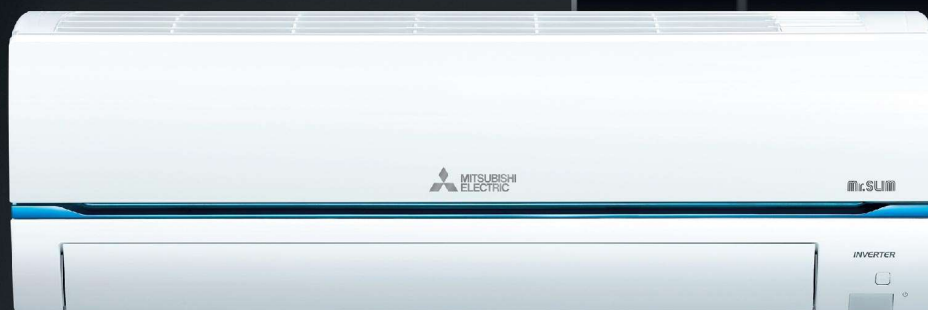


 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

for a greener tomorrow



เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อีเล็คทริก มีสเตอร์สลิม

GR Series

มาตรฐานการประหยัดพลังงาน
กับความเย็นที่เหนือระดับ



ชัดเจนว่าดี
การันตีเลยว่าใช่



Mr.Slim

**INVERTER
SYSTEM**

เครื่องปรับอากาศ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก

มุ่งมั่นเพื่อความสมบูรณ์แบบ

มาตรฐานใหม่แห่งความเย็นสบาย ...เริ่มต้นที่เรา

ทุกวันนี้เราได้มอบความสบายให้กับที่อยู่อาศัยและที่ทำงานของ
ผู้คนนับล้านทั่วโลกด้วยความเป็นผู้นำในตลาดเครื่องปรับอากาศ
เราจึงทุ่มเทความมุ่งมั่นสร้างสรรค์เทคโนโลยีที่สมบูรณ์แบบ
เพื่อบอบประสมการเย็นที่ไม่รู้จบ ผ่านการออกแบบ
คิดค้นเครื่องปรับอากาศที่ทนทานยาวนานและนี่คือคำมั่นสัญญา
แห่งคุณภาพ เพื่อให้คุณเย็นสบายได้ตลอด...เหมือนกับวันแรก
ที่เริ่มต้นใช้งานเสมอ





ECOLOGY



TECHNOLOGY



DURABILITY



ENERGY SAVING



3D move-eye
HUMIDITY SENSOR
LN series



GR Series



NEW! JS Series



NEW! KS SERIES
HAPPY
INVERTER



QUALITY ที่สุดแห่งเทคโนโลยี
คุณภาพอันดับ1 ในใจคนไทย

ทุกความใส่ใจของเรา..ได้รับการยอมรับ

- 19th Year of Thailand's Most Admired Brand 2019
แบรนด์เครื่องปรับอากาศอันดับ 1 ที่ได้รับความน่าเชื่อถือที่สุด
จากผู้บริโภคทั่วประเทศ ยาวนานถึง 19 ปี ติดต่อกัน โดยนิตยสาร BrandAge
- No.1 Brand Thailand 2018-2019 แบนด์เครื่องปรับอากาศยอดนิยม อันดับ 1
ของประเทศไทย โดยนิตยสาร Marketeer
- Thailand Energy Award ปี 2016 ด้านพลังงานสร้างสรรค์

Fast Cooling

เย็นเร็วทันใจ FAST COOLING

เทคโนโลยีเพื่อความเย็นเร็วภายในปั้มเดียว

ในวันที่อากาศร้อนจัดแต่คุณต้องการความเย็นสามารถทำได้ง่าย

ด้วยโหมดสั่งการให้เครื่องปรับอากาศทำความเย็นอย่างรวดเร็ว

ซึ่งไม่ใช่เพียงการปรับความเร็วพัดลมแต่เป็นการปรับรอบการ

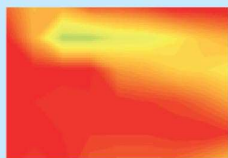
ทำงานของคอมเพรสเซอร์ ช่วยปรับอุณหภูมิให้ลดลงในเวลา

อันรวดเร็ว และจะกลับเข้าสู่โหมดทำความเย็นปกติโดยอัตโนมัติ

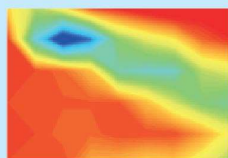
หลังจาก 15 นาทีผ่านไป (เฉพาะรุ่น MSY-GR 09/13/15/18/24/30 VF)

MSY-JS 09/13/15/18/24VF MSY-KS 09/13/15/18/24VF

การทดสอบการกระจายตัวของ อุณหภูมิภายใน 2 นาที



NORMAL



FAST COOLING

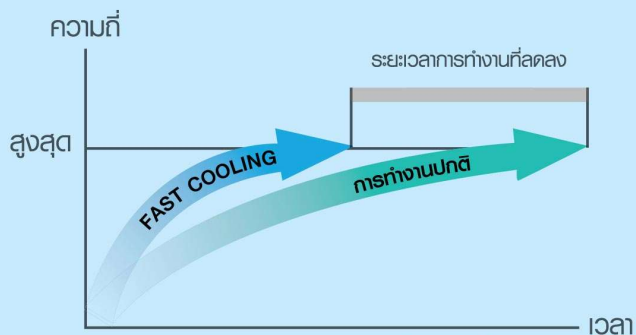
Warmer

Cooler

Model : MSY-GR13VF ที่ความสูง 1.6 ม. จากพื้น

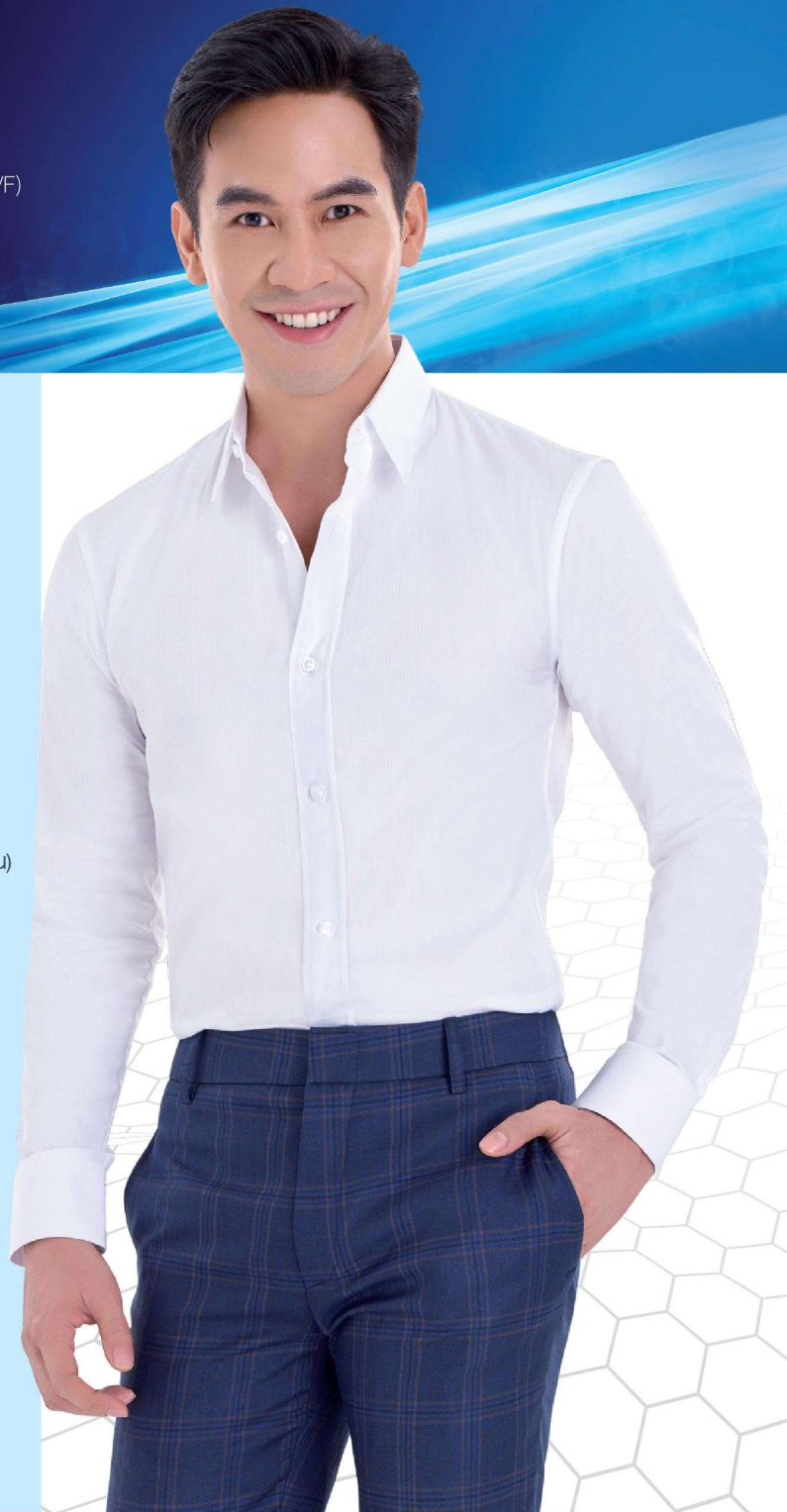
ทดสอบโดย ห้องทดสอบ บริษัท Mitsubishi Electric Corporation (ประเทศญี่ปุ่น)

ในเดือนกรกฎาคม 2561



กราฟเปรียบเทียบระยะเวลาการทำความเย็น
เมื่อกดปุ่ม Fast Cooling

ผลอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการใช้งาน



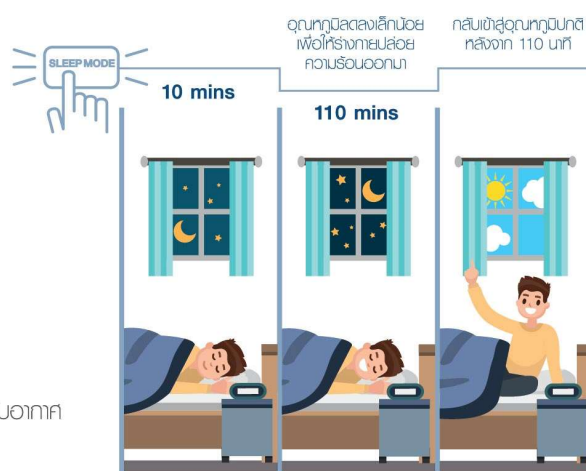


หลับสบายตลอดคืน พร้อมรับความสดชื่น ในเช้าวันใหม่

SLEEP MODE

เทคโนโลยีเพื่อการนอนหลับพักผ่อนได้อย่างเต็มที่

ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องนอนของคุณ เพื่อให้ขณะที่คุณนอนหลับได้พักผ่อนอย่างเต็มที่ ด้วยการทำงานของ Sleep Mode สั่งการให้เครื่องปรับอากาศปรับอุณหภูมิลดลง และจะกลับเข้าสู่โหมดทำความเย็นปกติโดยอัตโนมัติเมื่อครบ 110 นาที (เฉพาะรุ่น MSY-GR 09/13/15/18/24/30 VF และ MSY-JS 09/13/15/18/24 VF)



พลอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการใช้งาน

Long Airflow ส่งลมไกลสูงสุด 12 เมตร

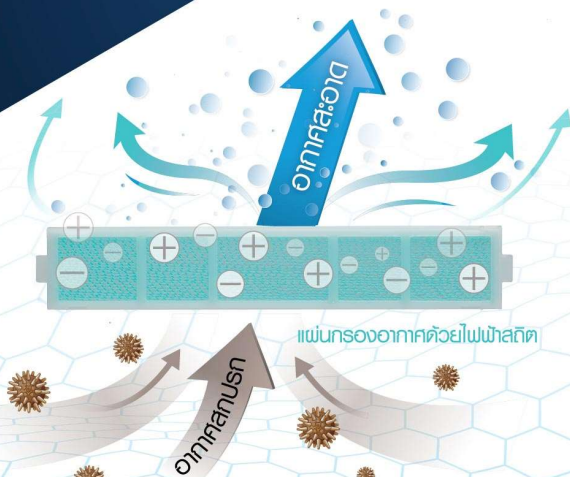


*เพื่อประสิทธิภาพในการส่งลมไกล ให้ปรับตำแหน่งบานเกล็ดใบพัดลมให้ตั้งขึ้นบนสุด

MSY-KS 24 VF, MSY-JS 24 VF และ MSY-GR 18/24/30 VF ส่งลมได้ 12 เมตร
MSY-KS 09/13/15/18 VF, MSY-JS 09/13/15/18 VF และ MSY-GR 09/13/15 VF ส่งลมได้ 8 เมตร

PM 2.5 เทคโนโลยี เพื่ออากาศสะอาดภายในบ้าน

PM 2.5 Filter
ฟیلเตอร์กรองจับ Microparticle

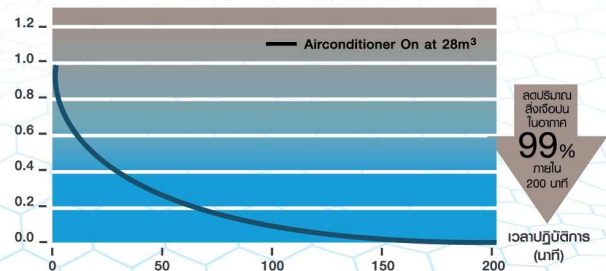


เพราะฝุ่นละอองในอากาศปริมาณมาก
สามารถส่งผลให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพได้

มีทฤษฎี อีเล็คทริก เค้นถึงความสำคัญ จึงสร้างสรรค์
เทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงที่ช่วยกรอง และตรวจจับ
สิ่งเจือปนอนุภาคขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในอากาศด้วย
ประจุไฟฟ้า ได้มากถึง 99% ให้คุณรู้สึก
ถึงอากาศที่สะอาด สดชื่นแม้อยู่ในห้อง

(เฉพาะ MSY-GR09/13/15/18/24/30 VF
และเป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับรุ่น MSY-JS09/13/15/18/24 VF
และ MSY-KS09/13/15/18/24 VF

PM 2.5 ตรวจจับสิ่งเจือปนอย่างมีประสิทธิภาพ



ผลการทดสอบ รับรองโดย FCG Research Institute, Inc
Human Life Science Lab
โดยทดสอบจากเครื่องปรับอากาศรุ่น MSY-GR 18VF
ในสภาวะของห้องทดสอบที่มีขนาด 28 ลูกบาศก์เมตร (28m³)



อากาศสะอาด
มั่นใจทุกลมหายใจ



ERROR CODE

ตรวจสอบอาการผิดปกติของเครื่องได้
ด้วยตัวเอง อย่างง่ายดาย

- 1 ยืนใกล้กับเครื่องปรับอากาศ (Indoor Unit) โดยหัน ฝ่ามือไปที่เครื่องปรับอากาศ
- 2 กดปุ่ม Check 3 วินาทีที่รีโมทคอนโทรล
- 3 ระบบจะทำงานอัตโนมัติโดยรับสัญญาณจากเครื่องปรับอากาศ
- 4 Error Code ถูกส่งมายังรีโมท โดยเป็นรหัส
เช่น 00 หมายถึง ปกติ, E6 หมายถึง
เดินสายไฟไม่ถูกต้อง



SMART CONTROL ควบคุมง่าย สะดวกทุกการใช้งาน



1.



Fast Cooling

เย็นเร็วทันใจ
ด้วยโหมดสั่งการให้เครื่องปรับอากาศ
ทำความเย็นอย่างรวดเร็ว
ปรับอุณหภูมิลดลงเมื่อกดปุ่ม
และกลับเข้าสู่โหมดทำความเย็นปกติ
โดยอัตโนมัติเมื่อครบ 15 นาที

4.



Quiet Mode

หลับสบาย เจริญสปีทอย่างแท้จริง
ด้วยโหมดการทำงานพิเศษ Quiet Mode
ช่วยลดรอบความเร็วของพัดลมในเครื่อง
ให้เสียงการทำงานที่แผ่วเบาเงียบสนิท
ในช่วงเวลาแห่งการพักผ่อน

2.



Sleep Mode

ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องนอนของคุณ
เพื่อให้ขณะที่คุณนอนหลับได้พักผ่อนอย่างเต็มที่
ด้วยการทำงานของ Sleep Mode สั่งการให้
เครื่องปรับอากาศปรับอุณหภูมิลง
และจะกลับเข้าสู่โหมดทำความเย็นปกติโดยอัตโนมัติ
เมื่อครบ 110 นาที

5.



LED Backlight

หน้าจอเรืองแสงในที่มืด
เพื่อความสะดวกสบาย
ในการใช้งานยามค่ำคืน

3.



Timer

กำหนดความเย็นสบายล่วงหน้าได้ทุกช่วงเวลา
ด้วยระบบตั้งเวลาทำงาน ช่วยให้คุณ
ตั้งเวลาเปิด-ปิด เพื่อสัมผัสแห่งความสบาย
และประหยัดพลังงานได้สูงสุด

6.



Error Code

ตรวจสอบความผิดปกติของ
เครื่องปรับอากาศได้ง่ายเพียงปลายนิ้ว
ด้วยการกดปุ่ม Check เพื่อให้
ความผิดปกติที่เกิดขึ้น
แสดงผลเป็นรหัสที่รีโมท

พูนเทคโนโลยีประหยัด พลังงานที่ให้คุณได้มากกว่า

เพราะอุณหภูมิที่สูงขึ้น และมลภาวะในอากาศที่เพิ่มมากขึ้น มีตูดิอี อิลิกทริก จึงคิดค้นเทคโนโลยี
ช่วยให้เย็นสบายพร้อมประหยัดพลังงานเต็มประสิทธิภาพเมื่อทำงานร่วมกับ Dual Barrier
จึงช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงาน ได้เต็มประสิทธิภาพและยาวนานยิ่งขึ้น (ยกเว้นรุ่น MSY-KS

พลา 2



Dual Barrier
coating

เพื่อที่สุดแห่ง

เทคโนโลยีที่ช่วยคุณประหยัด ลดภาระการล้างเครื่องปรับอากาศ ไร้กังวลเรื่องสิ่งสกปรก

- ✓ ลดการเกาะติดของฝุ่นและละอองน้ำมัน* เคลือบสารพิเศษลงบนชิ้นส่วนภายในเครื่องปรับอากาศ
 - ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน • พัดลมโพรทเซอร์รอก • ช่องส่งลม
- ✓ ช่วยให้เครื่องทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ✓ ลดการสะสมของสิ่งสกปรก ซึ่งเป็นต้นเหตุของกลิ่นอับชื้น
- ✓ เมื่อสิ่งสกปรกน้อยกว่า ก็ไม่จำเป็นต้องล้างเครื่องปรับอากาศบ่อย (ยกเว้นรุ่น MSY-KS 09/13/15/18/24 VF)



การันตีด้วยรางวัล
Thailand Energy Awards ปี 2016
ด้านพลังงานสร้างสรรค์**

เมื่อเครื่องสะอาด ก็สามารถทำความเย็นได้อย่างเต็มที่ และยาวนานกว่า

เปรียบเทียบชิ้นส่วน ภายในเครื่องปรับอากาศ

1 ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน (HEAT EXCHANGER)



เครื่องปรับอากาศ
ที่สะอาด

2 พัดลมโพรทเซอร์รอก (LINE FLOW FAN)



เครื่องปรับอากาศ
ที่สะอาด

3 ช่องส่งลม (AIR DUCT)



เครื่องปรับอากาศ
ที่สะอาด

หมายเหตุ :

*Dual Barrier Coating สิทธิบัตรเลขที่ 4698721 etc. ใช้การเคลือบพิเศษ
กับชุดแลกเปลี่ยนความร้อน พัดลมโพรทเซอร์รอก และช่องส่งลมที่สกปรกได้ง่าย
เคลือบสารอนุภาคฟลูออไรด์ ป้องกันสิ่งสกปรกแบบไฮโดรฟลิก เช่น ฝุ่น
และเชื้อราสารพิษชนิดแบคทีเรีย/ไวรัส ป้องกันสิ่งสกปรกแบบไฮโดรโฟบิก
เช่น ละอองน้ำมันทำให้ยังคงความสะอาดอย่างต่อเนื่องแม้ผ่านไประยะ
**รางวัลที่มอบให้กับเครื่องปรับอากาศมีตูดิอี อิลิกทริก มีเลตอร์สลับ
ในปี 2016 ที่เคลือบสารพิเศษกับชุดแลกเปลี่ยนความร้อน
พัดลมโพรทเซอร์รอก และช่องส่งลม

ถ้าภายในเครื่องปรับอากาศของคุณสกปรก...

สิ้นเปลืองพลังงาน



ปริมาณลมที่พัดออกมาลดลง



ลมที่พัดออกมา
มีกลิ่นไม่พึงประสงค์



เป็นแหล่งสะสมของเชื้อรา



สะอาดยาวนาน
ลดภาระการล้าง
เครื่องปรับอากาศ



หากสิ่งสกปรกตกค้างอาจทำให้ต้องใช้พลังงานเกิน
ความจำเป็นและเป็นต้นเหตุของกลิ่นอับชื้นด้วย
เทคโนโลยี Dual Barrier Coating ที่เคลือบบน
ชิ้นส่วนด้านในของเครื่องปรับอากาศ จึงช่วย
ป้องกันสิ่งสกปรกสะสมของปัญหาดังกล่าว

เพื่อตอบสนองการใช้ชีวิตที่สมบูรณ์แบบ ด้วยระบบอินเวอร์เตอร์อัจฉริยะ:
Coating ที่ช่วยลดการเกาะติดของฝุ่น และละอองน้ำมัน
09/13/15/18/24 VF)

เทคโนโลยี

INVERTER SYSTEM

ความประหยัด



เทคโนโลยีที่ช่วยคุณ ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ ประสิทธิภาพความเย็นที่เหนือกว่า

การทำงานของเครื่องปรับอากาศระบบอินเวอร์เตอร์ มีจุดเด่น
ที่เหนือกว่าเครื่องปรับอากาศทั่วไปคือ เรื่องของการประหยัดพลังงาน
การควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำต่อเนื่อง และการทำงานที่เงียบสนิทไร้เสียง
รบกวน โดยปกติมอเตอร์คอมเพรสเซอร์จะทำงานด้วยรอบการทำงาน
ที่คงที่ เมื่อมีการตัดต่อการทำงาน เพื่อรักษาอุณหภูมิที่ตั้งไว้
จึงมีการชะลอของกระแสไฟเป็นช่วงๆตลอดเวลา
ต้องใช้เวลาในการทำความเย็นเพื่อให้ได้อุณหภูมิ
ที่ต้องการทุกครั้ง ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน
เสียงรบกวน เสียงหวัด เสียงดัง เสียงเบา

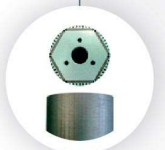
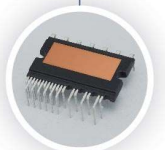


รับประกันแผงคอยล์ร้อน
และแผงคอยล์เย็น 3 ปี

- ควบคุมการใช้พลังงานให้สม่ำเสมอ ด้วยชิพประมวลผลอัจฉริยะ:
DIP-IPM (Dual-In-Line Package Intelligent Power Modules)
ที่สามารถควบคุมปริมาณไฟ ให้อัดคล่องกับความเร็วของ
รอบคอมเพรสเซอร์ทำให้ใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้มอเตอร์ด้วยเทคโนโลยี
Joint Lap DC Motor จึงทำให้เครื่องมีพลังมาก
ขนาดกะทัดรัดและทำงานได้เต็มประสิทธิภาพกว่า

- เพิ่มกำลังแม่เหล็กไฟฟ้าได้มากถึง 3 เท่า ด้วย
แม่เหล็กชนิดใหม่ Rare Earth Magnet Rotor
ที่ให้กำลังมากแต่มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา



จำกัดด้วยการประหยัดพลังงาน
เป็นการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง

กำลังที่จำกัด
ไม่มีแรงเพียงพอในการไต่ลาดชัน



PAM
การเพิ่มพลัง
คือการเพิ่ม
แรงดันเพื่อขับ
กำลังให้เพิ่มขึ้น

**Conventional
Inverter**

ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงาน ระหว่างรุ่นที่มี PAM Control กับรุ่นทั่วไป

เทคโนโลยีอัจฉริยะ เพื่อความเย็นที่รวดเร็ว แม่นยำ และคงที่

ในขณะที่ระบบอินเวอร์เตอร์ มอเตอร์คอมเพรสเซอร์เร่งรอบการทำงานด้วยความเร็วสูงสุด
เพื่อให้ได้ความเย็นในระดับที่ต้องการอย่างรวดเร็วและค่อยๆ ลดรอบการทำงานลงในระดับอุณหภูมิ
ที่ต้องการเพื่อรักษาอุณหภูมิที่ประหยัดที่สุดและให้ความเย็นสบายที่แม่นยำ คงที่ เงียบสนิท
ไร้เสียงรบกวน

เย็นเร็วตรงจุด

ดูแลแบบไม่คลาตสายตา

เซ็นเซอร์
มากถึง 8 จุด

150°

ครอบคลุมทั่วบริเวณห้อง

3D move-eye

HUMAN SENSOR

เย็นเร็ว ตรงจุด...

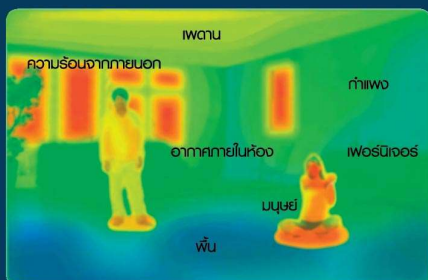
ลดการใช้พลังงานเกินจำเป็น

3D MOVE-EYE HUMAN SENSOR

ที่สุดแห่งนวัตกรรมตรวจจับอุณหภูมิ และการเคลื่อนไหว
ที่ละเอียดแม่นยำ ส่งผลเย็นได้ตรงจุดทำให้คุณเย็นเร็วขึ้น
และลดการใช้พลังงานเกินความจำเป็น

- ด้วยเซ็นเซอร์อัจฉริยะมากถึง 8 จุด เรียงตัวในแนวตั้ง
- ระบบตรวจจับอุณหภูมิแบบอินฟราเรด ช่วยให้การตรวจจับอุณหภูมิได้จากระยะไกล สามารถวิเคราะห์อุณหภูมิภายในห้องได้แบบ 3 มิติ (กว้าง สูง ลึก) และประมวลผลได้ว่ามีคนอยู่บริเวณใดของห้อง
- เทคโนโลยีที่สามารถวิเคราะห์รูปลักษณ์ แยกความแตกต่างของคนออกจากวัตถุอื่นๆ หรือแม้กระทั่งสัตว์เลี้ยงได้อย่างแม่นยำ

(เฉพาะรุ่น MSZ-LN09/13/18 VF)



ภาพจำลองการตรวจจับอุณหภูมิและความเคลื่อนไหว
ด้วย 3D MOVE-EYE HUMAN SENSOR





กำหนดทิศทางลมได้ตามต้องการ

ส่งลมตรงจุด (Direct Air Flow)



ให้คุณรู้สึกเย็นสบายทันทีในวันที่อากาศร้อนจัด ด้วยการทำงานร่วมกับระบบส่งลมที่สามารถสั่งงานให้เครื่องปรับอากาศส่งกระแสลมมาถึงคุณโดยตรง
(เฉพาะรุ่น MSZ-LN09/13/18 VF)

ลมไม่ปะทะตัว (Indirect Air Flow)



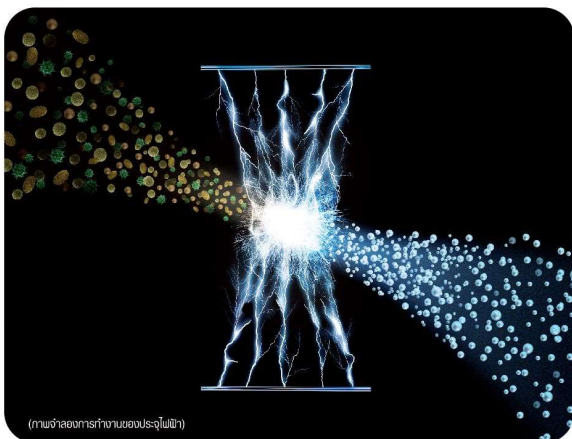
เมื่อคุณไม่ต้องการให้ลมสัมผัสตัวโดยตรง หรือรู้สึกว่าการแกลมนั้นแรงเกินไป สามารถสั่งให้เครื่องปรับอากาศส่งลมไปบริเวณด้านข้างได้
(เฉพาะรุ่น MSZ-LN09/13/18 VF)

ลมเย็น กระจายรอบทิศทาง (Variable Air Flow)



ไม่ว่าจะอยู่ส่วนใดของห้องสามารถรับลมเย็นได้ด้วยระบบการทำงานของแผงส่งลมแบบสี่ใบพัดอิสระ สามารถส่งลมแนวอนได้ 2 ทิศทาง และแนวตั้ง 5 ทิศทาง ในเวลาเดียวกัน ทำให้สามารถสัมผัสลมเย็นสบายได้อย่างทั่วถึง
(เฉพาะรุ่น MSZ-LN09/13/18 VF)

Plasma Quad Plus



(ภาพจำลองการทำงานของประจุไฟฟ้า)

เทคโนโลยีใหม่ จากมิซูบิชิ อิเล็คทริก เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจจับและทำลายสิ่งเจือปนในอากาศขนาดเล็กด้วยประจุไฟฟ้า ซึ่งรวมถึงสารปนเปื้อน เชื้อรา ไวรัส และฝุ่นที่มีขนาดเล็กสุด 2.5 ไมครอน (เฉพาะรุ่น MSZ-LN09/13/18 VF)

- | | |
|-------------------|--|
| สิ่งเจือปนในอากาศ | • ดักจับอนุภาคที่มีขนาดเล็กถึง 2.5 ไมครอน ได้ 99% ใน 145 นาที* |
| แบคทีเรีย | • ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ถึง 99% ใน 162 นาที** |
| ไวรัส | • ยับยั้งเชื้อไวรัสได้ถึง 99% ใน 72 นาที** |
| เชื้อรา | • ยับยั้งเชื้อรา ได้มากถึง 99% ใน 135 นาที** |
| สารก่อภูมิแพ้ | • ยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ ชนิด สะออดดอกไม้ ได้ถึง 98%** |
| ไรฝุ่น | • ดักจับไรฝุ่น เค้น หนีได้ถึง 99.7%* |

* ทดสอบในพื้นที่ห้องขนาด 28 ตร.ม. (เฉพาะรุ่น LN09/13/18VF)
** ทดสอบในพื้นห้องขนาด 25 ตร.ม. (เฉพาะรุ่น LN09/13/18VF)

LN series 3D move-eye HUMAN SENSOR

ที่สุดของความเย็นสบาย กับดีไซน์ที่ล้ำสมัย



Plasma Quad Plus



RUBY RED (R)



ONYX BLACK (B)



PEARL WHITE (V)

MSZ-LN09VF

8,871 BTU
Capacity 2.6 kW.
SEER 25.62
ห้องขนาด 9-14 ตร.ม*

MSZ-LN13VF

12,966 BTU
Capacity 3.8 kW.
SEER 22.60
ห้องขนาด 14-20 ตร.ม*

MSZ-LN18VF

18,084 BTU
Capacity 5.3 kW.
SEER 21.27
ห้องขนาด 20-26 ตร.ม*



MUZ-LN09/13VF



MUZ-LN18VF

- ดีไซน์ตอบโจทยทุกการตกแต่ง
- ประหยัดไฟด้วยระบบอินเวอร์เตอร์ (SEER สูงสุด 25.62)
- 3D Move-eye Human Sensor เย็นตรงจุดดูแลไม่คลาดสายตา
- กำหนดทิศทางลมได้ตามต้องการ (Direct Air Flow, Indirect Air Flow, Variable Air Flow)
- ลดการเกาะติดฝุ่นด้วย Dual Barrier Coating
- Plasma Quad Plus ทำลายสิ่งเจือปนในอากาศด้วยประจุไฟฟ้า
- กำหนดความเย็นสบายส่วนบุคคล

*ขนาดห้อง เป็นค่าพื้นที่สูงสุดที่กำหนดไว้เฉพาะกับห้องนอนที่ไม่ถูกแสงแดดและใช้ในเวลากลางวัน ค่าที่กำหนดไว้เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขจากการทดสอบเท่านั้น

GR Series



**Fast
Cooling**



อีกขั้นของการประหยัดพลังงานที่เหนือกว่า พร้อมที่สุดของเทคโนโลยีความเย็นสบาย



MSY-GR09VF

9,554 BTU
Capacity 2.8 kW.
SEER 21.80
ห้องขนาด 9-14 ตร.ม*

MSY-GR13VF

12,624 BTU
Capacity 3.7 kW.
SEER 21.97
ห้องขนาด 14-18 ตร.ม*

MSY-GR15VF

14,330 BTU
Capacity 4.2 kW.
SEER 21.46
ห้องขนาด 18-22 ตร.ม*



MSY-GR18VF

17,742 BTU
Capacity 5.2 kW.
SEER 21.19
ห้องขนาด 20-26 ตร.ม*

MSY-GR24VF

22,519 BTU
Capacity 6.6 kW.
SEER 20.74
ห้องขนาด 26-34 ตร.ม*

MSY-GR30VF

27,978 BTU
Capacity 8.2 kW.
SEER 18.87
ห้องขนาด 35-42 ตร.ม*



MUY-GR09/13VF



MUY-GR15/18VF



MUY-GR24VF



MUY-GR30VF

- ประหยัดไฟด้วยระบบอินเวอร์เตอร์ (SEER สูงสุด 21.97)
- Fast Cooling เย็นเร็ว ทันใจ
- Sleep Mode กลับสบายตลอดคืน
- ลดการเกาะติดฝุ่นด้วย Dual Barrier Coating
- PM 2.5 ตักจับฝุ่นขนาดเล็ก

- กำหนดทิศทางลมได้ตั้งใจ
- Black Light Remote
- Error Code ที่ง่ายต่อการซ่อม

*ขนาดห้อง เป็นค่าพื้นที่สูงสุดที่กำหนดไว้เฉพาะกับห้องนอนที่ไม่ถูกแสงแดดและใช้โวลเตจกลางคืน ค่าที่กำหนดไว้เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขจากการทดสอบเท่านั้น



NEW! JS Series

มาตรฐานการประหยัดพลังงาน กับความเย็นสบายที่ลงตัว



**Fast
Cooling**



MSY-JS09VF

8,871 BTU
Capacity 2.6 kW.
SEER 19.00
ห้องขนาด 9-14 ตร.ม*

MSY-JS13VF

12,283 BTU
Capacity 3.6 kW.
SEER 19.00
ห้องขนาด 14-18 ตร.ม*

MSY-JS15VF

14,330 BTU
Capacity 4.2 kW.
SEER 18.97
ห้องขนาด 18-22 ตร.ม*

MSY-JS18VF

17,742 BTU
Capacity 5.2 kW.
SEER 18.36
ห้องขนาด 20-26 ตร.ม*



MSY-JS24VF

22,519 BTU
Capacity 6.6 kW.
SEER 18.32
ห้องขนาด 26-34 ตร.ม*



MUY-JS09/13VF



MUY-JS15VF



MUY-JS18VF



MUY-JS24VF

- ประหยัดไฟด้วยระบบอินเวอร์เตอร์
- Fast Cooling เย็นเร็ว ทันใจ
- Sleep Mode หลับสบายตลอดคืน
- ลดการเกาะติดฝุ่นด้วย Dual Barrier Coating
- PM 2.5 ดักจับฝุ่นขนาดเล็ก (อุปกรณ์เสริม)
- Error Code ที่ง่ายต่อการซ่อม

*ขนาดห้อง เป็นค่าพื้นที่สูงสุดที่กำหนดไว้เฉพาะกับห้องนอนที่ไม่ถูกแสงแดดส่องในเวลากลางคืน ค่าที่กำหนดไว้เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขจากการทดสอบเท่านั้น



NEW!

HAPPY INVERTER

แอบปีกับความเร็ว เย็นใจกับคุณภาพ



**Fast
Cooling**



KS SERIES

MSY-KS09VF

8,871 BTU
Capacity 2.6 kW.
SEER 15.97
ห้องขนาด 9-14 ตร.ม*

MSY-KS13VF

12,283 BTU
Capacity 3.6 kW.
SEER 17.26
ห้องขนาด 14-18 ตร.ม*

MSY-KS15VF

14,330 BTU
Capacity 4.2 kW.
SEER 15.93
ห้องขนาด 18-22 ตร.ม*

MSY-KS18VF

17,742 BTU
Capacity 5.2 kW.
SEER 15.97
ห้องขนาด 20-26 ตร.ม*



KS SERIES

MSY-KS24VF

22,519 BTU
Capacity 6.6 kW.
SEER 17.03
ห้องขนาด 26-34 ตร.ม*



MUY-KS09/13VF



MUY-KS15VF



MUY-KS18VF



MUY-KS24VF

- ประหยัดไฟด้วยระบบอินเวอร์เตอร์
- Fast Cooling เย็นเร็ว ทันใจ
- PM 2.5 ดักจับฝุ่นขนาดเล็ก (อุปกรณ์เสริม)
- Error Code ที่ง่ายต่อการซ่อม

*ขนาดห้อง เป็นค่าพื้นที่สูงสุดที่กำหนดไว้เฉพาะกับห้องนอนที่ไม่ถูกแสงแดดและใช้ในเวลากลางวัน ค่าที่กำหนดไว้เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขจากการทดสอบเท่านั้น



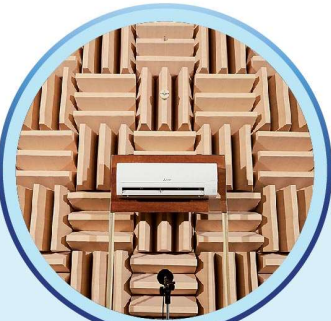
มั่นใจ ไร้กังวล MEQ...สัญลักษณ์แห่งคุณภาพ

MEQ หรือ Mitsubishi Electric Quality คือเครื่องหมายที่แสดงถึงความมุ่งมั่นทุ่มเทเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมสู่ความเป็นเลิศ คู่เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
ผู้ผลิตกันห่ออุตสาหกรรมที่น่าตื่นตาตื่นใจ ผู้ระบบสาธารณูปโภคที่น่าเชื่อถือ ผู้เทคโนโลยีอวกาศที่สร้างแรงบันดาลใจ และ
อื่นๆ อีกมากมาย เมื่อคุณเห็นโลโก้ MEQ คุณเชื่อมั่นได้ทันทีว่าการสร้างสรรค์สิ่งดีๆ กำลังจะเกิดขึ้น

ความทนทาน : ไม่ว่าจะเป็นสภาพการใช้งานแบบไหน ผลิตภัณฑ์ของเราก็ยังใช้งานได้ตามนานมีประสิทธิภาพนานปี

มีประสิทธิภาพ : ทุกผลิตภัณฑ์สามารถทำงานได้สูงสุด ด้วยการใช้พลังงานต่ำที่สุด

ความสบาย : เรามุ่งมั่นนำที่สุสุดแห่งความสบายมาสู่ชีวิตคุณ



การพัฒนา

การคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อโลก เป็นสิ่งที่ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ใส่ใจและสร้างมาตรฐานการควบคุมอย่างเข้มงวดตลอดจนมีการตรวจสอบและประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นเป็นอย่างดี



การออกแบบ

มีทีมซูบิชิ อิเล็กทริก เราให้ความสำคัญกับการคิดและใช้ตัวอย่างมากในการเลือกสรรชิ้นส่วนที่มีคุณภาพสูง ทนทาน รวมถึงใส่ใจออกแบบเพื่อประกอบเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพดีให้ทุกคนสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีความสุข



การผลิต

ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย การผลิตสินค้าของมิตซูบิชิ อิเล็กทริกจึงมีคุณภาพและได้รับการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญมืออาชีพที่มีประสบการณ์เป็นอย่างดี



เย็นเต็มประสิทธิภาพเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เทคโนโลยีเพื่อโลกสีเขียว ด้วยสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศ ไม่ทำลายชั้นโอโซน และลดภาวะเรือนกระจก

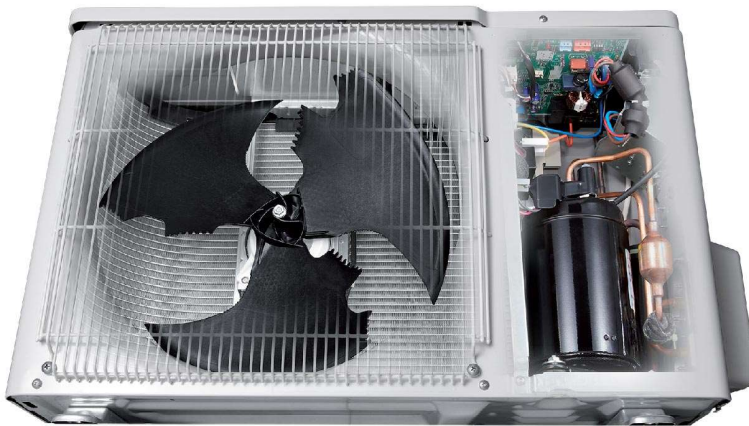


ฉลากประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ 5 ★★★★★

เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อิเล็กทริก มีมอเตอร์สลับ ได้รับการรับรองการประหยัดไฟจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เฉพาะรุ่น MSZ-LN 09/13 VF)

“เราต่างทุ่มเททุกความสามารถ
เพื่อทดสอบผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น
ลงลึกถึงทุกรายละเอียด”

ทนทาน ยืดอายุการใช้งาน ด้วยเทคโนโลยีที่ใส่ใจคุณภาพ



Smart Condenser

- **Smart Condenser**

คอยล์ร้อนใหม่ พัฒนาและออกแบบเป็นพิเศษ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความร้อนได้ดียิ่งขึ้น ลดการสูญเสียพลังงาน ใช้วัสดุคุณภาพสูง ทนทานทุกการใช้งาน

(เฉพาะรุ่น MSY-JS 09/13/15/18/24 VF และ MSY-KS 09/13/15/18/24 VF)

- **Blue Fin** เทคโนโลยีใหม่เพื่อความทนทาน ด้วยการเคลือบสารพิเศษ (Anti-Corrosion) ที่เพอร์มาทอนความร้อน (Condenser) ช่วยป้องกันการพุกร่อนได้ดีในทุกสภาพอากาศ เพิ่มความมั่นใจด้วยการรับประกันแผงคอยล์ร้อน 3 ปี
(เฉพาะรุ่น MSZ-LN 09/13/18 VF และ MSY-GR 09/13/15/18/24/30 VF)
- พลาสติกภายในตัวเครื่อง (Indoor Unit) เป็นฉนวนกันไฟ ป้องกันการลุกลามมาตรฐานเดียวกับ UL ประเทศสหรัฐอเมริกา มีระบบป้องกันการเกิดน้ำแข็งเกาะ (Auto Defrost)
- ตัวเครื่องภายนอก (Outdoor Unit) พ่นด้วยสีเทคนิคพิเศษ (Power Electrostatic Paint) สีสันแน่นกับพื้นผิว และป้องกันการเกิดสนิม
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี
- รับประกันแผงคอยล์ร้อนและแผงคอยล์เย็น 3 ปี

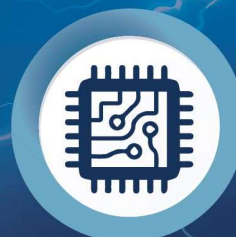
MAX PCB ทนทานเต็มประสิทธิภาพ



Max PCB สามารถทนต่อแรงดันไฟฟ้าสูงได้ถึง 450 V.



เครื่องปรับอากาศ มีตระกูล บีบี อีเล็คทริก รุ่นอินเวอร์เตอร์ สามารถทำงานได้อย่างราบรื่นในช่วงกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 198-264 V.



ทนทานยิ่งขึ้นด้วยสารเคลือบพิเศษที่ Max PCB เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับวงจรไฟฟ้า จากความชื้นและแมลง

SPECIFICATIONS



MODEL			3D MOVE-EYE HUMAN SENSOR (LN SERIES)			SUPER INVERTER (GR SERIES)							
			MSZ-LN09VF (B/R/V)	MSZ-LN13VF (B/R/V)	MSZ-LN18VF (B/R/V)	MSY-GR09VF	MSY-GR13VF	MSY-GR15VF	MSY-GR18VF	MSY-GR24VF	MSY-GR30VF		
Cooling	EGAT Level 5												
	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO (SEER)		(Btu/h/W)	25.62	22.60	21.27	21.80	21.97	21.46	21.19	20.74	18.87	
	Capacity Rated (Min-Max)		Btu/h	8,871 (3,412 - 11,942)	12,966 (3,412 - 12,966)	18,084 (3,412 - 20,472)	9,554 (3,753 - 11,601)	12,624 (4,777 - 13,989)	14,330 (5,459 - 16,378)	17,742 (6,142 - 20,472)	22,519 (6,142 - 24,566)	27,978 (7,165 - 31,390)	
			kW	2.6 (1.0 - 3.5)	3.8 (1.0 - 3.8)	5.3 (1.0 - 6.0)	2.8 (1.1 - 3.4)	3.7 (1.4 - 4.1)	4.2 (1.6 - 4.8)	5.2 (1.8 - 6.0)	6.6 (1.8 - 7.2)	8.2 (2.1 - 9.2)	
	Total Input Rated (Min-Max)		kW	0.53 (0.18 - 0.90)	1.0 (0.18 - 1.00)	1.46 (0.19 - 2.33)	0.75 (0.23 - 1.07)	1.02 (0.32 - 1.31)	1.23 (0.35 - 1.67)	1.38 (0.34 - 1.84)	1.78 (0.33 - 2.15)	2.50 (0.45 - 3.33)	
	Running Current		A	2.8	4.8	6.8	3.8	4.9	5.7	6.5	8.3	11.7	
	SPL Indoor	Quiet	dB(A)	19		27	18	19	25	27	28	30	
		Low		23		31	24	24	29	33	36	37	
		High		36		39	38	38	40	44	45	46	
Air Circulation (Low-High)			m³/ min	5.8 - 8.8		7.6 - 10.6		5.3 - 9.5		6.5 - 10.3	11.2 - 15.7	12.0 - 16.9	12.8 - 17.7
Heating	Capacity Rated (Min-Max)		kW	3.2 (0.8 - 4.2)	4.0 (0.8 - 5.0)	5.8 (1.0 - 8.0)	-						
	Total Input (Min-Rated-Max)		kW	0.64 (0.15 - 1.00)	0.89 (0.15 - 1.20)	1.5 (0.17 - 2.90)	-						
	Running Current		A	3.2	4.4	6.9	-						
	SPL Indoor	Quiet	dB(A)	19		25	-						
		Low		24		29	-						
		High		36		39	-						
	Air Circulation (Low-High)			m³/ min	5.7 - 8.5		6.4 - 10.7		-				
	Coefficient of performance (Rated Cooling / Heating)		(W/W)	4.91 / 5.0	3.8 / 4.49	3.63 / 3.87	3.73	3.63	3.41	3.77	3.71	3.28	
	Power supply			220 V / Single phase / 50 Hz			220 V / Single phase / 50 Hz						
	Operating Current Max		A	7.1		14.0	5.3	7.5	8.4	10.3	12.5	16.6	
Features	Fast Cooling / Powerful Cool			Powerful Cool			Fast Cooling						
	Error indication			IDU Blinking			2-Way, IDU sends Signal						
	Timer switch			Weekly timer			24 Hr Timer						
	Remote control switch			Wireless			Wireless						
	Indoor fan speeds			5+ AUTO			5+ AUTO						
	Blow fan	Indoor	Line flow fan			Line Flow Fan							
		Outdoor	Propeller			Propeller							
Dimensions (H x W x D)	Indoor	mm	307 x 890 x 233			280 x 838 x 229			325 x 1100 x 257				
	Outdoor	mm	550 x 800 x 285		714 x 800 x 285	538 x 699 x 249		550 x 800 x 285		714 x 800 x 285	880 x 840 x 330		
Weight	Indoor	kg	15.5			10			17				
	Outdoor	kg	35.5		40.5	21.5	24.5	30	31.5	38	48		
Piping size (Outer Diameter)	Liquid (diameter)	mm(in)	Ø 6.35 (1/4)			Ø 6.35 (1/4)							
	Gas (diameter)	mm(in)	Ø 9.52 (3/8)		Ø 12.7 (1/2)	Ø 9.52 (3/8)			Ø 12.7 (1/2)		Ø 15.88 (5/8)		
	Max.Length / Max.Height	m	20 / 12			20 / 12				30 / 15			
Refrigerant			R32			R32							
Heat Exchanger			Copper (Blue Fin)			Copper (Blue Fin)							

SPECIFICATIONS



MODEL			STANDARD INVERTER (JS SERIES)					HAPPY INVERTER (KS SERIES)					
			MSY-JS09VF	MSY-JS13VF	MSY-JS15VF	MSY-JS18VF	MSY-JS24VF	MSY-KS09VF	MSY-KS13VF	MSY-KS15VF	MSY-KS18VF	MSY-KS24VF	
Cooling	EGAT Level 5												
	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO (SEER)		(Btu/h/W)	19.00	19.00	18.97	18.36	18.32	15.97	17.26	15.93	15.97	17.03
	Capacity Rated (Min-Max)		Btu/h	8,871 (2,730 - 9,212)	12,283 (4,094 - 12,624)	14,330 (4,094 - 14,672)	17,742 (4,436 - 18,084)	22,519 (5,459 - 22,860)	8,871 (2,730 - 9,212)	12,283 (4,094 - 12,624)	14,330 (4,094 - 14,672)	17,742 (4,436 - 18,084)	22,519 (5,459 - 22,860)
			kW	2.6 (0.8 - 2.7)	3.6 (1.2 - 3.7)	4.2 (1.2 - 4.3)	5.2 (1.3 - 5.3)	6.6 (1.6 - 6.7)	2.6 (0.8 - 2.7)	3.6 (1.2 - 3.7)	4.2 (1.2 - 4.3)	5.2 (1.3 - 5.3)	6.6 (1.6 - 6.7)
	Total Input Rated (Min-Max)		kW	0.83 (0.24 - 0.95)	1.15 (0.34 - 1.30)	1.35 (0.35 - 1.63)	1.67 (0.50 - 1.85)	2.01 (0.34 - 2.20)	0.83 (0.24 - 0.95)	1.15 (0.34 - 1.30)	1.35 (0.35 - 1.63)	1.67 (0.50 - 1.85)	2.01 (0.34 - 2.20)
	Running Current		A	4.4	5.6	6.5	7.8	9.2	4.4	5.6	6.5	7.8	9.2
	SPL Indoor		Quiet	19	21	26		27	19	21	26		27
			Low	25	28	31	33	37	25	28	31	33	37
			High	37	40	42	44	45	37	40	42	44	45
	Air Circulation (Low-High)		m³/ min	5.6 - 9.3	6.8 - 10.1	7.3 - 11.2	8.0 - 12.7	9.4 - 14.9	5.6 - 9.3	6.8 - 10.1	7.3 - 11.2	8.0 - 12.7	9.4 - 14.9
Energy Efficiency Ratio			(W/W)	3.13		3.11		3.28	3.13		3.11		3.28
Power supply				220 V/ Single phase/ 50 Hz					220 V/ Single phase/ 50 Hz				
Operating Current Max			A	7.1		8.4	9.7	12.5	7.1		8.4	9.7	12.5

Features	Fast Cooling		O					O				
	Error indication		1-way, User search and beep					1-way, User search and beep				
	Timer switch		24 Hr. ON/OFF programmable timer					12 Hr. ON/OFF timer				
	Remote control switch		Wireless					Wireless				
	Indoor fan speeds		5 + AUTO					5+ AUTO				
	Blow fan	Indoor	Line flow fan					Line flow fan				
		Outdoor	Propeller					Propeller				

Dimensions (H x W x D)	Indoor	mm	280 x 838 x 228				305 x 923 x 250	280 x 838 x 228				305 x 923 x 250
	Outdoor	mm	454 x 660 x 235	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285		454 x 660 x 235	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
Weight	Indoor	kg	8	9			12.5	8	9			12.5
	Outdoor	kg	18.5	19.5	24.5	29.5	35.5	18.5	19.5	24.5	29.5	35.5
Piping size	Liquid (diameter)	mm(in)	Ø 6.35 (1/4)					Ø 6.35 (1/4)				
	Gas (diameter)	mm(in)	Ø 9.52 (3/8)			Ø 12.7 (1/2)		Ø 9.52 (3/8)			Ø 12.7 (1/2)	
	Max.Length / Max.Height	m	20 / 12				30 / 15	20 / 12				30 / 15
Refrigerant			R32					R32				
Outdoor Heat Exchanger			Multiflow Condenser (MFC)					Multiflow Condenser (MFC)				

หมายเหตุ : - การเลือกเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับขนาดห้องขึ้นอยู่กับปัจจัยทั้งภายในและภายนอกตัวอาคารเป็นสำคัญ ขนาดห้องที่แนะนำเป็นการประเมินเบื้องต้นสำหรับห้องที่อยู่ในสภาวะปกติเท่านั้น จึงควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญก่อนทุกครั้ง
 - เพื่อประโยชน์ของผู้นับถือกรกฎาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ
 - รายละเอียดดังกล่าว อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า Specification subjects to change without prior notice



มอก. 1155-2557



มอก. 2134-2553



ผลิตภัณฑ์โรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001



รับประกัน
แผงคอยล์ร้อน
และแผงคอยล์เย็น 3 ปี



รับประกัน
คอมเพรสเซอร์ 5 ปี

RoHS



หมายเหตุ : การใช้งานเครื่องปรับอากาศในห้องที่มีความชื้นสูง และมีการใช้สารเคมีจากสเปรย์ น้ำยาต่างๆ เช่น ร้านเสริมสวย ร้านตัดผม จะส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ หากมีการใช้งานในสถานที่ดังกล่าว จะมีผลต่อการรับประกันเครื่องปรับอากาศ ท่านสามารถขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากพนักงาน หรือตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน



HOTLINE
SERVICE **1325**

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



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง



บริษัท มิทซูบิชิ 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