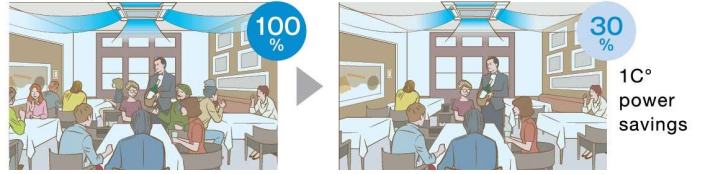
เมื่อ "3D Move-eye Human Sensor" ตรวจจับได้ว่าไม่มีคนอยู่ในห้อง ระบบจะเปลี่ยนให้กลายเป็นโหมดประหยัดพลังงานที่ตั้งไว้ล่วงหน้า หากห้องยังคงว่างอยู่นานเกินกว่า 60 นาที จะมีการปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศสูงขึ้น 2 องศาเซลเซียส ทำให้ประหยัดพลังงานขึ้น ช่วยลดการสูญเสียพลังงานจากการทำความเย็น

No occupancy Auto-OFF mode

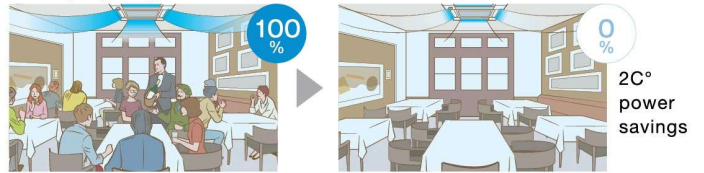
/ โหมดปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีคนอยู่

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

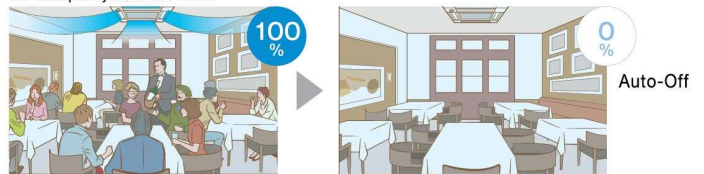
Room occupancy energy save mode



No occupancy energy save mode



No occupancy Auto-Off mode



*PAR-40MAA หรือ PAR-SL100-AE จำเป็นสำหรับการตั้งค่าแต่ละค่า (% ที่แสดงเป็นอัตราส่วนของจำนวนคนในห้อง)

Detect people's position / ตรวจวัดตำแหน่งของผู้คน

Direct/Indirect settings*

การตั้งค่าแบบส่งลมตรงถึงผู้ใช้ / ส่งลมด้านข้างของผู้ใช้

บางคนไม่ชอบเมื่อรู้สึกถึงลมที่สัมผัสถูกตัว บางคนต้องการความอบอุ่นจากหัวจรดเท้า เมื่อความชอบและความไม่ชอบของคนมีหลากหลาย ด้วยการทำงานของ "3D Move-eye Human Sensor" คุณสามารถเลือกที่จะควบคุมการกระจายของลมในแต่ละบานเกร็ดได้

ส่งลมตรงถึงผู้ใช้

ส่งลมด้านข้างของผู้ใช้



การประหยัดพลังงานไปพร้อมกับการรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยการสลับระหว่างการระบายอากาศและการทำความเย็นโดยอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่กำหนดไว้ เครื่องปรับอากาศจะปรับเปลี่ยนเป็นการใช้งานจากพัดลมแบบสวิง เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ ฟังก์ชันอันชาญฉลาดนี้ช่วยรักษาความเย็นที่รู้สึกสบายสะดวกสบาย

ส่งลมตรงถึงผู้ใช้



ส่งลมด้านข้างของผู้ใช้



*สำหรับรุ่นที่มี 3D Move-eye Human Sensor.

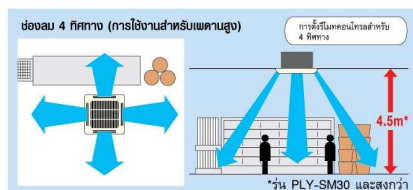
	การตั้งค่าใบพัด	
	ส่งลมตรงถึงผู้ใช้	ส่งลมด้านข้างของผู้ใช้
Cooling	ตามแนวนอน → สวิง	คงไว้ตามแนวนอน

Vane Control Applications / ตัวอย่างการใช้งานของการควบคุมบานเกร็ด

สำหรับห้างสรรพสินค้า

การกระจายลมเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมพื้นที่ห้องแบบในบริเวณที่กว้างขวางและมีความสูง เช่น Factory Outlet หรือห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูง

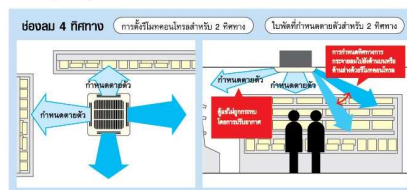
ด้วยการออกแบบการกระจายลมที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของรุ่นฝังในฝ้ากระจายลม 4 ทิศทาง ที่ช่วยลดการสูญเสียแรงดัน และสามารถกระจายความเย็นเป็นบริเวณกว้าง จากพื้นที่ที่มีความสูงจากพื้นถึงเพดานมาก ๆ เช่น ห้างสรรพสินค้าที่มีเพดานสูงกว่า 4 เมตร



สำหรับร้านค้า

เพิ่มความเย็นให้คู่ค้า ประหยัดยิ่งขึ้น

บานเกร็ดปรับมุมได้แบบอิสระ เพื่อควบคุมการไหลของอากาศไปเฉพาะพื้นที่ ๆ ต้องการ การปรับอากาศหรือไม่ต้องต้องการการปรับอากาศได้ เช่น หลีกเลี่ยงการเป่าลมโดยตรงไปบริเวณตู้แช่เย็นสินค้าแบบเปิดโล่ง เพราะจะกระทบกับสินค้าที่ต้องการเก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า



สำหรับสำนักงาน

รู้สึกสบายทุก ๆ พื้นที่นั่งทำงาน

บานเกร็ดที่สามารถปรับได้อิสระ ทำให้สามารถปรับทิศทางของกระแสลมในแต่ละด้านได้ตามความต้องการของพนักงานในบริเวณนั้น ๆ ช่วยให้พนักงานแต่ละคนได้รับความเย็นสบายตามต้องการ ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



Mr. SLIM PLY Series - Installation

Easy Installation and Maintenance / ติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย

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

หน้ากากเลื่อนลงอัตโนมัติทำให้การบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศสะดวกง่ายดาย โดยเฉพาะสามารถใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสายและไร้สายเพื่อเลื่อนหน้ากากให้ต่ำลงสำหรับการบำรุงรักษาได้



Grille Elevation Remote Controller (comes with the automatic elevation panel)



Wired Remote Controller PAR-40MAA



Wireless Remote Controller PAR-SL100A



การเดินสายไฟในกล่องควบคุม

ตำแหน่งการเชื่อมต่อสายไฟในกล่องควบคุมถูกออกแบบมาใหม่เพื่อปรับปรุงการเชื่อมต่อสายไฟ ทำให้การเชื่อมต่อสายไฟง่ายขึ้น

■ Previous model (B Series)



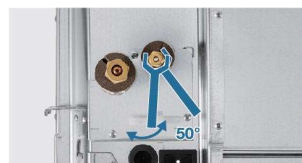
■ New model (E Series)



เพิ่มพื้นที่สำหรับงานเชื่อมต่อท่อน้ำยา

มีการสลับตำแหน่งด้านบนและด้านล่างของท่อของเหลวและท่อแก๊ส ในด้านตรงข้ามเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการขันแฟลร์ให้ท่อแก๊ส ทำให้มีพื้นที่ในการหมุนประแจเพิ่มขึ้น และทำให้สามารถทำงานได้อย่างราบรื่น

■ Previous model (B Series)



■ New model (E Series)



จุดแขวนชั่วคราว

โครงสร้างของแผงหน้ากากได้รับการปรับปรุงใหม่ และมีการติดตั้งจุดแขวนชั่วคราว เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานในระหว่างการติดตั้งแผงหน้ากาก



ไม่จำเป็นต้องถอดกรวย

แผงควบคุมหัวมุมและกล่องควบคุมสามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องถอดกรวย เพียงแค่คลายออกเท่านั้น ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการสูญเสียกรวยได้



แผงหน้ากากมีน้ำหนักเบา

ด้วยโครงสร้างและวัสดุใหม่ ทำให้แผงหน้ากากเบาขึ้นประมาณ 20% เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า ซึ่งช่วยลดภาระในการติดตั้ง



Fresh-air Intake / การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์

คุณภาพของอากาศภายในอาคาร ได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นด้วยการนำอากาศที่บริสุทธิ์จากภายนอกเข้ามาโดยตรง และมีช่องเปิดที่ทำหลายหน้าที่เป็นอุปกรณ์พิเศษ (PAC-SJ41-TM-E) ที่ทำให้สามารถนำเอาอากาศบริสุทธิ์เข้ามาในปริมาณมากได้



Handy Corner Pocket Design, Simplifies Maintenance. / การออกแบบช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมเครื่อง ทำให้การบำรุงรักษาสามารถทำได้สะดวก

ด้วยการใช้ช่องเปิดขนาดพอดีมือที่มุมทั้ง 4 มุมของช่องอากาศ ทำให้งานซ่อมบำรุงรักษา เช่น การทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง และการปรับความสูงสามารถทำได้อย่างสะดวกโดยไม่ต้องถอดหน้ากากออกทั้งสิ้น



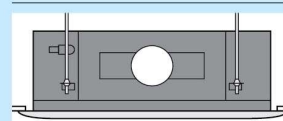
แผ่นกรองอากาศป้องกันแบคทีเรีย

แผ่นกรองอากาศของมิตซูบิชิ อีเล็คทริก เป็นชนิดป้องกันแบคทีเรีย เพื่อการปรับอากาศที่บริสุทธิ์และสดชื่นตลอดเวลา

Compatible with Round and Rectangular Ducts / รองรับทั้งท่อกลมและท่อสี่เหลี่ยม

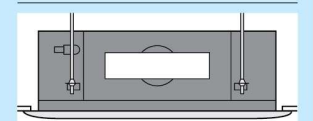
เพื่อให้การต่อกับท่อต่อเป็นไปได้อย่างง่าย ช่องเจาะจึงถูกออกแบบมาให้มีขนาดพอดีกับทั้งท่อกลมและท่อสี่เหลี่ยม ซึ่งทำให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการติดตั้ง

การต่อกับท่อกลม



เจาะท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม.

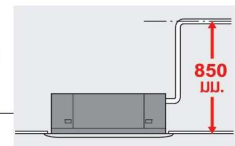
การต่อกับท่อสี่เหลี่ยม



เจาะท่อขนาด 350 x 100 มม.

Drain Water Lifting Mechanism / กลไกการยกน้ำทิ้งให้สูงขึ้น ที่ได้รับการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

การนำม้วนน้ำทิ้งที่มีสมรรถนะสูงมาใช้กับกลไกการยกน้ำทิ้งให้สูงขึ้น โดยท่อน้ำทิ้งได้ถูกยกสูงขึ้น 850 มม. จากระดับฝ้าเพดาน



Ceiling-suspended

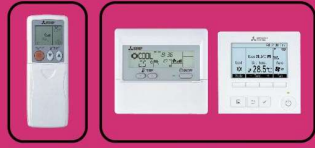
PCY SERIES

รุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน



เฉพาะรุ่น PCY-SM13/18/24/30/36KAL-TH

PCY-SM13/18/24/30/36/42/46KAL-TH



มาตรฐาน

อุปกรณ์เสริม



ชุดติดตั้งภายในที่ออกแบบทันสมัย
พร้อมด้วยกระแสลมที่เหมาะสมกับการตกแต่งด้วยเพดานที่สูง
หรือเพดานที่ต่ำ เพิ่มความสะดวกสบายในการติดตั้ง

Stylish Indoor Unit Design / ชุดติดตั้งภายใน ดีไซน์ใหม่ กั้นสมัย

รูปทรงของตัวเครื่องที่สวยงามกลมกลืน
เข้ากับการตกแต่งทุกรูปแบบ



Optional Drain Pump for Full-capacity Models / เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำทิ้ง (อุปกรณ์เสริม)

ปรับแรงดันปั้มน้ำทิ้ง
ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
จากระยะความสูง 400 มม.
เป็น 600 มม. ให้ความ
ยืดหยุ่นในการจัดวางท่อ
และตำแหน่งในการติดตั้ง
เครื่อง



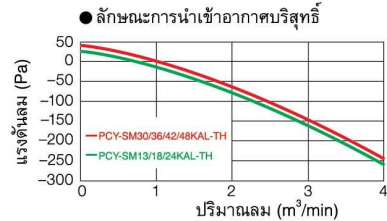
Automatic Air-speed Adjustment / ระบบปรับความเร็วลมอัตโนมัติ

นอกจากความสะดวกในการตั้งค่าความเร็วลมได้ 4 รูปแบบ ตัวเครื่อง
ได้ติดตั้งโหมดการปรับความเร็วลมแบบอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมกับ
สภาวะของห้อง เริ่มตั้งแต่การเริ่มต้นของการทำงาน แรงลมจะถูกตั้งให้
เป็นความเร็วสูงเพื่อให้ห้องเย็นเร็วขึ้น และเมื่ออุณหภูมิใกล้เคียงกับค่า
ที่ตั้งไว้ ความเร็วลมจะลดลงอัตโนมัติ เพื่อรักษาความเย็นสบายที่คงที่



Fresh air Intake / การนำเข้าอากาศบริสุทธิ์

ตัวเครื่องติดตั้งช่องแบบ Knock-Out ทำให้นำอากาศบริสุทธิ์
เข้ามาได้



Flockless vanes / บานเกล็ดไม่จับฝุ่น

ด้วยการนำบานเกล็ดแบบไม่จับฝุ่นรวมถึงสิ่งสกปรกมาใช้ ทำให้สามารถ
ทำความสะอาดได้อย่างง่ายดาย

Ceiling-concealed

PEY SERIES

รุ่นซ่อนในฝ้าเพดาน แบบต่อท่อ Duct



PEY-SM13/18/24/30/36/42/48JA(L)-TH

PEY-SM.JA-TH

(รีโมทควบคุมแบบมีสาย)

PEY-SM.JAL-TH

(รีโมทควบคุมแบบไร้สาย)



เฉพาะรุ่น PEY-SM13/18/24/30/36JA(L)-TH



ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก

อุปกรณ์เสริม

ชุดติดตั้งภายในที่บางลงของ PEY ซีรี่ เป็นคำตอบที่สนองต่อความต้องการเครื่องปรับอากาศ สำหรับอาคารที่มีพื้นที่การติดตั้งจำกัด พร้อมด้วยช่วงกว้างของค่าความดันทานภายนอกที่หลากหลายประสิทธิภาพ การประหยัดพลังงานได้ถูกปรับปรุงให้ดีขึ้น เพื่อลดค่าใช้จ่ายให้แก่อุปกรณ์

Compact Indoor Units

/ ชุดติดตั้งภายในมีขนาดกะทัดรัด

ตัวเครื่องของชุดติดตั้งภายในมีขนาดความสูง 250 มม. ซึ่งบางลงกว่ารุ่นก่อนหน้า ทำให้การติดตั้งในพื้นที่ที่จำกัด เช่น ฝ้าที่ปรับระดับลงมาหรือฝ้าที่เป็นช่องสามารถทำได้

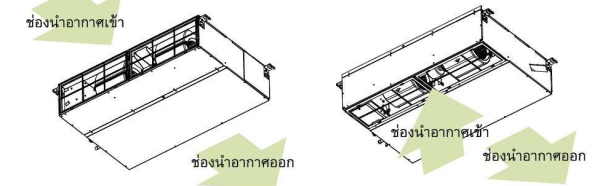


Air Inlet / ช่องนำอากาศเข้า

สามารถปรับเปลี่ยนการหมุนเวียนอากาศเข้าตัวเครื่องได้ทั้งจากช่องด้านหลังหรือช่องด้านล่าง เพื่อรองรับให้เข้ากับการออกแบบแต่ละการใช้งานของห้อง

(1) ช่องด้านหลัง

(2) ช่องด้านล่าง



Wide Selection of Fan Speeds and External Static Pressure

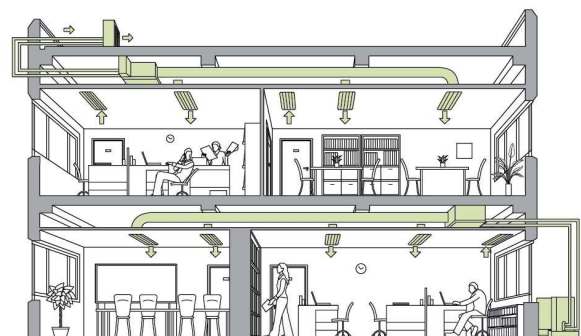
/ ระดับความเร็วพัดลม และความดันทานภายนอก

ปรับตั้งค่าความดันทานภายนอกได้ 5 ระดับ ซึ่งค่าสูงสุดอยู่ที่ 125 Pa และสามารถปรับความเร็วพัดลมได้ 3 ระดับ รองรับกับความหลากหลายของประเภทอาคาร

■ การตั้งค่าความดันทานลม (Static Pressure)

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

■ ออกแบบท่อลมได้อย่างหลากหลาย



Remote controller for PLY / รีโมทคอนโทรลสำหรับรุ่น PLY ซีรี่

**รีโมทคอนโทรลไร้สาย
PAR-SL100A-E**

189mm (7-13/32 in)

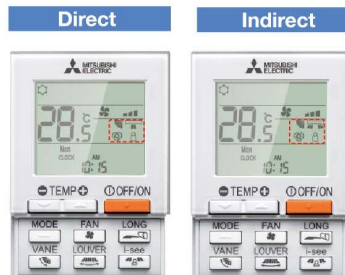
22mm (55/64 in) 66mm (2-19/32 in)

PAR-21MAA PAR-SL97A-E PAR-40MAA PAR-SL100A-E

Grille Elevation Remote Controller
(comes with the automatic elevation panel)

3D Move-eye Human Sensor

(กระจายลมทางตรง / ทางอ้อม)
กดปุ่ม I-See เพื่อสามารถตั้งค่าบานเกร็ด
ทั้งหมดเป็นการส่งลมถึงผู้ใช้โดยตรง/ด้านข้าง



กำหนดเวลา เป็นรายสัปดาห์

การกำหนดเวลาเป็นรายสัปดาห์ทำให้
สามารถตั้งค่าเปิด
และปิดการทำงาน
และการปรับอุณหภูมิ
ซึ่งเป็นคุณสมบัติ
มาตรฐาน



Backlight

มีฟังก์ชัน Backlight
ที่ทำให้จอแสดงผล
มองเห็นง่ายในที่มืด
แม้ในห้องที่มีแสงน้อย
จอแสดงผลภาพมองเห็น
ได้อย่างชัดเจน



ทุกการใช้งานของรีโมทคอนโทรล

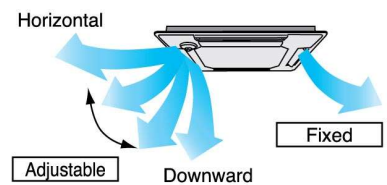
สัญญาณการ เปลี่ยนแบตเตอรี่

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายรุ่นก่อนหน้า
ไม่สามารถตรวจสอบระดับของแบตเตอรี่
ที่เหลือน้อยได้ PAR-SL100A-E
มีตัวแสดงสถานะของแบตเตอรี่
ที่อยู่หน้าจอ LCD
เพื่อให้มองเห็นได้
เมื่อแบตเตอรี่
เหลือน้อย และ
จำเป็นต้องเปลี่ยน



การปรับ บานเกร็ดอิสระ

ทิศทางการกระจายลม
ของบานเกร็ดทั้งสองบาน
สามารถปรับได้
อย่างอิสระ
ปรับการกระจายลม
ได้อย่างง่ายดาย
ตามความต้องการ
ภายในห้อง



PAR-SL97A-E

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายพร้อมกับคุณสมบัติการสั่งงานล้ำสุด



- **ปุ่มเลือก Fan Speed**
ใช้เปลี่ยนระดับความแรงของพัดลม
- **ปุ่มควบคุมบานเกร็ด**
ใช้เปลี่ยนระดับของบานเกร็ดเพื่อ
ปรับทิศทางของลม
- **ปุ่มเลือก Mode**
ใช้เลือก Mode การทำงาน
--- Cool, Dry และ Fan

- **ปุ่มตั้งเวลา**
STOP (OFF Timer) : เมื่อมีการใช้งาน
การตั้งปิดอัตโนมัติ เครื่องปรับอากาศจะปิด
การทำงานอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้
STOP (ON Timer) : เมื่อมีการใช้งาน
การตั้งเปิดอัตโนมัติ เครื่องปรับอากาศจะ
เปิดการทำงานอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้

- **Fan Speed Indicator**
หน้าจอแสดงความแรงของพัดลม
(สูง หรือ ต่ำ)
- **ปุ่มชั่วโมงและนาฬิกา**
ใช้เพื่อตั้งเวลา และตั้งเวลาเปิด-ปิดอัตโนมัติ
- **ปุ่มตั้งเวลา และยกเลิก**

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

PAR-21MAA

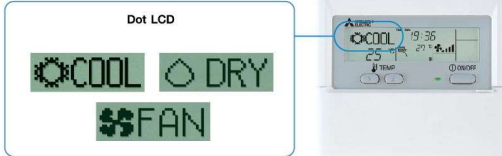


Dot Liquid-crystal Display Adopted / จอแสดงผลแบบ Dot Liquid-crystal

บ่งบอกถึงสถานะของการทำงานและการควบคุมอย่างง่ายดาย
 หน้าจอแสดงผลขนาดใหญ่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ทำให้สามารถเข้าใจ
 สถานะของการทำงานและการควบคุมได้ในทันทีที่เห็น

ตัวอย่างการแสดงผล (โหมดการทำงาน)

PAR-21MAA

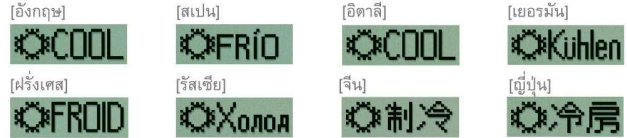


อ่านได้ง่าย/ใช้งานได้ง่าย

Multi-Language
 แสดงผล
 ได้หลายภาษา

การแสดงผลได้หลายภาษา
 แผงการควบคุมถึง 8 ภาษา
 เลือกภาษาที่ต้องการได้ดังนี้

Choose the desired language from among the following.



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

NEW

PAR-40MAA (Optional)
 อุปกรณ์เสริม

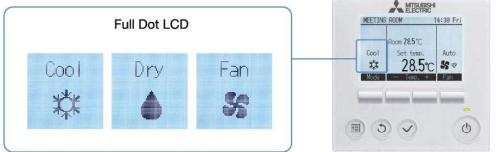


Full Dot Liquid-crystal Display Adopted / จอแสดงผลแบบ Full Dot Liquid-crystal

จอแสดงผลมองเห็นได้ชัดด้วยจอแสดงผลแบบ Full Dot Liquid-crystal พร้อมไฟ
 backlight ใช้งานง่าย เนื่องจากการปรับรูปแบบของปุ่มการทำงานที่ลดลง

ตัวอย่างการแสดงผล (โหมดการทำงาน)

PAR-40MAA



อ่านได้ง่าย/ใช้งานได้ง่าย

Inverted display screen

สามารถปรับสีพื้นหลังหน้าจอรีโมทคอนโทรล
 ให้เป็นสีดำ เมื่อติดตั้งในพื้นที่ที่มีแสงจ้า



Energy-efficient Control / ระบบควบคุมที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

Operation Control Functions / ฟังก์ชันควบคุมการทำงาน

Auto-return/กลับสู่โหมดปกติอัตโนมัติ

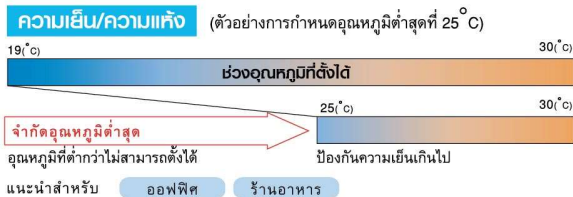
ป้องกันไม่ให้เกิดการทำงานที่สิ้นเปลืองโดยการกลับไปที่อุณหภูมิที่ตั้งไว้โดย
 อัตโนมัติ หลังจากการกำหนดช่วงเวลาการทำงานไว้
 หลังจากปรับอุณหภูมิเริ่มต้นในวันที่มีอากาศร้อน ซึ่งเป็นเรื่องง่ายที่จะลืมปรับการตั้งค่า
 อุณหภูมิกลับไปเป็นค่าเดิม การกลับไปสู่ค่าเดิมแบบอัตโนมัติจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการ
 ความเย็นมากเกินไป สามารถตั้งค่าในหน่วย 10 นาที โดยอยู่ในช่วงระหว่าง 30 และ 120 นาที
 การกลับไปสู่ค่าเดิมแบบอัตโนมัติ ไม่สามารถใช้เมื่อครั้งที่มีการควบคุมอุณหภูมิ (เฉพาะรุ่น PAR-40MAA)

Night Set Back/ตรวจสอบอุณหภูมิในยามค่ำคืน

รักษาอุณหภูมิที่ต้องการแบบอัตโนมัติ
 การทำงานนี้จะตรวจสอบอุณหภูมิห้องและจะกลับเข้าสู่โหมดความเย็น
 เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากค่าสูงสุดที่ตั้งไว้ (เฉพาะรุ่น PAR-40MAA)

Temperature Range Restriction/จำกัดช่วงอุณหภูมิ

ช่วงอุณหภูมิที่จำกัดไว้ ป้องกันความเย็นมากเกินไป
 การปรับอุณหภูมิที่สูงขึ้น 1°C สำหรับการทำความเย็นส่งผลให้ลดการใช้พลังงานลง 10%
 *รวมถึงช่วงอุณหภูมิที่จำกัด การตั้งค่าทำได้ทั้งสูงสุดและต่ำสุด เพื่อป้องกันความรู้สึกเย็น
 เกินไป *การคำนวณใช้ในบ้านพักอาศัย



Operation Lock/ตั้งล็อคการทำงาน

ตั้งค่าอุณหภูมิที่แน่นอน เพื่อการประหยัดพลังงาน
 นอกเหนือจากการเริ่มต้น/หยุดการทำงาน การตั้งอุณหภูมิ และทิศทางลมสามารถเลือกได้
 เพื่อรักษาอุณหภูมิและป้องกันการปรับที่ไม่เหมาะสม อีกทั้งยังช่วยในการประหยัดพลังงาน
 แนะนำสำหรับ สำนักงาน โรงเรียน ห้องจัดแสดง โรงพยาบาล ห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์

Auto-off Timer/ตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ

ปิดการทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากการตั้งค่าผ่านไป
 การตั้งเครื่องอัตโนมัติหลังใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อในกรณีลืมปิดเครื่องช่วยป้องกัน
 ความสิ้นเปลืองพลังงาน สามารถตั้งค่าในหน่วย 10 นาที โดยอยู่ในช่วงระหว่าง 30 นาทีถึง 4 ชั่วโมง
 แนะนำสำหรับ ห้องประชุม ห้องแต่งตัว

Manual Vane Angle Setting (4-way ceiling cassette)

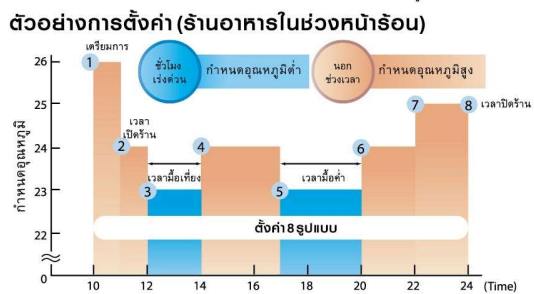
การปรับตั้งมุมของบานเกร็ดสามารถปรับทิศทางการเป่าลมเย็นในแนวนอนใน
 แต่ละช่องบานเกร็ดส่งลมเย็นโดยอิสระต่อกัน

Auto-descending Panel Operation

การปรับเลื่อนหน้ากากล่องลมกลับขึ้น/ลงด้วยรีโมทควบคุมได้ง่ายๆ
 การใช้งานหน้ากากล่องลมกลับขึ้นเป็นอุปกรณ์เสริม สามารถที่จะปรับขึ้นหรือลงด้วยรีโมทควบคุม
 ทำให้สามารถนำแผ่นกรองอากาศในช่องลมกลับมาทำความสะอาดได้ง่ายๆ ด้วยตัวเอง

Weekly Timer/กำหนดเวลาเป็นรายสัปดาห์

ตั้งค่าได้ 8 รูปแบบในหนึ่งวัน
 กำหนดเวลาเป็นรายสัปดาห์ในการเปิดปิดเครื่อง และการปรับอุณหภูมิมากถึง 8 รูปแบบ
 รองรับความแตกต่างของสภาวะอากาศในแต่ละช่วง เช่น จำนวนลูกค้าในร้าน



(การศึกษานผลการเปรียบเทียบของ Japan Facility Solution, Inc.)

FUNCTIONS LIST

Category	Icon	P-Series						
		Combination	Indoor unit	PEY-SM13/18/24/30/36/42/48EA-TH		PCY-SM13/18/24/30/36/42/48KAL-TH		
			Outdoor unit	SUY-SM13/18/24/30VA-TH	PUY-SM36/42/48V/YKA-TH	SUY-SM13/18/24/30VA-TH	PUY-SM36/42/48V/YKA-TH	SUY-SM13/18/24/30VA-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		●	●	●	●	●	●
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-40MAA Control		Opt	Opt	Opt	Opt	Opt	Opt
	Centralised On/Off Control		Opt	Opt	Opt	Opt	Opt	Opt
	System Group Control		Opt	Opt	Opt	Opt	Opt	Opt
	M-NET Connection		Opt	Opt	Opt	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				

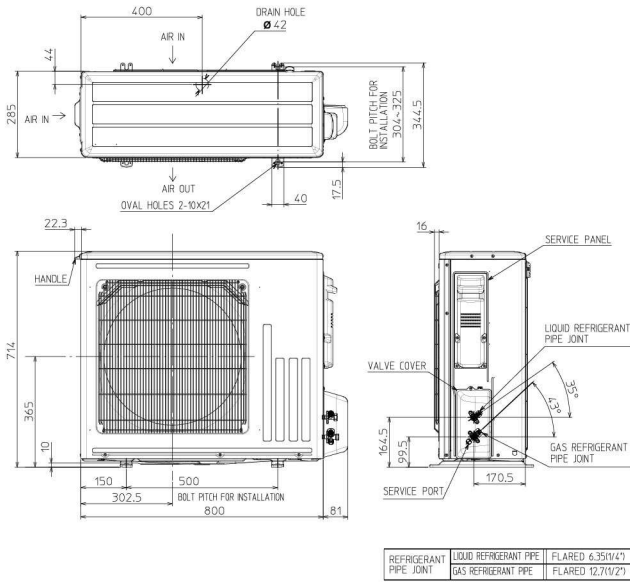
* Opt: Separate parts must be purchased.
 *Not available for different diameter joints.

ขนาดภายนอก

Unit : mm

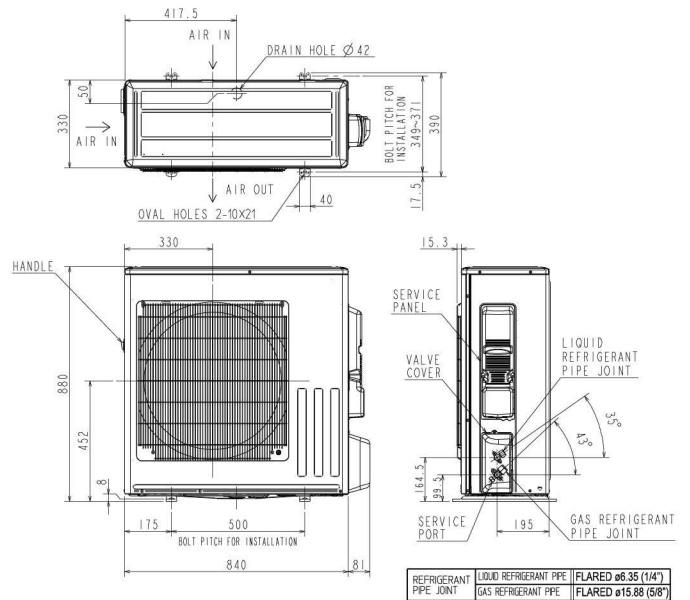
SUY-SM13VA-TH SUY-SM18VA-TH

ชุดติดตั้งภายนอก



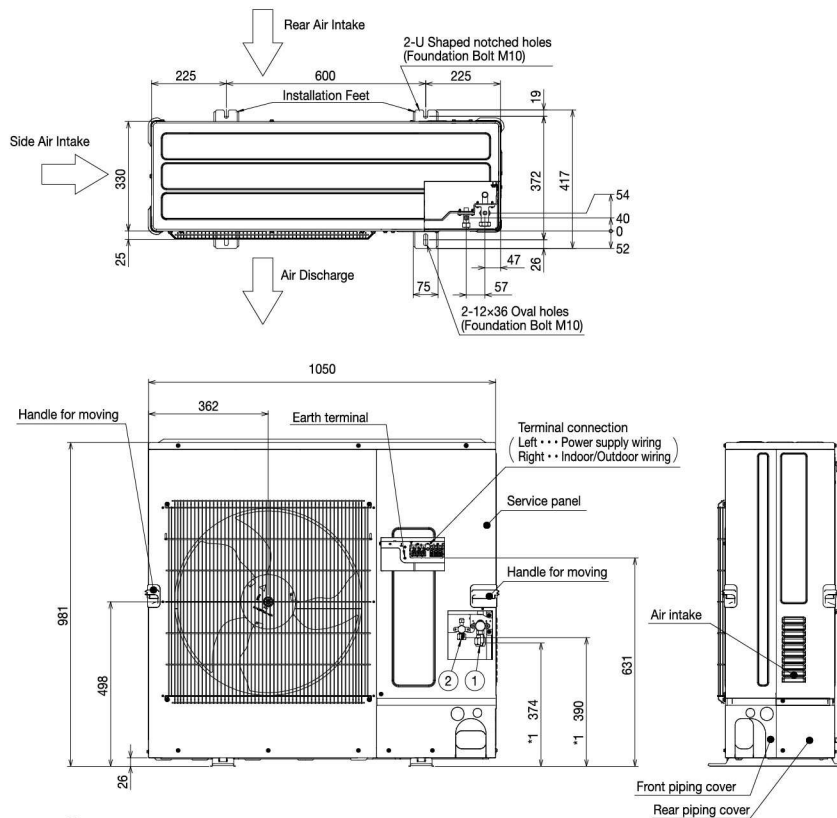
SUY-SM24VA-TH SUY-SM30VA-TH

ชุดติดตั้งภายนอก



PUY-SM36V/YKA-TH PUY-SM42V/YKA-TH PUY-SM48V/YKA-TH

ชุดติดตั้งภายนอก



- ① --- Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) ø15.88(5/8F)
- ② --- Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) ø9.52(3/8F)
- *1 --- Indication of STOP VALVE connection location.



Specifications

CEILING CASSETTE รุ่นฝังฝ้าพาดาน กระจายลม 4 ทิศทาง

รุ่น Models		PLY-SM13EA-TH	PLY-SM18EA-TH	PLY-SM24EA-TH	PLY-SM30EA-TH	PLY-SM36EA-TH	PLY-SM36EA-TH	PLY-SM42EA-TH	PLY-SM42EA-TH	PLY-SM48EA-TH	PLY-SM48EA-TH		
EGAT แอร์ 5 Star		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★		
ความสามารถในการทำความเย็น (ที่จุด-จุดจุด)	KW	4.1 (2.8-4.1)	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	48,000	48,000		
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input	KW	0.82	1.31	1.90	2.31	2.72	2.72	3.78	3.78	6.03	6.03		
ค่าประสิทธิภาพ EER	W/W	5.00	4.04	3.73	3.80	3.89	3.89	3.25	3.25	2.33	2.33		
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER	BTU/h/W	24.57	23.30	23.74	23.58	21.82	21.82	19.86	19.86	18.01	18.01		
รุ่น Model name		PLY-SM13EA-TH	PLY-SM18EA-TH	PLY-SM24EA-TH	PLY-SM30EA-TH	PLY-SM36EA-TH	PLY-SM36EA-TH	PLY-SM42EA-TH	PLY-SM42EA-TH	PLY-SM48EA-TH	PLY-SM48EA-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	16-17-19-21	16-18-20-23	21-23-25-28	21-25-28-31	21-25-28-31	21-25-28-32	21-25-28-32	24-26-29-32	24-26-29-32		
	CFM	565-600-670-740	565-600-670-740	565-635-705-810	740-810-885-990	740-885-990-1095	740-885-990-1095	740-885-990-1130	740-885-990-1130	850-920-1025-1130	850-920-1025-1130		
แรงดันสถิต External static pressure	Pa	0 (direct blow)											
การควบคุมการทำงานและโหมดควบคุม Operation control & thermostat		Remote-control & Built-in											
ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)	dB (A)	28-30-32-35	28-30-32-35	28-31-34-37	32-34-37-40	32-37-41-43	32-37-41-43	32-37-41-44	32-37-41-44	36-39-42-44	36-39-42-44		
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดที่นอก) Unit drain pipe (outer diameter)	mm	32											
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm					840 (950)				840 (950)			
	D mm					840 (950)				840 (950)			
	H mm	258 (40)								298 (40)			
น้ำหนัก (แผง) Weight (panel)	kg	21 (5)								27 (5)			
รุ่น Model name		SUY-SM13VA-TH	SUY-SM18VA-TH	SUY-SM24VA-TH	SUY-SM30VA-TH	PUY-SM36VKA-TH	PUY-SM36VKA-TH	PUY-SM42VKA-TH	PUY-SM42VKA-TH	PUY-SM48VKA-TH	PUY-SM48VKA-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) วาล์วควบคุม Refrigerant (R32) control		Linear expansion valve											
อัตราการไหลของอากาศ Airflow	CMM	51	51	67	67	90	90	93	93	93	93		
	CFM	1800	1800	2365	2365	3177	3177	3283	3283	3283	3283		
ระดับเสียง Noise level	dB (A)	47	48	52	54	52	52	53	53	56	56		
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm	800				840				1050			
	D mm	285				330				330			
	H mm	714				880				981			
น้ำหนัก Weight	kg	35				46				64			
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference	m	12				15				30			
ความยาวท่อระบายน้ำ Max. piping length	m	20				30				50			
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดที่นอก) Pipe size (Outer diameter)	mm	Liquid: 6.35 Gas: 12.7		Liquid: 6.35 Gas: 12.7				Liquid: 9.52 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88			
ไม่ต้องเดินสายไฟทำความเย็น Chargeless piping length	m	7		7		10		10		10			
Heat Exchanger		Multiflow Condenser (MFC)											
Guaranteed Operating Range	Upper limit (DB)	52											
	Lower limit (DB)	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 รุ่นแขวนฝ้าพาดาน

รุ่น Models		PCY-SM13KAL-TH	PCY-SM18KAL-TH	PCY-SM24KAL-TH	PCY-SM30KAL-TH	PCY-SM36KAL-TH	PCY-SM36KAL-TH	PCY-SM42KAL-TH	PCY-SM42KAL-TH	PCY-SM48KAL-TH	PCY-SM48KAL-TH		
EGAT แอร์ 5 Star		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★		
ความสามารถในการทำความเย็น (ที่จุด-จุดจุด)	KW	4.1 (2.8-4.1)	5.3 (2.8-5.3)	7.4 (2.9-7.4)	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	25,249	30,026	36,167	36,167	42,000	42,000	48,000	48,000		
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input	KW	0.85	1.25	1.98	2.23	2.83	2.83	3.76	3.76	5.94	5.94		
ค่าประสิทธิภาพ EER	W/W	4.82	4.24	3.73	3.94	3.74	3.74	3.27	3.27	2.37	2.37		
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER	BTU/h/W	23.84	24.58	23.14	21.85	21.62	21.62	20.92	20.92	17.39	17.39		
รุ่น Model name		PCY-SM13KAL-TH	PCY-SM18KAL-TH	PCY-SM24KAL-TH	PCY-SM30KAL-TH	PCY-SM36KAL-TH	PCY-SM36KAL-TH	PCY-SM42KAL-TH	PCY-SM42KAL-TH	PCY-SM48KAL-TH	PCY-SM48KAL-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	16-17-18-20	21-23-26-29	23-25-27-29	27-29-32-34	27-29-32-34	27-29-32-34	27-29-32-34	27-29-32-34	27-29-32-34		
	CFM	565-600-635-705	565-600-635-705	740-810-920-1025	810-885-955-1025	955-1025-1130-1200	955-1025-1130-1200	955-1025-1130-1200	955-1025-1130-1200	955-1025-1130-1200	955-1025-1130-1200		
แรงดันสถิต External static pressure	Pa	0 (direct blow)											
การควบคุมการทำงานและโหมดควบคุม Operation control & thermostat		Remote control and Built-in											
ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)	dB (A)	34-36-38-40	34-36-38-40	33-36-39-42	37-39-41-43	42-44-46-48	42-44-46-48	42-44-46-48	42-44-46-48	42-44-46-48	42-44-46-48		
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดที่นอก) Unit drain pipe (outer diameter)	mm	26											
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm	1280				1600				1600			
	D mm	680				680				680			
	H mm	230				230				230			
น้ำหนัก Weight	kg	32				37				40			
รุ่น Model name		SUY-SM13VA-TH	SUY-SM18VA-TH	SUY-SM24VA-TH	SUY-SM30VA-TH	PUY-SM36VKA-TH	PUY-SM36VKA-TH	PUY-SM42VKA-TH	PUY-SM42VKA-TH	PUY-SM48VKA-TH	PUY-SM48VKA-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) วาล์วควบคุม Refrigerant (R32) control		Linear expansion valve											
อัตราการไหลของอากาศ Airflow	CMM	51	51	67	67	90	90	93	93	93	93		
	CFM	1800	1800	2365	2365	3177	3177	3283	3283	3283	3283		
ระดับเสียง Noise level	dB (A)	47	48	52	54	52	52	53	53	56	56		
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)	W mm	800				840				1050			
	D mm	285				330				330			
	H mm	714				880				981			
น้ำหนัก Weight	kg	35				46				64			
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference	m	12				15				30			
ความยาวท่อระบายน้ำ Max. piping length	m	20				30				50			
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดที่นอก) Pipe size (Outer diameter)	mm	Liquid: 6.35 Gas: 12.7		Liquid: 6.35 Gas: 12.7				Liquid: 9.52 Gas: 15.88		Liquid: 9.52 Gas: 15.88			
ไม่ต้องเดินสายไฟทำความเย็น Chargeless piping length	m	7		7		10		10		10			
Heat Exchanger		Multiflow Condenser (MFC)											
Guaranteed Operating Range	Upper limit (DB)	52											
	Lower limit (DB)	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 รุ่นซ่อนในฝ้าเพดานแบบต่อท่อ Duct

รุ่น Models		PEY-SM13JA(L)-TH	PEY-SM18JA(L)-TH	PEY-SM24JA(L)-TH	PEY-SM30JA(L)-TH	PEY-SM36JA(L)-TH	PEY-SM36JA(L)-TH	PEY-SM42JA(L)-TH	PEY-SM42JA(L)-TH	PEY-SM48JA(L)-TH	PEY-SM48JA(L)-TH
EGAT แอร์ 5 Star		★★★★		★★★★		★★★★		★★★★		★★★★	
ความสามารถในการทำความเย็น (ค่าจุดสูงสุด)		kW		kW		kW		kW		kW	
Cooling capacity		BTU/h		BTU/h		BTU/h		BTU/h		BTU/h	
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ Total input		kW		kW		kW		kW		kW	
ค่าประสิทธิภาพ EER		W/W		W/W		W/W		W/W		W/W	
ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล SEER		BTU/h·W		BTU/h·W		BTU/h·W		BTU/h·W		BTU/h·W	
รุ่น Model name		PEY-SM13JA(L)-TH		PEY-SM18JA(L)-TH		PEY-SM24JA(L)-TH		PEY-SM30JA(L)-TH		PEY-SM36JA(L)-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz									
วัสดุหุ้มภายนอก External finish		Galvanized sheet									
Airflow (low-med-high)		CMM		CFM		CFM		CFM		CFM	
แรงดันสถิต External static pressure		Pa									
การควบคุมการทำงานและตั้งอุณหภูมิ Operation control and thermostat		Remote control and Built-in									
ระดับเสียง Noise level (low-med2-med1-high)		dB (A)		dB (A)		dB (A)		dB (A)		dB (A)	
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดภายนอก) Unit drain pipe (outer diameter)		mm									
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)		W mm		D mm		H mm		W mm		D mm	
น้ำหนัก Weight		kg		kg		kg		kg		kg	
รุ่น Model name		SUY-SM13VA-TH		SUY-SM18VA-TH		SUY-SM24VA-TH		SUY-SM30VA-TH		PUY-SM36VKA-TH	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply		1ph 220V 50Hz						3ph 380V 50Hz		1ph 220V 50Hz	
วัสดุหุ้มภายนอก External finish		Munsell 3.0Y 7.8/1.1									
สารทำความเย็น (R32) ควบคุมแรงดัน Refrigerant (R32) control		Linear expansion valve									
อัตราการไหลของอากาศ Airflow		CMM		CFM		CFM		CFM		CFM	
ระดับเสียง Noise level		dB (A)		dB (A)		dB (A)		dB (A)		dB (A)	
ขนาดตัวเครื่อง Dimensions (panel)		W mm		D mm		H mm		W mm		D mm	
น้ำหนัก Weight		kg		kg		kg		kg		kg	
ระดับความสูงแตกต่าง Max. height difference		m		m		m		m		m	
ความยาวท่อระบายน้ำ Max. piping length		m		m		m		m		m	
ขนาดท่อระบายน้ำ (วัดนอก) Pipe size (outer diameter)		mm		mm		mm		mm		mm	
ไม่ต้องเดินสายเพิ่มที่ความยาวท่อไม่เกิน Chargeless piping length		m		m		m		m		m	
Heat Exchanger		Multiflow Condenser (MFC)									
Guaranteed Operating Range		Upper limit (DB)		Lower limit (DB)		Upper limit (DB)		Lower limit (DB)		Upper limit (DB)	
		52		18		52		18		52	

- 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



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)

	ชุดติดตั้งภายใน	ชุดติดตั้งภายนอก	
		13/18/24/30/36/42/48V	36/42/48Y
50Hz	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.)
	ระดับความต่างสูงสุด (เมตร)	ระดับความยาวท่อสูงสุด (เมตร)		
SUY-SM13/18VA-TH	12	20	ของเหลว : Ø6.35 แก๊ส : Ø12.7	t 0.8 t 0.8
SUY-SM24/30VA-TH	15	30	ของเหลว : Ø9.52 แก๊ส : Ø15.88	t 0.8 t 1.0
PUY-SM36V/YKA-TH PUY-SM42V/YKA-TH PUY-SM48V/YKA-TH	30	50	ของเหลว : Ø9.52 แก๊ส : Ø15.88	t 0.8 t 1.0

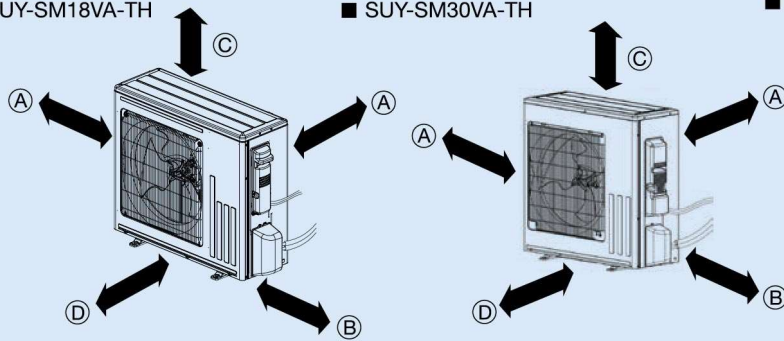
Amount of Necessary Refrigerant (R32: kg) / จำนวนปริมาณสารทำความเย็นที่ต้องเติมเพิ่ม

ระดับความยาว	จากโรงงาน	เติมเพิ่ม										การคำนวณ
		7m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	
SUY-SM13/18VA-TH	0.85	0.03	0.08	0.13	—	—	—	—	—	—	—	Xg = 10g/m x (length-7)m
SUY-SM24VA-TH	0.95	0.06	0.16	0.26	0.36	0.46	—	—	—	—	—	Xg = 20g/m x (length-7)m
SUY-SM30VA-TH	1.06	0.06	0.16	0.26	0.36	0.46	—	—	—	—	—	Xg = 20g/m x (length-7)m
PUY-SM36V/YKA-TH PUY-SM42V/YKA-TH PUY-SM48V/YKA-TH	1.2	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	—	Xg = 20g/m x (length-10)m

• เมื่อติดตั้งชุดติดตั้งภายนอก

<S Series>

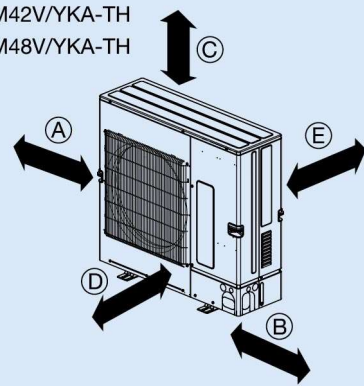
- SUY-SM13VA-TH
- SUY-SM18VA-TH
- SUY-SM24VA-TH
- SUY-SM30VA-TH



	SUY-SM13, 18VA	SUY-SM24, 30VA
(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	—

<P Series>

- PUY-SM36V/YKA-TH
- PUY-SM42V/YKA-TH
- PUY-SM48V/YKA-TH



	PUY-SM36,42,48V/YKA
(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-SH83DM-E	PCY-SM13/18	
	PAC-SH84DM-E	PCY-SM24/30/36/42/48	
	PAC-DRP06SL-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-SL100A-E	PLY-SM	
	PAR-SL97A-E	PLY-SM / PEY-SM	
Wireless remote controller signal receiver	PAR-SA9CA-E	PEY-SM	
	PAR-SE9FA-E	PLY-SM	
Wired remote controller	PAR-40MAA	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-SM13/18/24	
	PAC-SH90KF-E	PCY-SM30/36/42/48	
High-efficiency filter element	PAC-SH59KF-E	PLY-SM	
Filter box	PAC-KE92TB-E	PEY-SM13/18	
	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)	PAC-SG73RJ-E	PUY-SM36/42/48
	(Unit ø15.88 → Pipe ø19.05)	PAC-SG75RJ-E	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	

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.

Mitsubishi MElectric Quality

MITSUBISHI ELECTRIC Quality คืออะไร..

MEQ เป็นเครื่องหมายของ การอุทิศตนของเรา สู่ความเป็นเลิศในการพัฒนา และการผลิตที่โดดเด่น, เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม, สินค้าอุตสาหกรรมที่น่าตื่นตาตื่นใจ, ระบบโครงสร้างอาคารระดับพื้นฐานที่วางใจได้, เทคโนโลยีอวกาศที่เป็นแรงบันดาลใจอย่างไม่เคยมีมาก่อน, และอื่น ๆ อีกมากมาย เมื่อคุณเห็นสัญลักษณ์ MEQ, คุณจะทราบว่าคุณได้ซื้อสิ่งที่ทำด้วยวิศวกรรมสร้าง



การพัฒนา

โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงทั่วโลก, ที่ MITSUBISHI ELECTRIC เราสร้างเอกลักษณ์ในมาตรฐาน การควบคุมคุณภาพทุกอย่าง ๆ เช่นวงจร และมีการทดสอบ ประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ของเราด้วยรูปแบบที่หลากหลาย



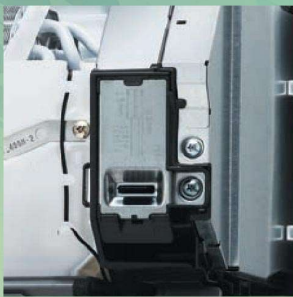
การออกแบบ

เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา ได้อย่างสบายใจและเป็นระยะเวลายาวนาน, เราจึงเลือกใช้ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ทนทานมีคุณภาพสูง และทุ่มเทใส่ใจอย่างเต็มที่ เมื่อทำการออกแบบและประกอบผลิตภัณฑ์ของเรา

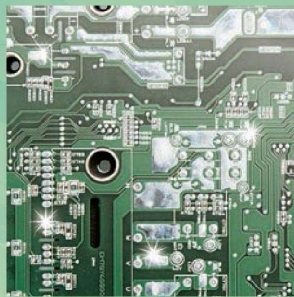


การผลิต

MITSUBISHI ELECTRIC ใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง อย่างเต็มรูปแบบ เพื่อผลิตสินค้าคุณภาพสูงอย่างมี ประสิทธิภาพสูงสุด ผลิตภัณฑ์ของเราทุกชนิด ผ่านการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์



รับประกันการใช้งานที่วางใจได้ และการป้องกันอุบัติเหตุไฟไหม้ ในกรณีไฟฟ้าลัดวงจร



สารเคลือบพิเศษป้องกัน ความเสียหายต่างๆ อันเกิดจาก ความชื้นและแมลง



MITSUBISHI ELECTRIC PCB สามารถต้านทานไฟฟ้าแรงสูง ได้ถึง 450V* *เฟสเดียว ไนกรนิสสามเฟส 900V.



MITSUBISHI ELECTRIC อินเวอร์เตอร์ สามารถทำงานได้อย่างราบรื่น แม้ในแรงดัน 198v ~ 264V * *เฟสเดียว ไนกรนิสสามเฟส, 342V-456V



- หมายเหตุ :
- การเลือกเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับขนาดห้องขึ้นอยู่กับปัจจัยทั้งภายในและภายนอกตัวอาคารเป็นสำคัญ ขนาดห้องที่แนะนำเป็นการประเมินเบื้องต้นสำหรับห้องที่อยู่ในสภาวะปกติเท่านั้น จึงควรปรึกษาช่างผู้เชี่ยวชาญก่อนทุกครั้ง
 - เพื่อประโยชน์ของผู้อยู่อาศัย กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่บริษัทฯ
 - รายละเอียดดังกล่าว อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า Specification subjects to change without prior notice
 - การใช้งานเครื่องปรับอากาศในห้องที่มีความชื้นสูง และมีการใช้สารเคมีจากสเปรย์ น้ำยาต่างๆ เช่น รันเสริมสวย รันตัดผม จะส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ หากมีการใช้งานในสถานที่ดังกล่าว จะมีผลต่อการรับประกันเครื่องปรับอากาศ ท่านสามารถขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากพนักงาน หรือตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

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

HOTLINE SERVICE 1325
สายด่วนให้บริการทุกวัน
จ.ศ. เวลา 7:30 - 24.00 น.
ส.อา.และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8.00 - 22.00 น.



RoHS



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงเจตจำนงของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้าง สังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง

บริษัท มิทซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด 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



ข้อมูลเพิ่มเติม



ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC
ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
ระบบคุณภาพ ISO 9001