

NEW



เย็นเร็ว เย็นไกล

# TORNADO EASY

FIXED SPEED  Made in Thailand

คุณสมบัติ



Prime Guard

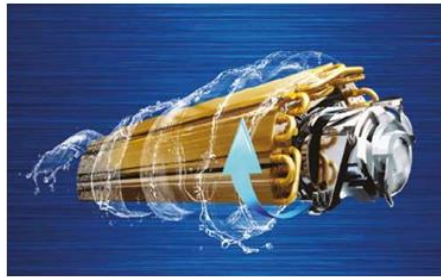


COOL FLASH



## Faster & Stronger Cooling

ทำความเย็นได้รวดเร็ว ลมแรงกินใจเพียงกดปุ่มคำสั่งครั้งเดียว



## Self-Cleaning

ระบบทำความสะอาดตัวเอง โดยทำให้น้ำและความชื้นที่ตกค้างอยู่ในเครื่อง ป้องกันไม่ให้เกิดแบคทีเรียและเชื้อรา อันสาเหตุหลักของกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์

## Bio HEPA Filter

เทคโนโลยีแผ่นกรอง 2 ชั้น กรองฝุ่นได้ระดับเล็กถึง 0.3 ไมครอน และสารอันตรายต่างๆ ทั้ง PM2.5 สารก่อภูมิแพ้ แบคทีเรีย ไวรัส เพื่ออากาศที่บริสุทธิ์ สดชื่น สำหรับคุณ





# Prime Guard

## TU1 Corrosion-Resistance Copper Tube

เมื่อเทียบกับท่อทองแดงทั่วไป TU1 ลดปริมาณสิ่งสกปรกที่เชื่อมป็นมาในเนื้อทองแดงลงถึง 70% เพิ่มความทนทานต่อการกัดกร่อนและการนำความร้อนได้ดียิ่งขึ้น

**TP2**

มีสิ่งปนเปื้อนมากและมีความหนาแน่นน้อย

**VS**

**TU1**

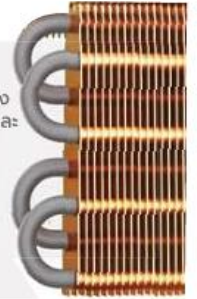
มีสิ่งปนเปื้อนน้อยและมีความหนาแน่นสูง



## Silver Shield Anti-corrosive Coating

U-Bend คอยล์เย็นเคลือบด้วย "ทวิลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีการอบแบบเทคโนโลยี" เพื่อป้องกันท่อทองแดงจากมลพิษทางอากาศและการกัดกร่อน ทำให้มีความปลอดภัยและทนทานยิ่งขึ้น

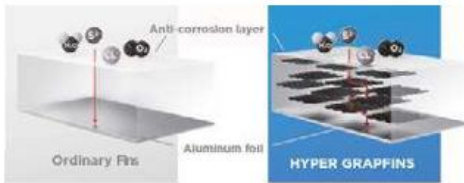
**<0.1%** **vs** **>50%**  
ทนต่อการกัดกร่อน ต่อแบบเดิม



## HYPER GRAPFINS™

**12.5X\*** สารเคลือบกราฟีนต้านทานการกัดกร่อนมากกว่าสารเคลือบสีฟ้าถึง 12.5 เท่า

กราฟีนคือชั้นโมโนเลเยอร์ของอะตอมคาร์บอนที่เชื่อมโยงกันอย่างแน่นหนาในโครงสร้างหกเหลี่ยมแบบรวงผึ้ง เมื่อเพิ่มกราฟีนลงในชั้นป้องกันการกัดกร่อน ความหนาแน่นของชั้นสามารถเพิ่มขึ้นเพื่อทนต่อการกัดกร่อนได้ดีขึ้น



Verified by **intertek**



## ■ ทำจัดฝุ่นอัตโนมัติ



เมื่อเครื่องปรับอากาศหยุดใบพัดของ ODU จะหมุนย้อนกลับโดยอัตโนมัติเพื่อจัดทรายและฝุ่นที่สะสมอยู่ เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องปรับอากาศสะอาดและทำงานได้ดีในทุกสภาพแวดล้อม



## Dimond-edged and T-shaped design

โครงสร้างแบบขอบเพชรและฝาครอบด้านบนรูปตัว T เพื่อความแข็งแรง ทนทานต่อแรงกด แรงเหวี่ยงจากภายนอก



## Wide Voltage Operation Range

แผงวงจร (PCB) ของโมเดี่ยถูกออกแบบให้สามารถรองรับความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้เครื่องระหว่าง 187-264V



# ข้อมูลเฉพาะ

MODEL	INDOOR		MSAG-09CRN8-IDU	MSAG-12CRN8-IDU	MSAG -18CRN8-IDU	MSAG-24CRN8-IDU
	OUTDOOR		MSAG-09CRN8-ODU	MSAG-12CRN8-ODU	MSAG -18CRN8-ODU	MSAG-24CRN8-ODU
Power Supply	V/Ph/Hz		220V,1Ph,50Hz	220V,1Ph,50Hz	220V,1Ph,50Hz	220V,1Ph,50Hz
Cooling Capacity (ประสิทธิภาพทำความเย็น)	BTU/hr		9,300	12,300	18,200	25,000
SEER (ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล)	BTU/W.h		13.7	13.7	13.7	13.41
EER (ค่าประสิทธิภาพ)	W/W		3.8	3.8	3.8	3.7
Energy Level (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5)			5	5	5	5
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	W		720	950	1,405	1,980
Rated Power Input (กำลังไฟฟ้าสูงสุด)	W		1,250	1,800	2,450	3,100
Current (กระแสไฟฟ้า)	A		3.3	4.4	6.1	9
Rated Current (กระแสไฟฟ้าสูงสุด)	A		7	8.35	12	17
<b>INDOOR UNIT (ชุดภายใน)</b>						
Indoor air flow (อัตราการไหลของอากาศ) Hi/Mi/Lo	m3/h		619/528/465	620/530/470	820/750/670	1200/1080/1030
Indoor noise level (ระดับเสียง) Hi/Mi/Lo	dB(A)		41.5/38/34.5	42.5/37.5/34.5	44.5/41.5/37.5	48.5/45.5/44.5
Fan Speed (ระดับความเร็วพัดลม) Hi/Mi/Lo	r/min		1220/1050/950	1220/1050/950	1200/1120/1000	1200/1090/1050
Dimension (ขนาดเครื่อง) W*D*H (กว้าง*ลึก*สูง)	mm		835x208x295	835x208x295	969x241x320	1,083x244x336
Packing (ขนาดบรรจุภัณฑ์) W*D*H (กว้าง*ลึก*สูง)	mm		905x355x290	905x355x290	1045x315x405	1,155x415x315
Net/Gross weight (น้ำหนักสุทธิ/น้ำหนักสุทธิรวมบรรจุภัณฑ์)	Kg		9.3/12	9.4/12.2	11.3/14.6	14.1/17.6
Piping Connection Size (ขนาดท่อ) Drain	mm		16.5mm (OD20mm)	16.5mm (OD20mm)	16.5mm (OD20mm)	16.5mm (OD20mm)
Indoor Heat Exchanger			Copper Pipe+GoldenFin	Copper Pipe+Golden Fin	Copper Pipe+Golden Fin	Copper Pipe+Golden Fin
<b>OUTDOOR UNIT (ชุดภายนอก)</b>						
Outdoor air flow (อัตราการไหลของอากาศ)	m3/h		2,100	2,250	2,290	3,075
Outdoor noise level (ระดับเสียง)	dB(A)		52.5	53.5	54	58.5
Fan Speed (ระดับความเร็วพัดลม) Hi/Mi/Lo	r/min		860	890	890	860
Dimension (ขนาดเครื่อง) W*D*H (กว้าง*ลึก*สูง)	mm		765x303x555	805x330x554	805x330x554	890x342x673
Packing (ขนาดบรรจุภัณฑ์) W*D*H (กว้าง*ลึก*สูง)	mm		887x337x610	915x370x615	915x370x615	995x398x740
Net/Gross weight (น้ำหนักสุทธิ/น้ำหนักสุทธิรวมบรรจุภัณฑ์)	Kg		26/28.3	31.5/34.3	36.5/39.1	50.7/53.8
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)			ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
Refrigerant type (ชนิดสารทำความเย็น)	Kg		R32/0.55	R32/0.6	R32/0.71	R32/1.38
Design pressure (ความดันออกแบบ)	MPa		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) / 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
Max. refrigerant pipe length (ความยาวการเดินท่อสูงสุด)	m		20	20	25	25
Max. difference in level (ความต่างระดับสูงสุด)	m		8	8	10	10
Outdoor Heat Exchanger			Copper Pipe + Hyper Grafins	Copper Pipe + Hyper Grafins	Copper Pipe + Hyper Grafins	Copper Pipe + Hyper Grafins

