

numen

INVERTER

NEW



NUMEN SERIES

INVERTER



AI ECOMASTER

ประหยัดพลังงานมากขึ้นกว่า 30%

ระบบ ECOMASTER ที่ควบคุมโดย MASTER AI บนฐานข้อมูลขนาดใหญ่ระดับ GIGA BYTE แม่นยำถึง $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ พร้อมการรับรองจาก SGS ช่วยสร้างสมดุลระหว่างความสบายและการประหยัดพลังงาน มั่นใจในประสิทธิภาพการใช้งาน

คุณสมบัติ



โหมด ECO MASTER
ประหยัดเพิ่มขึ้น 30%



Prime Guard



HEALTHY AIR MANAGEMENT
เพื่ออากาศที่บริสุทธิ์



COOL FLASH
อุณหภูมิลดลง 5°C
ภายใน 10 นาที



ทำความสะอาดง่าย



ติดตั้งง่าย



ซ่อมบำรุงง่าย



WIFI
(ฟังก์ชันเสริม)

เย็นสบายเหนือระดับ ประหยัดพลังงานด้วย AIอัจฉริยะ
ระบบควบคุมอัจฉริยะด้วย AI บนฐานข้อมูลขนาดใหญ่ระดับกิกะไบต์
เพื่อสร้างสมดุลระหว่างการประหยัดพลังงานและความเย็นสบาย



ฐานข้อมูลขนาดใหญ่



การควบคุมที่แม่นยำ



ความเย็นสบายที่
ประหยัดพลังงาน



อัจฉริยะยิ่งกว่า ด้วยการควบคุมที่แม่นยำขั้นสูง

ECOMASTER อัจฉริยะล้ำหน้า วิเคราะห์การทำงานแอร์ที่เหมาะสมที่สุด ตามไลฟ์สไตล์คุณและสภาพแวดล้อมในห้องแบบเรียลไทม์

AI ECOMASTER

การควบคุมที่รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น
เพื่อการประหยัดพลังงานที่ยังคงความเย็นสบาย

- 1 แหล่งข้อมูลหลายมิติ (ข้อมูลสภาพภายในและรอบบ้านแบบเรียลไทม์, ข้อมูลการทำงานของเครื่องปรับอากาศ, ข้อมูลพยากรณ์อากาศ)
- 2 วิเคราะห์ข้อมูลทุกๆ 30 วินาที และตอบสนองต่ออุณหภูมิของสภาพแวดล้อมอย่างแม่นยำ

Other ECO

การควบคุมไม่แม่นยำ อุณหภูมิไม่คงที่ และพลังงานสูญเปล่า

- 1 ใช้ข้อมูลเพียงอุณหภูมิภายในห้องเพียงอย่างเดียว
- 2 การควบคุมแบบจ่ายจากการตั้งค่าที่จำกัด โดยไม่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในห้อง



อินเวอร์เตอร์ที่เหนือกว่า ด้วยความเย็นสบายที่ประหยัดขั้นสุด

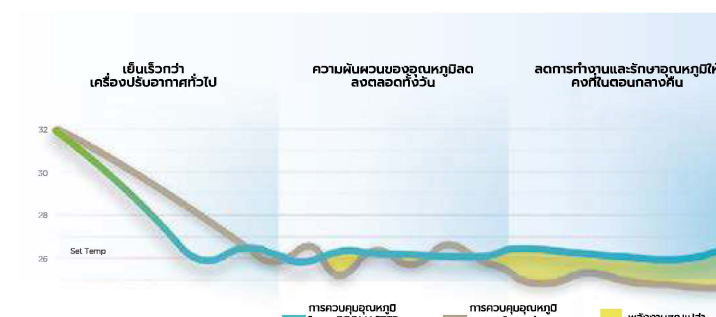
ประหยัดเพิ่มขึ้น
30%*

ประหยัดพลังงานขั้นสุดด้วยอัลกอริทึม AI

การควบคุมอุณหภูมิอัจฉริยะขั้นสูงด้วย AI

$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

รับรองจาก



Prime Guard

ทนทาน ใช้งานยาวนาน

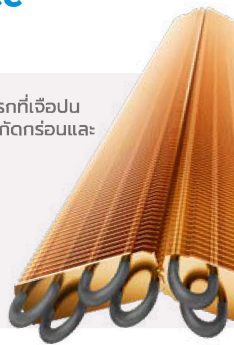
เทคโนโลยีชั้นนำที่มาพร้อมกับความทนทาน เพื่อปกป้องความเย็นสบายของคุณ



TU1 Corrosion-Resistance Copper Tube

เมื่อเทียบกับท่อทองแดงทั่วไป TU1 ลดปริมาณสิ่งสกปรกที่เชื่อมบนมาในเนื้อทองแดงลงถึง 70% เพิ่มความทนทานต่อการกัดกร่อนและการนำความร้อนได้ดียิ่งขึ้น

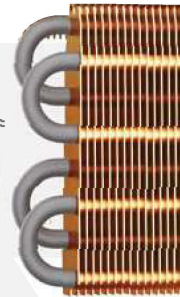
TP2 มีสิ่งปนเปื้อนมากและมีความเสถียรน้อย
VS
TU1 มีสิ่งปนเปื้อนน้อยและมีความเสถียรสูง



Silver Shield Anti-corrosive Coating

U-Bend คอยล์เย็นเคลือบด้วย "โพลีเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีการอบแบบเทคโนโลยี" เพื่อป้องกันท่อทองแดงจากมลพิษทางอากาศและการกัดกร่อน ทำให้มีความปลอดภัยและทนทานยิ่งขึ้น

<0.1% **vs** **>50%**
numenต่อการกัดกร่อน ต่อแบบเดิม



Wide Voltage Operation (Numen Series)

ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์อัลตรา อินเวอร์เตอร์ของ MIDEA สามารถทำงานได้อย่างเสถียรในช่วงแรงดัน 80V-265V* ไม่ว่าจะเป็นช่วงที่การใช้ไฟฟ้าสูงสุดในเมืองหรือการขาดแคลนพลังงานในพื้นที่ห่างไกล ก็สามารถทำงานได้อย่างสม่ำเสมอและราบรื่นเสมอ

CONVENTIONAL 184V 265V
MIDEA 80V 265V



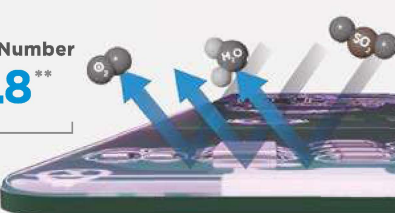
* ช่วงแรงดันที่ใช้งานได้ BPH คือ 80-265V, BPH 1S 150-265V, และ 18K และมากกว่าคือ 120-265V.

Reliable PCB with UV Conformal Coating

เคลือบด้วยแสง UV ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมการปกป้องที่หนาแน่นขึ้น 2 เท่า

Corrosion Area **<0.02%***
Rating Number **9.8****
Verified by **intertek**

* ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและระดับการปนเปื้อนของอากาศ (อ้างอิง ISO 21207: 2015, มาตรฐาน A, วัสดุทดสอบ B, JIS Z, 23712:2015 ภาคแนว JC)
** หมายเลขการวัดขึ้นต้นทั้งหมดคือ 10



HYPER GRAPFINS™

12.5X* สารเคลือบกราฟีนต้านทานการกัดกร่อนมากกว่าสารเคลือบสีฟ้าถึง 12.5 เท่า

กราฟีนคือชั้นโมโนเลเยอร์ของอะตอมคาร์บอนที่เชื่อมโยงกันอย่างแน่นหนาในโครงสร้างหกเหลี่ยมแบบรวงผึ้ง เมื่อเพิ่มกราฟีนลงไปในช่องกันการกัดกร่อน ความหนาแน่นของชั้นสามารถเพิ่มขึ้นเพื่อกันต่อการกัดกร่อนได้ดีขึ้น



กำจัดฝุ่นอัตโนมัติ



เมื่อเครื่องปรับอากาศถูกปิดใบพัดของ ODU จะหมุนย้อนกลับโดยอัตโนมัติเพื่อขจัดทรายและฝุ่นที่สะสมอยู่ เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องปรับอากาศสะอาดและทำงานได้ดีในทุกสภาพแวดล้อม

Healthy Air Management

I - Clean ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้คุณหายใจได้สดชื่นขึ้น

เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ MIDEA ทำการปรับปรุงจากการล้างด้วยน้ำ (20 นาที) เป็นการทำความสะอาดด้วยน้ำแข็ง (42 นาที) ซึ่งสามารถจัดฝุ่นและแบคทีเรียได้มากขึ้น ทำให้เครื่องปรับอากาศสะอาดและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



99%
VIRUS ELIMINATION



Air Magic 365 วันสู่การมีอากาศสะอาด สดชื่น และมีสุขภาพดี

ภายใต้การสร้างสนามไฟฟ้าที่เกิดจากเครื่องผลิตไอออน จะเกิดไอออนบวกและลบจำนวนมากหลายล้านตัวขึ้นเพื่อต่อสู้กับแบคทีเรียและไวรัส โดยมีอัตราการฆ่าเชื้อที่สูงกว่า นอกจากนี้ การใช้ฟีเจอร์ 'AIR MAGIC' ในโหมดพัดลมตลอด 24 ชั่วโมงจะใช้พลังงานน้อยกว่า 1 kWh

Cool Flash

จุดสำคัญของ COOLFLASH มีความเร็วในการทำความเย็นที่เร็วขึ้น การหมุนเวียนของอากาศที่แข็งแกร่งขึ้น การกรองที่กว้างขึ้น และระยะทางการไหลของอากาศที่ไกลขึ้น ผ่านการอัปเกรดอาร์ตเวิร์คและซอฟต์แวร์แบบคู่ เพียงแค่กดปุ่ม COOLFLASH ห้องจะถูกทำให้เย็นลงอย่างรวดเร็วถึงอุณหภูมิที่ต้องการ ทำให้คุณได้สัมผัสกับความเย็นอย่างสม่ำเสมอในห้อง

* ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการ MIDEA สำหรับการทำทำความเย็น 10 นาที อุณหภูมิห้องของเครื่องปรับอากาศ NUMEN ขนาด 1.5 แรงม้าลดลง 4.59°C โดยมีอุณหภูมิห้องเริ่มต้นที่ 36°C และอุณหภูมิภายนอกที่ 43°C พร้อมความชื้นสัมพัทธ์ 60%

** ทดสอบกับเครื่องปรับอากาศ NUMEN ขนาด 1.5 แรงม้าในโหมดเทอร์โบโดยห้องปฏิบัติการ MIDEA โดยระยะทางที่ไกลที่สุดหมายถึงความเร็วลมไม่ต่ำกว่า 0.3M/S



POWER COOLING BEATS THE HEAT

เครื่องปรับอากาศ MIDEA INVERTER ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแม้ในอุณหภูมิสูงถึง 60°C มอบความเย็นที่ดีที่สุดให้ห้องของคุณ เอาชนะความร้อนได้อย่างสบายใจ



Smart Control (ฟังก์ชันเสริม ติดตั้งอุปกรณ์ไวไฟเพิ่มเติม)

SmartHome Smart Compatible



Easy, Quick & Installer-Friendly

EASY TO INSTALL

เพียงแค่คลายสกรูตัวเดียวเพื่อถอดฝาครอบชั้นล่างลง และยึดขาตั้งที่มีมาในตัวเพื่อย้ายพื้นที่ทำงานและปรับปรุงการมองเห็น ซึ่งช่วยให้ผู้ติดตั้งสะดวกในการติดตั้งที่ดียิ่งขึ้น



EASY TO MAINTAIN

เปลี่ยน PCB ได้ใน 5 ขั้นตอนเพียง 74 วินาที เพิ่มประสิทธิภาพการบำรุงรักษาขึ้น 32% และเปลี่ยนมอเตอร์ใบพัดลมได้ใน 4 ขั้นตอนภายใน 3 นาที 20 วินาที เพิ่มประสิทธิภาพการซ่อมบำรุงถึง 72%

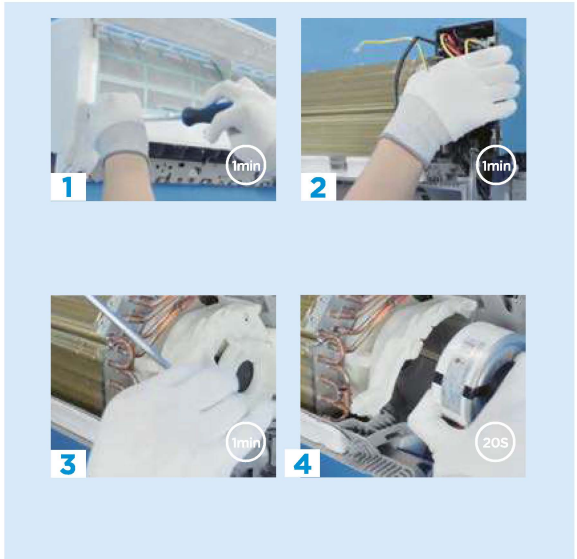
5 ขั้นตอน 74s

การเปลี่ยน PCB



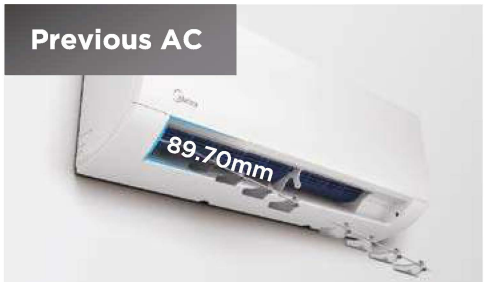
4 ขั้นตอน 3min 20s

เปลี่ยนมอเตอร์ใบพัดลม



EASY TO CLEAN

ทำความสะอาดล้ำลึกยิ่งขึ้น ด้วยการเข้าถึงใบพัดลมที่ง่ายมากกว่าเดิม ช่องปล่อยลมสูงถึง 112.77 มม. เพิ่มขึ้น 25.72% พร้อมบานสวิงแนวตั้งที่ถอดได้ง่าย สะดวกในการดูแลรักษา



ข้อมูลเฉพาะ

MODEL	INDOOR	MSNE-10CRFN8-ID	MSNE-13CRFN8-ID	MSNE-19CRFN8-ID	MSNE-22CRFN8-ID	MSNE-25CRFN8-ID
	OUTDOOR	MSNE-10CRFN8-OD	MSNE-13CRFN8-OD	MSNE-19CRFN8-OD	MSNE-22CRFN8-OD	MSNE-25CRFN8-OD
Power Supply	V/Ph/Hz	220-240V, 1Ph, 50/60Hz	220-240V, 1Ph, 50/60Hz	220-240V, 1Ph, 50/60Hz	220-240V, 1Ph, 50/60Hz	220-240V, 1Ph, 50/60Hz
Cooling Capacity (ประสิทธิภาพทำความเย็น)	BTU/hr	9360 (1250~10631)	12000 (3900~13000)	18000 (6900~18500)	22000 (4265~23000)	24566 (7915~25201)
SEER (ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล)	BTU/W.h	18	18.12	17.64	17.64	18.39
EER (ค่าประสิทธิภาพ)	W/W	3.18	3.10	2.85	2.91	3.00
Energy Level (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5)		5	5	5	5	5
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	W	830	1134	1758	2149	2399
Rated Power Input (กำลังไฟฟ้าสูงสุด)	W	2050	2050	3000	3100	3550
Current (กระแสไฟฟ้า)	A	3.61	4.78	7.64	9.34	10.44
Rated Current (กระแสไฟฟ้าสูงสุด)	A	9	9	13.5	14.5	16
INDOOR UNIT (ชุดภายใน)						
Indoor air flow (อัตราการไหลของอากาศ) Hi/Mi/Lo	m3/h	560/410/330	560/420/350	895/740/650	1300/960/760	1300/960/760
Indoor noise level (ระดับเสียง) Hi/Mi/Lo	dB(A)	40.0/35.5/32.0	34.5/30/30	44.5/37/34.5	48.5/40/36.5	49.5/41/38.5
Fan Speed (ระดับความเร็วพัดลม) Hi/Mi/Lo	r/min	1150/990/910	1000/840/760	1050/900/828	1150/962/868	1150/962/868
Dimension (ขนาดเครื่อง) W*D*H (กว้าง*ลึก*สูง)	mm	723x199x286	813x201x289	975x218x308	1055x231x330	1055x231x330
Packing (ขนาดบรรจุภัณฑ์) W*D*H (กว้าง*ลึก*สูง)	mm	780x270x365	870x270x365	1065x300x385	1130x405x310	1130x405x310
Net/Gross weight (น้ำหนักสุทธิ/น้ำหนักสุทธิรวมบรรจุภัณฑ์)	Kg	7.2/9.4	7.68/9.88	10.9/14.2	12.1/15.6	13/16.4
Piping Connection Size (ขนาดท่อ) Drain	mm	16.5mm (OD20mm)	16.5mm (OD20mm)	16.5mm (OD20mm)	16.5mm (OD20mm)	16.5mm (OD20mm)
Indoor Heat Exchanger		Copper Pipe+ GoldenFin	Copper Pipe+ GoldenFin	Copper Pipe+ GoldenFin	Copper Pipe+ GoldenFin	Copper Pipe+ GoldenFin
OUTDOOR UNIT (ชุดภายนอก)						
Outdoor air flow (อัตราการไหลของอากาศ)	m3/h	1,300	1,800	2,100	2300	2500
Outdoor noise level (ระดับเสียง)	dB(A)	51	54	56	58	58
Fan Speed (ระดับความเร็วพัดลม) Hi/Mi/Lo	r/min	850/600	800/750	900/700/600	900/700/600	950/600
Dimension (ขนาดเครื่อง) W*D*H (กว้าง*ลึก*สูง)	mm	668x252x469	720x270x495	765x303x555	805x330x554	805x330x554
Packing (ขนาดบรรจุภัณฑ์) W*D*H (กว้าง*ลึก*สูง)	mm	765x270x525	835x300x540	887x337x610	915x370x615	915x370x615
Net/Gross weight (น้ำหนักสุทธิ/น้ำหนักสุทธิรวมบรรจุภัณฑ์)	Kg	16.9/18.6	18.93/20.83	25.1/27.4	27.4/29.7	29.9/32.4
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	TWIN ROTARY
Refrigerant type (ชนิดสารทำความเย็น)	Kg	R32/0.36	R32/0.4	R32/0.65	R32/0.75	R32/0.83
Design pressure (ความดันออกแบบ)	MPa	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7
Refrigerant piping (ขนาดท่อ) Liquid side / Gas side	mm (Inch)	6.35mm(1/4in) / 9.52mm(3/8in)	6.35mm(1/4in) / 9.52mm(3/8in)	6.35mm(1/4in) / 12.7mm(1/2in)	6.35mm(1/4in) / 12.7mm(1/2in)	6.35mm(1/4in) / 12.7mm(1/2in)
Chargeless (ระยะการเดินท่อต้องเติมน้ำยา)	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Max. refrigerant pipe length (ความยาวการเดินท่อสูงสุด)	m	25	25	30	30	50
Max. difference in level (ความต่างระดับสูงสุด)	m	10	10	20	20	25
Outdoor Heat Exchanger		Copper Pipe + Hyper Grafins	Copper Pipe + Hyper Grafins	Copper Pipe + Hyper Grafins	Copper Pipe + Hyper Grafins	Copper Pipe + Hyper Grafins

อุปกรณ์ในชุด

