



**S U P E R**  
**INVERTER**

ตอบสนองทุกสิ่งที่คุณต้องการ  
ตอบสนองทุกด้านที่เป็นคุณ

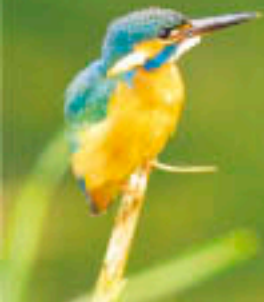
**Mr.SLIM**

เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ สลิคกรีน ดีไซน์ลีน



move-eye

**WIDE & LONG**



# เทคโนโลยีที่ผ่านการสร้างสรรค์ เพื่อคุณ เพื่อโลก

บนถนนสายเทคโนโลยี การหยุดนิ่งทำกันในวงกลมหลัง มิตซูบิชิ อิเล็กทริก มุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยีของเราให้ล้ำหน้าอยู่เสมอ ไม่เพียงแต่ความโดดเด่นทันสมัย แต่ต้องเป็นเทคโนโลยีที่ตอบสนองทุกความต้องการ เพื่อเพิ่มรอยยิ้มและความสุขให้กับทุกคนในครอบครัว มุ่งสรรค์สร้าง

**เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน** ลดการใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลือง ด้วยการควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ

**เทคโนโลยีสร้างความสุขสบาย** ด้วยการทำงานที่เงียบสนิท เพื่อการพักผ่อนอย่างมีความสุข

**เทคโนโลยีเพื่อความงาม** ช่วยปกป้องดูแลทุกสิ่งทุกอย่าง ด้วยอากาศสะอาด สดชื่น

**เทคโนโลยีที่สะดวกสบายในการใช้งาน** ด้วยการพัฒนาฟังก์ชันใหม่ๆ อยู่เสมอ

**เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม** เพื่อโลกสีเขียวของเรา

ด้วยมาตรฐานของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก ที่ยึดมั่นเสมอมาว่า

" เทคโนโลยีที่ดีที่สุด ต้องตอบสนองในทุกความต้องการ เพื่อคุณ เพื่อโลก "



## มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ซูเปอร์ อินเวอร์เตอร์ เทคโนโลยีและคุณภาพ ที่ทำให้เราแตกต่าง

การสรรค์สร้างผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นมิตรกับทุกคนคือเป้าหมายหลักที่มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ยึดถือไว้เสมอ เราจึงได้คิดสรรพผลิตนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มระดับความสุขให้ชีวิตสำหรับคุณด้วย มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ซูเปอร์ อินเวอร์เตอร์ เทคโนโลยีคุณภาพที่สรรค์สร้างความสบายให้กับคุณในทุกๆ ด้าน และมีหัวใจความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก ยินยาก็ใครจะตามทัน

## ตอบสนองทุกสิ่งที่คุณต้องการ ตอบสนองทุกด้านที่เป็นคุณ

# S U P E R INVERTER



เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน ลดการใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลือง



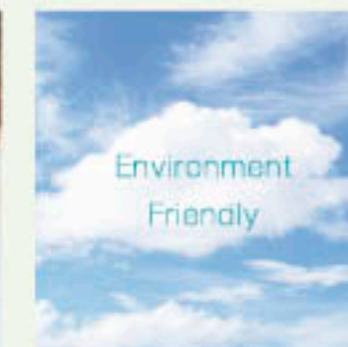
เทคโนโลยีควบคุมอุณหภูมิให้ความเย็นอย่างรวดเร็วแม่นยำและคงที่



เทคโนโลยีการทำงานเงียบสนิทให้การพักผ่อนของคุณเป็นช่วงเวลาแห่งความสุข



เทคโนโลยีเพื่อความสบาย ให้ความสุขสบายในทุกช่วงเวลาของทุกวัน



เทคโนโลยีเพื่อโลกสีเขียว ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

# SUPER INVERTER

# ซูเปอร์ อินเวอร์เตอร์



## ระบบอินเวอร์เตอร์ ประสิทธิภาพความเย็นที่เหนือกว่า

การทำงานของเครื่องปรับอากาศระบบอินเวอร์เตอร์ มีจุดเด่นที่เหนือกว่าเครื่องปรับอากาศทั่วไป คือ เรือของการทำงานที่ประหยัดพลังงาน การควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำ คงที่ต่อเนื่องและการทำงานที่เงียบกริบ ไร้เสียงรบกวน โดยที่อินเวอร์เตอร์คอมเพรสเซอร์ ทำงานด้วยรอบการทำงานที่คงที่ เมื่อมีการตัดการทำงานเพื่อรักษาอุณหภูมิที่ตั้งไว้ จึงมีการรบกวนของกระแสไฟเป็นช่วงๆ ตลอดเวลา ช่วยลดการใช้การทำความเย็นเพื่อให้ได้อุณหภูมิที่ต้องการทุกครั้ง ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน น้อยรอบ น้อยความ น้อยดับ น้อยมา ในขณะที่ระบบอินเวอร์เตอร์ มอเตอร์คอมเพรสเซอร์จะเร่งรอบการทำงานด้วยความเร็วสูงสุด เพื่อให้ได้ความเย็นในระดับที่ต้องการอย่างรวดเร็ว เสถียรๆ ลดรอบการทำงานลงไปในระดับอุณหภูมิที่ต้องการ เพื่อรักษาอุณหภูมิการทำงานที่ประหยัดที่สุด และให้ความเย็นสบายที่แม่นยำกริบ ไร้เสียงรบกวน

กราฟแสดงความแตกต่างของการทำงานระหว่างเครื่องปรับอากาศแบบธรรมดาและแบบอินเวอร์เตอร์



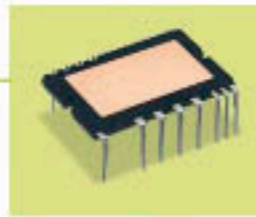
## นวัตกรรมอันเป็นเอกลักษณ์เฉพาะ มิซูมิ ฮีลิคกริก ซูเปอร์ อินเวอร์เตอร์

### ประหยัดอย่างเหนือชั้น Energy Saving ด้วยสุดยอดเทคโนโลยีแห่งการประหยัด



#### ชิปประมวลผลอัจฉริยะ:

DIP-IPM (Dual-In-Line Package Intelligent Power Modules)



หัวใจสำคัญของระบบอินเวอร์เตอร์ ที่ช่วยควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสิ้นเปลืองของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ ทำให้การใช้พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังประหยัดพลังงานอีกทั้งยังใช้พลังงานที่สะอาด ซึ่งถูกใช้ในผลิตภัณฑ์ระดับโลกที่ทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า เช่น รถไฟฟ้า รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น



### ให้ความเย็นอย่างรวดเร็ว แม่นยำและคงที่ Best Temperature Control



ด้วย 2 เทคโนโลยีแห่งการควบคุม PAM Control & PWM Control

ด้วยการทำงานที่ผสานกันของ 2 เทคโนโลยี PAM Control (Pulse Amplitude Modulation) และ PWM Control (Pulse Width Modulation) จะทำหน้าที่ปรับคลื่นของกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ ให้มีลักษณะของคลื่นของกระแสไฟฟ้ามากที่สุด เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ไฟฟ้า และรักษาความเย็นได้อย่างรวดเร็ว เช่นเดียวกับชิปประมวลผลอัจฉริยะที่ช่วยควบคุมการทำงานของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ที่ทำความเย็นสบายแม่นยำที่สุด ด้วยให้คุณได้สัมผัสความเย็นสบายแม่นยำที่สุดตลอดเวลา เพื่อการประหยัดพลังงานสูงสุด

กราฟแสดงผลลัพธ์จากการทำงานประสานกันของ 2 เทคโนโลยี



#### มอเตอร์ไร้ใบ

#### Joint Lap DC Motor



#### มอเตอร์ต้นแบบที่เยี่ยมประสิทธิภาพ

Joint Lap DC Motor

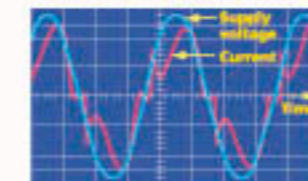
ด้วยการคิดค้นเทคโนโลยีการพัฒนาระบบมอเตอร์ต้นแบบเอกลักษณ์เฉพาะของมิซูมิ ฮีลิคกริก ทำให้มอเตอร์ของเรามีต้นแบบยิ่งขึ้น ไม่ขาดสาย ลดการสิ้นเปลืองทรัพยากร และมอเตอร์ที่มีขนาดกะทัดรัด เช่นเดียวกับการพัฒนาของผลิตภัณฑ์ที่มีความน่าเชื่อถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหนือชั้นกว่า ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพมากกว่า

#### Rare Earth Magnet Rotor

ซึ่งทำหน้าที่ของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ของเรา มีประสิทธิภาพเหนือชั้นกว่า เกิดจากการใช้แม่เหล็กชนิดใหม่ Rare Earth Magnet Rotor ที่เพิ่มกำลังแม่เหล็กไฟฟ้าได้มากกว่า 3 เท่า แต่มีขนาดเล็กลงและน้ำหนักเบา แทนที่แม่เหล็กแบบเฟอร์ไรต์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้พลังงานน้อยกว่า

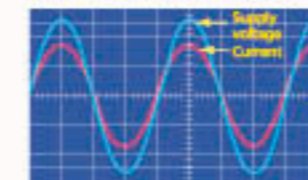


#### ไม่ตกน้มน้ำ PAM Control



คลื่นกระแสไฟฟ้าไม่ตกน้มน้ำ

#### ไม่ตกน้มน้ำ PAM Control



ปรับคลื่นกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ ให้มีลักษณะของคลื่นของกระแสไฟฟ้ามากที่สุด

ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานระหว่างรุ่นที่มี PAM Control กับรุ่นทั่วไป



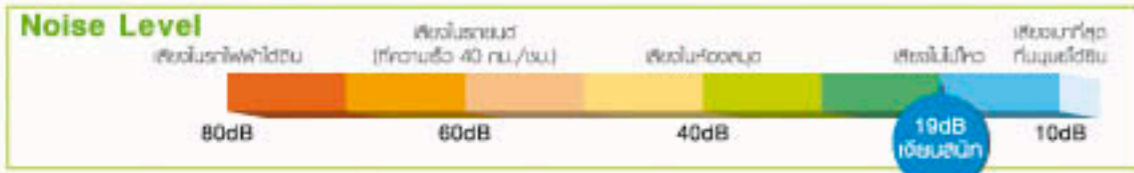
# SUPER INVERTER

# ซูเปอร์ อินเวอร์เตอร์



## สุดยอดการทำงานอันเงียบสงบ Quiet Operation

ประสานเทคโนโลยีที่ช่วยให้เครื่องทำงานเงียบ เพื่อให้ยามพักผ่อนของคุณ เป็นช่วงแห่งความสุข



### เครื่องทำงานแผ่วเบาเสียงกระซิบ Silent Mode

ONLY 19dB

ลดค่าความดันไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ลง 19 เดซิเบล เพื่อเสียงที่เงียบสงบเพียงเสียงพัดลมใน Silent Mode ที่เปิด Fan บนรีโมทคอนโทรล



### อินเวอร์เตอร์กระแสตรง 3 เฟส

DC Inverter 3 phase  
แตกต่างจากคอมเพรสเซอร์แบบเดิมที่ใช้เทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์แบบ AC Inverter 3 phase ซึ่งผลิตความร้อนจากการทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่ทำงานหนักและเสียงที่ดังกว่า ระบบอินเวอร์เตอร์กระแสตรง 3 เฟส



เครื่องปรับอากาศชนิดซูเปอร์ อินเวอร์เตอร์ Dai-Dai อลูมิเนียม ซูเปอร์ อินเวอร์เตอร์



**MSZ-SGE09VA**  
Capacity 2.5kW  
ห้องนอน 9-14 ตร.ม.  
○ NW สีขาว

**MSZ-SGE13VA**  
Capacity 3.5kW  
ห้องนอน 14-18 ตร.ม.  
○ NW สีขาว

**MSZ-SGE15VA**  
Capacity 4.2kW  
ห้องนอน 18-22 ตร.ม.  
○ NW สีขาว

**MSZ-SGE17VA**  
Capacity 4.8kW  
ห้องนอน 20-26 ตร.ม.  
○ NW สีขาว



## ที่สะอาดของความสบายให้คุณ Optimum Comfortable

ให้อากาศสดชื่น ลดสาเหตุของภูมิแพ้ เพื่อสุขภาพของทุกคนในครอบครัว



### แผ่นกรองอากาศ คาทาคิน Catechin Pre-Filter

สารสกัดจากชาเขียว "คัทาคิน" หลอมเป็นเนื้อเดียวกันกับใยสังเคราะห์ ช่วยกรองฝุ่นละอองที่ปนเปื้อนในอากาศ และยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อไวรัสและสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุของโรคทางเดินหายใจ ลดอาการแพ้ต่าง ๆ บ่อยครั้ง ตลอดอายุการใช้งาน



### แผ่นฟอกอากาศ ยับยั้งไวรัส และสารก่อภูมิแพ้ Anti-Allergy Enzyme Filter

แผ่นฟอกอากาศที่กรองสารอินทรีย์สังเคราะห์ที่สามารถยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ เช่น ภูมิแพ้ของไรฝุ่น เกสรดอกไม้ และเชื้อไวรัส\* ในอากาศได้อย่างดีเลิศ

(\* วัตถุประสงค์ในการวิจัยนี้ ได้ทดสอบกับไวรัสหวัดธรรมดาที่เพาะ เลี้ยงในห้องปฏิบัติการ ประเทศญี่ปุ่น \*\* ส่วนการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อไวรัสก่อหวัด H1N1 ที่พบใน Japan Food Research Laboratories ประเทศญี่ปุ่น (www.frl.or.jp 2009/1/4-02) )

### กำหนดอุณหภูมิได้ทั้ง อบอุ่นและเย็นสบาย

Cooling/Heating  
เลือกในฟังก์ชันสบายได้  
ในทุกฤดู โดยการทำงาน  
อุณหภูมิ ทั้งเย็นสบายและอบอุ่น  
ในเครื่องเดียวกัน



### ถอดทำความสะอาดง่าย EASY CLEAN

ถอดทำความสะอาด  
โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ  
ทำความสะอาดได้ง่าย  
ตามต้องการ ช่วยลด  
การสะสมฝุ่น ทำให้อากาศ  
สะอาดเหมือนในมือของคุณ



## เทคโนโลยีเพื่อโลกสีเขียว Environment Friendly

แม้เทคโนโลยีจะก้าวไกล แต่เราไม่เคยละเลยสิ่งแวดล้อม

### น่ายกย่องความเย็นใหม่ R410A

น่ายกย่องความเย็นใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูง  
กับสิ่งแวดล้อม ทำความเย็นได้ดีกว่า  
และไม่ทำลายโอโซนในชั้นบรรยากาศ



| Conventional        |   | Global Warming Potential (GWP) | Ozone depletion potential factor | Toxicity | Flammability |
|---------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|----------|--------------|
| NEW REFRIGERANT     | Non-flammable, low global warming potential |                                |                                  |          |              |
| R410A               | HFC (R32+R125+R132+R143a)                   | ~2000                          | 0                                | NON      | GOOD         |
| CURRENT REFRIGERANT | Single component refrigerant                | 1.00                           | NON                              | GOOD     |              |
| R22                 | HFC (R22+R125)                              | ~1700                          | 0.05                             | NON      | GOOD         |

### ชิ้นส่วนพลาสติก สามารถนำกลับมาใช้ใหม่

Recycle  
ผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรอง  
ตามมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001  
ภายใต้มาตรฐานของ Mitsubishi Electric ชิ้นส่วนพลาสติกได้รับการปรับใช้  
เครื่องปรับอากาศและระบบปรับอากาศเพื่อลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์  
และการสร้างมลพิษจากเครื่องใช้ไฟฟ้าส่วนสภาพแวดล้อม



### เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



RoHS  
จำกัดการใช้สารตะกั่ว 6 ชนิด ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม  
ในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนด RoHS  
ของชุมชนประเทศสหภาพยุโรป EU  
(ระดับตะกั่ว 6 ชนิด ไม่เกิน 100 ppm, แคดเมียม, โครเมียม-เฮกซะวาเลนต์,  
โพลีโบรมีน-ไบฟีนิล, โพลีโบรมีน-ไบฟีนิล-อีเทอร์)

### มาตรฐานความปลอดภัยเหนือระดับ Premium Safety

ใช้ชิ้นส่วนที่ปลอดภัยสูง และอุปกรณ์ความปลอดภัย\*  
(\*ตัวกรองความปลอดภัยในตัว และเครื่องใช้ไฟฟ้า)





# เซ็นเซอร์อัจฉริยะ: มูฟอาย

มูฟอาย ทรูปเปิล พลาสมา เทคโนโลยีของเครื่องปรับอากาศ ที่ให้คุณเย็นสบาย อย่างแม่นยำตรงจุด ด้วยเซ็นเซอร์อัจฉริยะ: Move-eye และปกป้องดูแลทุกลมหายใจ ภายในบ้านด้วยพลังพลาสมา 3 ประสิทธิภาพ

สรรค์สร้างอุณหภูมิสบาย แม่นยำ ตรงจุด  
move-eye

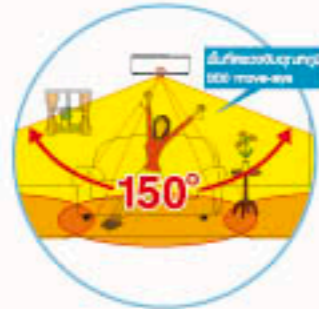
ให้ความเย็นสบายพอดีอย่างแม่นยำ ตรงจุด ไม่สิ้นเปลืองพลังงาน



## วัดอุณหภูมิพื้น-ผนัง สร้างอุณหภูมิสัมพัทธ์



เครื่องปรับอากาศทั่วไป  
ไม่ตรวจสอบอุณหภูมิในร่มจำเพาะ



move-eye ตรวจสอบอุณหภูมิ  
พื้น-ผนังได้กว้าง สะท้อนค่าที่

## ส่งความเย็นได้อย่างแม่นยำ ตรงจุด

เซ็นเซอร์อินฟราเรดจะตรวจอุณหภูมิที่แตกต่างในทั่ว  
ทุกมุมห้องพร้อมส่งลมเย็นสบายตรงไปยังบริเวณที่ร้อนก่อน  
ด้วยอุณหภูมิที่เหมาะสม

## เลือกติดตั้งได้อย่างอิสระ

สามารถกำหนดทิศทางการตรวจอุณหภูมิของเซ็นเซอร์ได้  
ไม่ว่าตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศอยู่บริเวณใด

## กำหนดทิศทางลมได้หลายรูปแบบ

ปรับทิศทางได้มากถึง 36 องศา กำหนดทิศทางซ้าย-ขวา  
ได้ 6 รูปแบบ ทิศทางบน-ล่าง 6 รูปแบบ ด้วยสลิคคอมโมรส  
สร้างอิสระในการพักผ่อน

เครื่องปรับอากาศดีเซลทูบี สลิคกรีน ดีไซน์ลอสัน  
มูฟอาย ทรูปเปิล พลาสมา



**MS-SFD09VC**  
Capacity 2.6kW  
ห้องขนาด 9-14 ตร.ม.  
NW สีแสดโอ

**MS-SFD13VC**  
Capacity 3.6kW  
ห้องขนาด 14-20 ตร.ม.  
NW สีแสดโอ

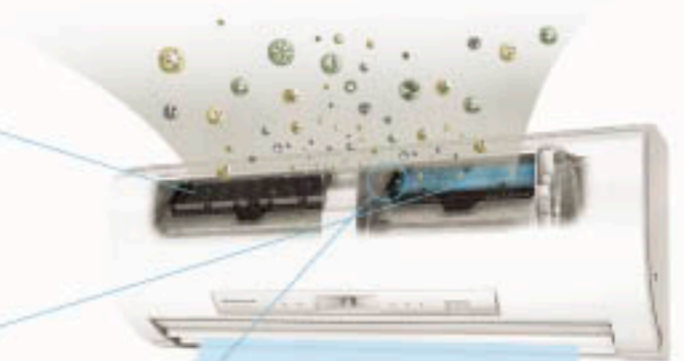
## ระบบฟอกอากาศและทำความ สะอาดตัวเองอัตโนมัติ Triple Plasma

ประสิทธิภาพ Plasma 3 ขั้นตอน

**ระบบฟอกอากาศ  
ประสิทธิภาพสูง**  
New D.S.Plasma  
ฟอกอากาศครอบคลุมพื้นที่มากขึ้น  
ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้อย่างรวดเร็ว

**ระบบฟอกอากาศยับยั้ง  
ไวรัสและสารก่อภูมิแพ้**  
Plasma Enzyme Filter  
ต่างกับไวรัสที่เป็นสาเหตุของไข้หวัดใหญ่ สดปริมาณของ  
ฝุ่นละออง และสารก่อภูมิแพ้ในอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**ระบบทำความสะอาดตัวเองอัตโนมัติ  
ด้วยพลังพลาสมา**  
Plasma Shower  
ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียไม่ให้เกิด  
เชื้อราขึ้นใหม่ด้วยระบบฟลัดไอออนความเข้มข้นต่ำ



**New D.S.Plasma** ผ่านการทดสอบการฆ่าเชื้อด้วยวิธีไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) ในห้องปฏิบัติการ โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (R&D) ของบริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก จำกัด (Mitsubishi Electric) ในประเทศไทย โดยทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการที่สถาบันวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (R&D) ของบริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก จำกัด (Mitsubishi Electric) ในประเทศไทย โดยทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการที่สถาบันวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (R&D) ของบริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก จำกัด (Mitsubishi Electric) ในประเทศไทย

# WIDE & LONG

# แบบติดตั้ง



ทิศทางกระจายลมกว้าง 7 ทิศทาง

Auto Wide Control

กำหนดทิศทางกระจายลมเป็นอัตโนมัติ 7 ทิศทาง



พลังลมเย็นที่ส่งได้ไกล

ถึง 12 เมตร

Longer Reach

พลังลมเย็นที่ส่งได้ไกลสูงสุดถึง 12 เมตร



แผ่นกรองอากาศ คัดกิน

Catechin Pre-Filter

สารสกัดจากชาเขียว "คัทชิน" เหนือชั้นเมื่อเทียบกับเส้นใยสังเคราะห์ ช่วยกรองฝุ่นและดักจับแบคทีเรียในอากาศ เหนือสิ่งกรองอื่นชนิดเดียวกันด้วยวิธีดัก และกลดภูมิแพ้ในอากาศของโรคทางเดินหายใจ กวดล้างทำความสะอาดง่าย เปลี่ยนหรือถอดออกการใช้งาน



แผ่นฟอกอากาศยับยั้งไวรัส

และสารก่อภูมิแพ้

Anti-allergy Enzyme Filter

แผ่นฟอกอากาศใช้สารอินทรีย์เอนไซม์ที่ปราศจากสารยับยั้งภูมิแพ้\* เช่น ฟูจิของไรโซเนียม เหนือชั้นเหนือสารก่อภูมิแพ้\*\* ในอากาศอย่างได้ผล (\* สารอินทรีย์เอนไซม์ที่สกัดมาจากเห็ดฟางและเห็ดทรัฟเฟิล) (\*\*) หน่วยงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ประเทศญี่ปุ่น \*\* หน่วยงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ประเทศญี่ปุ่น Japan Food Research Laboratories (111-8533) (03-3777-2200) (408-0220)



เครื่องปรับอากาศ 0.5HP ถึง 3HP ซีอีซีกรีน ดีเอสแอลบี โวล์ท อินเวอร์ต อออง

**MS-SFD18VC**

Capacity 5.1kW

ห้องนอน 20-28 ตร.ม.

○ NW อินเวอร์ต

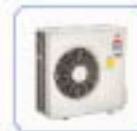


**MS-SFE24VC**

Capacity 6.5kW

ห้องนอน 28-36 ตร.ม.

○ NW อินเวอร์ต



**MS-D30VC**

Capacity 8.4kW

ห้องนอน 36-42 ตร.ม.

○ NW อินเวอร์ต



**MS-D36VC**

Capacity 10.0kW

ห้องนอน 42-50 ตร.ม.

○ NW อินเวอร์ต



# แบบตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน

เครื่องปรับอากาศ 0.5HP ถึง 3HP ซีอีซีกรีน ดีเอสแอลบี เฟล็กซ์ โทว



**MCF-SD13VD**

Capacity 3.7kW

ห้องนอน 14-20 ตร.ม.

○ NW อินเวอร์ต



**MCF-D18VD**

Capacity 4.8kW

ห้องนอน 20-26 ตร.ม.

○ NW อินเวอร์ต



**MCF-D24VD**

Capacity 6.2kW

ห้องนอน 26-34 ตร.ม.

○ NW อินเวอร์ต





| Model                   |                                | SUPER INVERTER      |                            |                         |                         |                         |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                         |                                | MSZ-SGE09VA         | MSZ-SGE13VA                | MSZ-SGE15VA             | MSZ-SGE17VA             |                         |
| EGAT Level 5            |                                |                     |                            |                         |                         |                         |
|                         | ENERGY EFFICIENCY RATIO (EER)  | 14.97               | 11.92                      | 11.72                   | 11.53                   |                         |
| Cooling                 | Capacity (Min - Max)           | KW                  | 2.5 (1.1 - 3.5)            | 3.5 (1.4 - 3.9)         | 4.2 (0.9 - 4.8)         | 4.8 (1.4 - 5.4)         |
|                         |                                | BTU                 | 8,655 (3,753 - 11,942)     | 12,243 (4,776 - 13,306) | 14,580 (3,070 - 16,377) | 16,481 (4,776 - 18,424) |
|                         | Total Input (Min - Rate - Max) | KW                  | 0.205 - 0.640 - 1.145      | 0.320 - 1.020 - 1.560   | 0.160 - 1.250 - 1.940   | 0.320 - 1.420 - 2.060   |
|                         | Running Current                | A                   | 3.5                        | 4.9                     | 5.9                     | 6.6                     |
|                         | SPL Indoor (Low - High)        | dB(A)               | 21 - 36                    | 22 - 36                 | 30 - 40                 | 33 - 44                 |
|                         | Air Circulation (Low - High)   | m <sup>3</sup> /min | 4.9 - 8.9                  | 4.9 - 9.2               | 6.9 - 10.4              | 7.8 - 11.8              |
|                         |                                |                     |                            |                         |                         |                         |
| Heating                 | Capacity (Min - Max)           | KW                  | 3.2 (1.1 - 4.2)            | 4.0 (1.4 - 4.4)         | 5.4 (1.4 - 6.0)         | 5.8 (1.4 - 7.2)         |
|                         | Total Input (Min - Rate - Max) | KW                  | 0.255 - 0.780 - 1.200      | 0.340 - 1.030 - 1.550   | 0.270 - 1.540 - 2.040   | 0.320 - 1.650 - 2.490   |
|                         | Running Current                | A                   | 4.2                        | 4.9                     | 7.2                     | 7.7                     |
|                         | SPL Indoor (Low - High)        | dB(A)               | 21 - 37                    | 22 - 36                 | 30 - 40                 | 33 - 43                 |
|                         | Air Circulation (Low - High)   | m <sup>3</sup> /min | 4.9 - 9.2                  | 4.9 - 9.2               | 7.0 - 10.4              | 7.8 - 12.1              |
| COP (COOLING / HEATING) |                                |                     | 3.91 / 4.10                | 3.43 / 3.88             | 3.36 / 3.51             | 3.31 / 3.52             |
| Power supply            |                                |                     | 220 V/ Single phase/ 50 Hz |                         |                         |                         |
| Starting Current        |                                | A                   | 4.2                        | 4.9                     | 7.2                     | 7.7                     |
| Dimensions (H x W x D)  | Indoor unit                    | mm                  | 295 x 798 x 232            |                         |                         |                         |
|                         | Outdoor unit                   | mm                  | 550 x 800 x 285            |                         | 850 x 840 x 330         |                         |
| Weight                  | Indoor unit                    | kg                  | 10                         |                         |                         |                         |
|                         | Outdoor unit                   | kg                  | 30                         | 36                      | 54                      |                         |
| Piping                  | Liquid Ø                       | mm                  | 6.35 (1/4)                 |                         |                         |                         |
|                         | Gas Ø                          | mm                  | 9.52 (3/8)                 |                         | 12.7 (1/2)              |                         |
|                         | Max.Length                     | m                   | 20                         |                         | 30                      |                         |
|                         | Max.Height                     | m                   | 12                         |                         | 15                      |                         |
| Refrigerant             |                                |                     | R410A                      |                         |                         |                         |



WIDE & LONG



| Model                        |                               | MOVE EYE                   |                 | WIDE & LONG     |                  |                             |                  | FLEXY TYPE       |                             |                 |    |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----|
|                              |                               | MS-SFD09VC                 | MS-SFD13VC      | MS-SFD18VC      | MS-SFE24VC       | MS-D36VC                    | MS-D36VC         | MCF-SD13VD       | MCF-D18VD                   | MCF-D24VD       |    |
| EGAT Level 5                 |                               |                            |                 |                 |                  | -                           | -                |                  |                             | -               |    |
|                              | ENERGY EFFICIENCY RATIO (EER) | 11.96                      | 12.05           | 11.27           | 11.57            | -                           | -                | 11.39            | 11.32                       | -               |    |
| Cooling capacity             | KW                            | 2.6                        | 3.8             | 5.1             | 6.5              | 8.4                         | 10.0             | 3.7              | 4.8                         | 6.2             |    |
|                              | BTU                           | 8,835                      | 13,153          | 17,345          | 22,180           | 28,660                      | 34,120           | 12,711           | 16,143                      | 21,200          |    |
| Air circulation              | m <sup>3</sup> /min           | 10.0                       | 10.6            | 17.4            | 19.3             | 23.3                        | 24.2             | 13.0             |                             | 14.0            |    |
| Outdoor Unit Power supply    |                               | 220 V, Single phase/ 50 Hz |                 |                 |                  |                             |                  |                  |                             |                 |    |
| Power consumption            | KW                            | 0.75                       | 1.12            | 1.58            | 2.04             | 3.20                        | 3.30             | 1.11             | 1.48                        | 2.07            |    |
| Running current              | A                             | 3.59                       | 5.36            | 7.33            | 9.46             | 14.80                       | 15.60            | 5.18             | 6.94                        | 9.60            |    |
| Coefficient of performance   |                               | 3.47                       | 3.39            | 3.23            | 3.24             | 2.63                        | 3.03             | 3.33             | 3.24                        | 3.00            |    |
| Features                     | Microprocessor control        |                            |                 |                 |                  | O                           |                  | O                |                             |                 |    |
|                              | Automatic temperature control |                            |                 |                 |                  | O                           |                  | O                |                             |                 |    |
|                              | Timer switch                  |                            |                 |                 |                  | 24 Hr. ON/OFF program timer |                  |                  | 24 Hr. ON/OFF program timer |                 |    |
|                              | Remote control switch         |                            |                 |                 |                  | Wireless                    |                  |                  | Wireless                    |                 |    |
|                              | Indoor fan speeds             |                            |                 |                 |                  | 3+AUTO                      |                  |                  | 3+AUTO                      |                 |    |
|                              | Blow fan                      | Indoor                     |                 |                 |                  |                             | Line flow fan    |                  |                             | Sirocco         |    |
|                              |                               | Outdoor                    |                 |                 |                  |                             | Propeller        |                  |                             | Propeller       |    |
| Dimensions (H x W x D)       | Indoor unit                   | mm                         | 295 x 798 x 257 |                 | 325 x 1100 x 258 |                             | 365 x 1170 x 295 |                  | 650 x 1100 x 180            |                 |    |
|                              | Outdoor unit                  | mm                         | 540 x 684 x 255 | 550 x 800 x 285 |                  | 850 x 840 x 330             |                  | 1258 x 870 x 295 | 550 x 800 x 285             | 850 x 840 x 330 |    |
| Weight                       | Indoor unit                   | kg                         | 12              |                 | 16               |                             | 18               |                  | 26                          |                 |    |
|                              | Outdoor unit                  | kg                         | 24              | 37              | 34               | 62                          | 77               | 90               | 34                          | 54              | 65 |
| Length of connection pipe    | Indoor unit                   | m                          |                 |                 |                  |                             | 0.5              |                  | -                           |                 |    |
|                              | Outdoor unit                  | m                          |                 |                 |                  |                             | -                |                  | -                           |                 |    |
| Piping size (Outer Diameter) | Liquid Ø                      | mm/in                      | 6.35 (1/4)      |                 |                  |                             | 9.52 (3/8)       |                  | 6.35 (1/4)                  |                 |    |
|                              | Gas Ø                         | mm/in                      | 9.52 (3/8)      | 12.70 (1/2)     | 15.88 (5/8)      |                             | 19.05 (6/8)      |                  | 12.70 (1/2)                 | 15.88 (5/8)     |    |

หมายเหตุ : - การติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมจากวิศวกรเป็นสำคัญ  
 ขนาดห้องที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งขึ้นอยู่กับขนาดของห้องและลักษณะการใช้งาน ซึ่งควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญการทุกครั้ง  
 - เพื่อประโยชน์ของสุขภาพ คุณภาพชีวิตและความสะดวกสบายในการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์ของ Mitsubishi หรือขอคำแนะนำเพิ่มเติมได้ที่บริษัท



RoHS



# เทคโนโลยีการควบคุมอันล้ำหน้า

## Advance Function

### โหมดตั้งอุณหภูมิสำรอง I save Mode



ลดการบริโภคไฟฟ้ช่ของเครื่องปรับอากาศในกรณีที่อุณหภูมิภายนอกสูงเกินไปหรืออุณหภูมิภายในห้องสูงเกินไป เพื่อประหยัดพลังงานและลดการสึกหรอของคอมเพรสเซอร์และมอเตอร์พัดลม I save หรือจะลดค่าอุณหภูมิสำรองที่อุณหภูมิห้องเป็นค่าไว้ เพื่อลดอุณหภูมิห้องที่อุณหภูมิ I save (ค่าอุณหภูมิ Super Inverter)



### โปรแกรมตั้งเวลาล่วงหน้า Program Timer

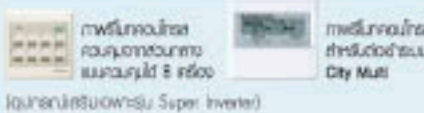


ตั้งเวลาเปิดและปิดเครื่องได้ทั้ง 24 ชม. เพื่อความสะดวกสบาย



### ระบบควบคุมการทำงานจากส่วนกลาง Centralize System Control

ระบบควบคุมเปิด-ปิดระบบปรับอากาศแบบมีสายรวมศูนย์เปิดได้สูงสุดถึง 8 เครื่อง หรือเปิด-ปิดรวมจากส่วนกลางโดยสะดวกผ่านระบบ City Multi G 50 หรือ G2000 สามารถเปิด-ปิดตั้งอุณหภูมิ และตั้งเวลาเปิด-ปิดล่วงหน้าได้



รีโมทควบั้ระบบ Super Inverter

### ใบพัดคอมเดนเซอร์

มีความทนทานเป็นพิเศษ ช่วยระบบปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและลดการสึกหรอของใบพัดคอมเดนเซอร์

### ระบบ FUZZY LOGIC "I FEEL" CONTROL

ควบคุมอุณหภูมิห้องอัตโนมัติให้คงที่ด้วยความรู้สึกของผู้อยู่อาศัย

### ปุ่มประหยัดไฟ ECONO COOL

ปรับอุณหภูมิห้องขึ้นโดยอัตโนมัติ 2 องศาเซลเซียสเพื่อประหยัดไฟเพิ่มขึ้นถึง 20% (1 องศาเซลเซียส ประหยัดไฟ 10% โดยปกติ normal)

### ระบบจ่ายน้ำยาแบบ LEV Linear Expansion Valve

ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำความเย็นในกรณีที่มีขนาดของคอมเพรสเซอร์ต่างกัน

### กล่องเหล็กนิรภัย Metal-Electronic Box

ป้องกันการบุกรุกและรักษาความปลอดภัยของระบบปรับอากาศไฟฟ้า

### ตัวเครื่องภายใน Indoor Unit

พลาสติกภายในเป็นชนิดทนไฟ ป้องกันการลุกลามของไฟไหม้ UL ประเทศสหรัฐอเมริกา มีระบบป้องกันความชื้น (Auto Defrost) พร้อมกันที่คอยล์ตัวเครื่อง (Anti-corrosion)

### ตัวเครื่องภายนอก Outdoor Unit

พ่นสีด้วยเทคนิคการพ่นสีผง (Powder Electrostatic Paint) ทำให้สีติดแน่นทนทาน ป้องกันการเกิดสนิม

### เงียบสนิทเพียง 23 เดซิเบล\*

แผ่นแลกเปลี่ยนความร้อนที่ออกแบบพิเศษช่วยลดเสียงที่เกิดจากคอมเพรสเซอร์และพัดลม ทำให้การทำงานของเครื่องปรับอากาศมีเสียงที่เงียบสงบ (\*ระบุ MS-SFD09VC)

#### Energy Saving เทคโนโลยีเพื่อประหยัดพลังงาน

- DC Inverter
- PAM Control
- PWM Control
- move-eye
- Area Setting
- Econo Cool
- Fuzzy Logic "I FEEL" Control
- Linear Expansion Valve

#### Comfort เทคโนโลยีเพื่อความสบาย

- Quiet Operation
- Super Quiet
- Auto Vane
- Swing Mode
- Wide Airflow
- Long Airflow
- Auto Fan Speed
- Cooling
- Heating
- Powerful Cool

#### Fresh Air เทคโนโลยีเพื่ออากาศสะอาด สดชื่น

- New D.S.Plasma
- Plasma Enzyme Filter
- Plasma Shower
- Anti-Allergy Enzyme Filter
- Easy Clean
- Catechin Pre-Filter
- Air Clean Filter
- Deodorizer Filter

#### Convenience เทคโนโลยีเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

- Timer On/Off
- I save
- Weekly TIMER
- PAR-21MAA Connectable
- Centralized On/Off
- Wi-NET Connection
- Auto Restart
- Emergency Protection Circuit
- Wireless Remote Control
- Auto Change Over
- Emergency Protection Circuit

#### Maintenance เทคโนโลยีเพื่อการบำรุงรักษา

- Heat Exchange 3 Years Warranty
- Compressor 5 Years Guaranteed
- Self Diagnosis
- Failure Recall
- Long-Length Piping
- Long-Length Piping

INVERTER

ตู้แบบ อินเวอร์เตอร์



บุฟเฟอร์ ทรูเบต้า พลาสมา

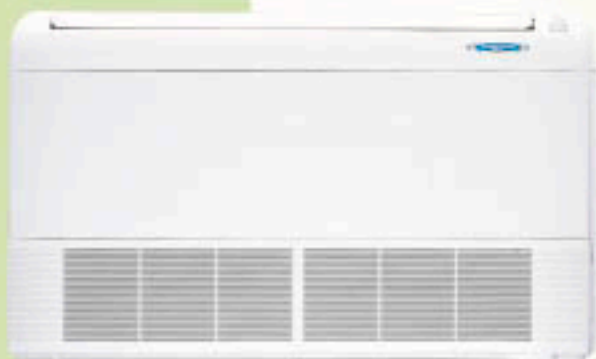


WIDE & LONG

ตู้แคบ มาตรฐาน



แฟล็กซ์ ไทป์



บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก คังยงวัตานา จำกัด  
 101 หมู่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10240

**บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก คังยงวัตานา จำกัด**  
 MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.  
 28 ซอยกรุงเทพกรีฑา แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10240  
 Tel: 0-2731-6841, 0-2731-6901 Fax: 0-2379-4759-62 (สำนักงานใหญ่)  
 Fax: 0-2379-4757, 0-2379-4763 (ศูนย์บริการ)  
<http://www.mitsubishi-kyw.co.th>



บริษัท MITSUBISHI ELECTRIC & TRIMOND  
 มีมาตรฐานตามข้อกำหนดของระบบ ISO 9001 : 2000  
 อยุ่ภายใต้การควบคุม