

# INVERTER

ที่สุดแห่งเทคโนโลยีเพื่อการประหยัดพลังงาน

รับประกันแผงคอยล์ร้อน  
และแผงคอยล์เย็น 3 ปี



เทคโนโลยีที่ดี..ต้องช่วยให้คุณประหยัดพลังงาน

สู่อีกระดับของเทคโนโลยีระบบอินเวอร์เตอร์  
ที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน



## INVERTER

อินเวอร์เตอร์

ระบบอินเวอร์เตอร์ เอกลักษณะเฉพาะของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก มีสเตอร์สลิ้ม  
สู่อีกระดับของการประหยัดพลังงาน ภายใต้แนวคิด Compact & High Efficiency...



- ควบคุมการใช้พลังงานให้สม่ำเสมอ  
ด้วยชิพประมวลผลอัจฉริยะ:  
DIP-IPM (Dual-In-Line Package  
Intelligent Power Modules)  
หัวใจสำคัญของระบบอินเวอร์เตอร์  
ที่สามารถควบคุมปริมาณไฟให้สอดคล้อง  
กับความเร็วของรอบคอมเพรสเซอร์ ทำให้  
ใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้มอเตอร์  
ด้วยเทคโนโลยี Joint Lap DC Motor  
เอกลักษณะเฉพาะของมิตซูบิชิ อิเล็กทริก  
มีสเตอร์สลิ้ม ที่คัดค้านการพันขดลวด  
ทองแดงแบบใหม่ ทำให้พันได้แน่นยิ่งขึ้นและ  
ไม่ขาดง่าย จึงทำให้เครื่องมีพลังมาก ขนาด  
กะทัดรัด และทำงานได้เต็มประสิทธิภาพกว่า



- เพิ่มกำลังแม่เหล็กไฟฟ้าได้มากถึง 3 เท่า  
ด้วยแม่เหล็กชนิดใหม่ Rare Earth  
Magnet Rotor ที่ให้กำลังมากแต่มีขนาดเล็ก  
และน้ำหนักเบา

## เย็นสบายอย่างรวดเร็ว แม่นยำ และคงที่

สิ่งสำคัญของการประหยัดพลังงานคือ การประหยัดไฟที่ลดความสิ้นเปลืองของพลังงาน ช่วยให้อายุการใช้งานมากกว่า

จำกัดด้วยการประหยัดพลังงาน  
เป็นการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง

กำลังที่จำกัด  
ไม่มีแรงเพียงพอในการไต่ลาดชัน



**PAM**  
การเพิ่มพลัง  
คือการเพิ่ม  
แรงดันเพื่อขับ  
กำลังให้เพิ่มขึ้น  
**Conventional  
Inverter**

ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงาน ระหว่างรุ่นที่มี PAM Control กับรุ่นทั่วไป

## PAM & PWM CONTROL

ด้วยการทำงานที่ประสานกันของ 2 เทคโนโลยี PAM Control (Pulse Amplitude Modulation) และ PWM Control (Pulse Width Modulation) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ไฟฟ้า เร่งทำความเย็นได้อย่างรวดเร็ว และช่วยรักษารอบของคอมเพรสเซอร์ให้ใกล้เคียงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ อุณหภูมิเย็นสบาย แม่นยำ และคงที่ตลอดเวลา เพื่อการประหยัดพลังงานสูงสุด (เฉพาะรุ่นอินเวอร์เตอร์)



# RTER

## Type



MSY-GN30VF

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



ที่สุดแห่งเทคโนโลยีความเย็น ตอบครบทุกความคุ้มค่า เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบอินเวอร์เตอร์ คุ้มค่าประหยัดพลังงาน พร้อมเทคโนโลยีความเย็นครบครันด้วย Dual Barrier Coating ลดการเกาะตัวของฝุ่น ประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ 5 และใช้สารทำความเย็นใหม่ R32



MSY-GN09/13/15VF



MSY-GN18/24VF

### MSY-GN09VF



9,212 BTU  
Capacity 2.7 kW  
SEER 21.57  
ห้องขนาด 9-14 ตร.ม.\*

### MSY-GN13VF

12,624 BTU  
Capacity 3.7 kW  
SEER 21.70  
ห้องขนาด 14-18 ตร.ม.\*

### MSY-GN24VF



22,519 BTU  
Capacity 6.6 kW  
SEER 20.09  
ห้องขนาด 26-34 ตร.ม.\*

### MSY-GN15VF

14,330 BTU  
Capacity 4.2 kW  
SEER 19.69  
ห้องขนาด 18-22 ตร.ม.\*

### MSY-GN18VF

17,742 BTU  
Capacity 5.2 kW  
SEER 21.11  
ห้องขนาด 20-26 ตร.ม.\*

### MSY-GN30VF



27,978 BTU  
Capacity 8.2 kW  
SEER 18.85  
ห้องขนาด 35-42 ตร.ม.\*



# SPECIFICATIONS

MODEL		3D MOVE-EYE HUMAN SENSOR			SUPER INVERTER							
		MSZ-LN09VF (B/R/V)	MSZ-LN13VF (B/R/V)	MSZ-LN18VF (B/R/V)	MSY-GN09VF	MSY-GN13VF	MSY-GN15VF	MSY-GN18VF	MSY-GN24VF	MSY-GN30VF		
Cooling	EGAT Level 5											
	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO (SEER)	(Btu/h/W)	25.62	22.60	21.27	21.59	21.70	19.69	21.11	20.09	18.85	
	Capacity Rated (Min-Max)	Btu/h	8,871 (3,412 - 11,942)	12,966 (3,412 - 12,966)	18,084 (3,412 - 20,472)	9,212 (3,753 - 11,601)	12,624 (3,753 - 13,989)	14,330 (3,071 - 16,378)	17,742 (5,118 - 20,472)	22,519 (5,118 - 24,566)	27,978 (8,189 - 31,390)	
		kW	2.6 (1.0 - 3.5)	3.8 (1.0 - 3.8)	5.3 (1.0 - 6.0)	2.7 (1.1 - 3.4)	3.5 (1.1 - 4.1)	4.2 (0.9 - 4.8)	5.2 (1.5 - 6.0)	6.6 (1.5 - 7.2)	8.2 (2.4 - 9.2)	
	Total Input Rated (Min-Max)	kW	0.53 (0.18 - 0.90)	1.0 (0.18 - 1.0)	1.46 (0.19 - 2.33)	0.69 (0.19 - 0.99)	1.0 (0.19 - 1.18)	1.16 (0.17 - 1.9)	1.43 (0.32 - 2.00)	1.83 (0.30 - 2.32)	2.53 (0.48 - 3.34)	
	Running Current	A	2.8	4.8	6.8	3.5	4.8	5.4	6.6	8.4	11.6	
	SPL Indoor	Silent	dB(A)	19		27	19		26	28	29	30
		Low		23		31	24		29	33	37	
High		36		39	38		40	44	45			
Air Circulation (Low - High)	m <sup>3</sup> /min	5.8 - 8.8		7.6 - 10.6	5.4 - 9.3		6.3 - 10.3	10.7 - 15	9.1 - 14.8	11 - 14.9		
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(0.15-1.0)	0.89(0.15-1.20)	1.5(0.17-2.90)	-						
	Running Current	A	3.2	4.4	6.9	-						
	SPL Indoor	Silent	dB(A)	19		25	-					
		Low		24		29	-					
High		36		39	-							
Air Circulation (Low-High)	m <sup>3</sup> /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	3.91/-	3.7/-	3.62/-	3.64/-	3.61/-	3.24/-		
Power supply		220 V. / Single phase / 50 Hz				220 V. / Single phase / 50 Hz						
Operating Current Max	A	7.1		14	7.2		8.8	8.9		16.5		
Features	Microprocessor control		O		O							
	Automatic temperature control		O		O							
	Timer switch		Weekly time		24Hr.on/off Program			Weekly time				
	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		290 x 799 x 232			305 x 923 x 250		325 x 1,100 x 238		
	Outdoor	mm	550 x 800 x 285		714 x 800 x 285		550 x 800 x 285			714 x 800 x 285 880 x 840 x 330		
Weight	Indoor	kg	15.5		9	9.5		12.5		15		
	Outdoor	kg	35.5		40.5	28.5		32		37 48.5		
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)		
	Max.Length / Max.Height	m	20/12		20/12			30/15				
Refrigerant		R32			R32							
Heat Exchanger		Copper (Blue Fin)			Copper (Blue Fin)							

