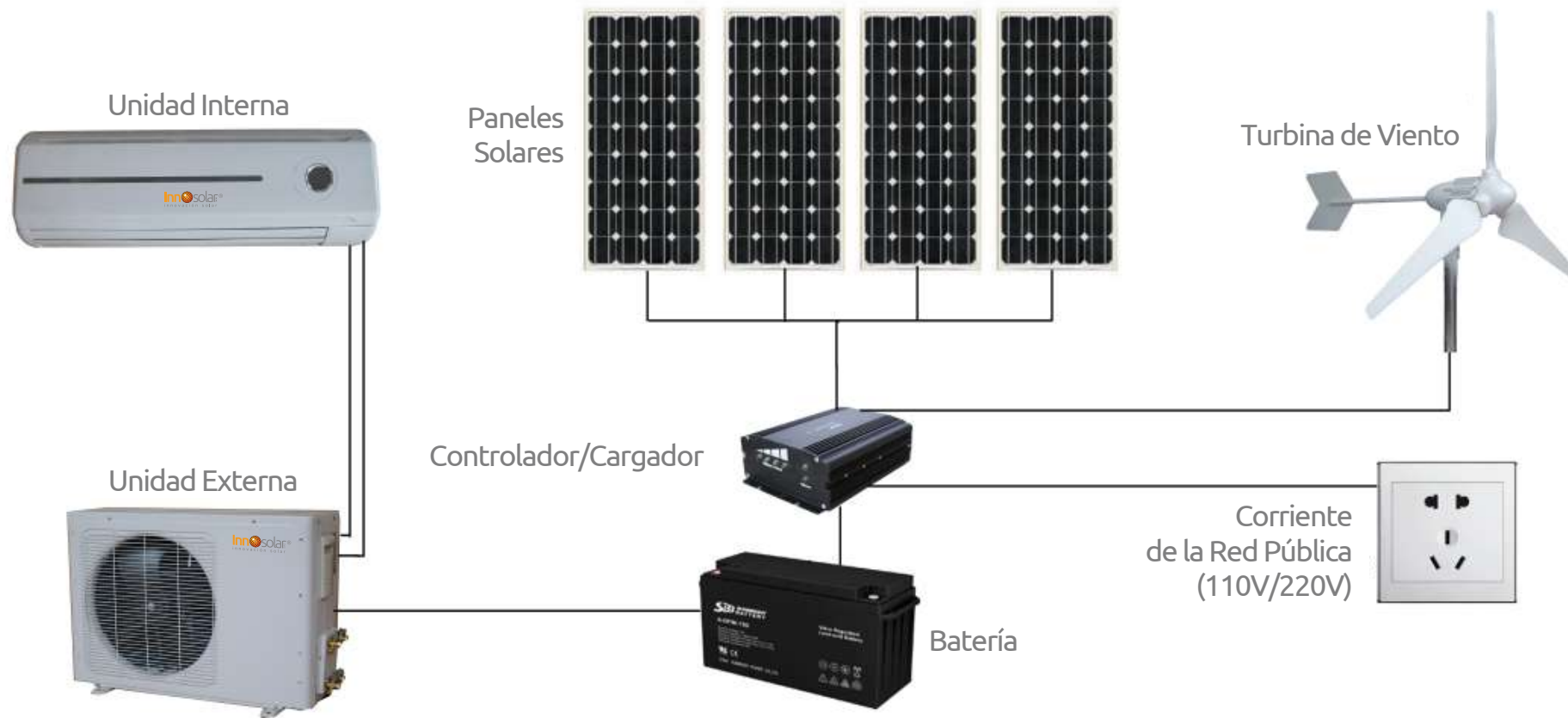


*Aire Acondicionado*  
**100% Solar**  
*Corriente Continua 24/48V*



*Inversor de CC  
100% Solar*

# Aire Acondicionado 100% Solar Corriente Continua 24/48V



## Componentes Principales





# Componentes de alta calidad, seguridad duradera, mejoran efectivamente la eficiencia



### **Nuevo refrigerante líder internacional R134 A**

El nuevo refrigerante 134A tiene características de estabilización, inocuidad y mayor eficiencia, ya que al no incluir el elemento Cloro, no destruirá la ozonosfera. Además, el uso de refrigerante nuevo beneficiará el rendimiento de los acondicionadores de aire.



### **Utilizamos un compresor síncrono de imanes permanentes Panasonic DC48V**

El uso del rotor de imán permanente produce el campo mágico sin encender, puede ahorrar energía, hacer que todo el sistema sea más eficiente y sería más estable mientras trabaja.



### **Intercambiador de calor de alta eficiencia**

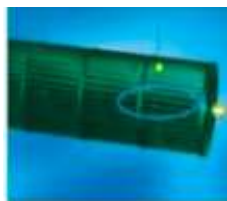
Adoptando un intercambiador de calor de múltiples pliegues, aproximadamente un 20% ~ 40% más de área de intercambio que el general para mejorar la relación de rendimiento de alta eficiencia energética, mientras tanto, equipado con un tubo de cobre de ranura interna y papel de aluminio hidrofílico para archivar el alto rendimiento de refrigeración y calefacción.



Tubo de cobre general    Tubo de cobre con ranura interior

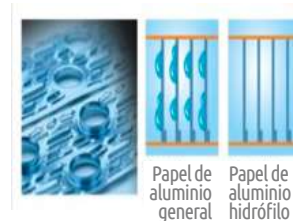
### **Tubería de cobre de ranura interna de alto grado**

Adoptando la tubería de cobre de ranura interna de alto grado para mejorar la eficiencia de calentamiento y anti-descongelación del intercambiador de calor.



### **Aspas tubulares de gran diámetro, reduce el ruido de funcionamiento**

Adoptar aspas tubulares equidistantes de gran diámetro, esta configuración da un mayor silencio por la forma de las aspas y no solo una cantidad de viento, sino que también reduce el ruido de operación de manera eficiente.



Papel de aluminio general    Papel de aluminio hidrófilo

### **Tubo de cobre con ranura interior**

En comparación con el papel de aluminio general, el papel de aluminio hidrófilo no se congela como otras unidades de aire acondicionado de tipo convencional A/C, lo que también significa que la corrosión ya no será un factor.



### **Motor extraordinario Panasonic DC**

Mantenga el sistema estable y potente pero silencioso con una vida útil prolongada.

## **Motor CC Sin Escobillas**



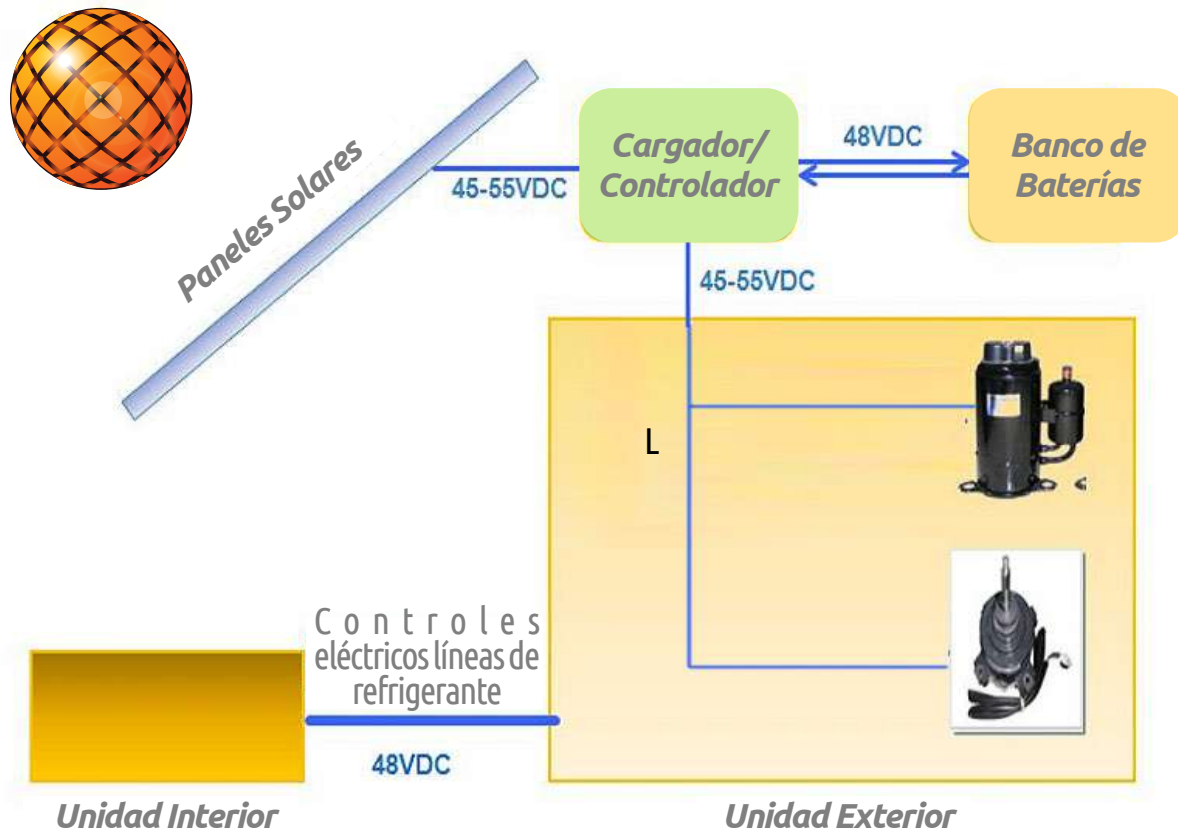
**1.** El motor CC permite un excelente control de rotación, lo que reduce el consumo de energía.

**2.** El motor CC también proporciona mejoras en la eficiencia operativa de hasta un 35% en comparación con un motor de CA.



**Inversor de CC  
 100% Solar**

# Cómo Funciona

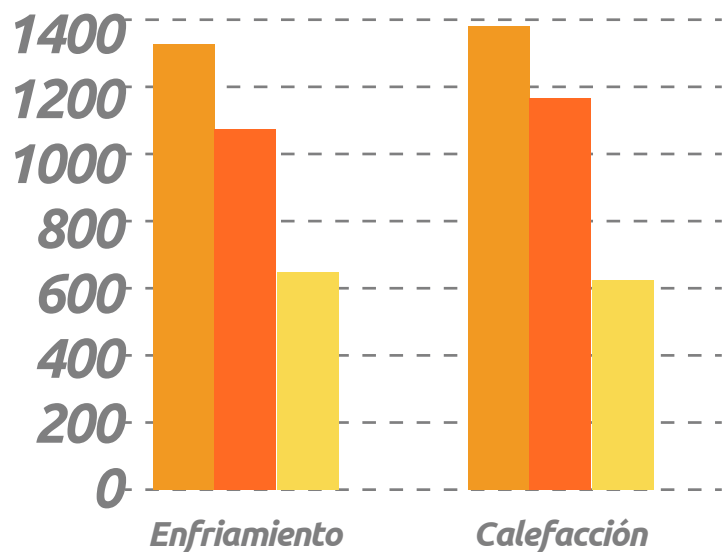


En los días soleados, el panel solar produce la energía CC48V para cargar la batería y almacenar la energía, al tiempo que proporciona energía al compresor CC 48V y al motor del ventilador, luego enfriará y calentará la habitación.

El motor interior, el compresor y el motor exterior en el sistema de aire acondicionado 100% solar de nueva generación adoptan un motor de CC sin escobillas, lo que mejora enormemente la estabilidad y la eficiencia del sistema



# Energía Verde (12000 BTU)

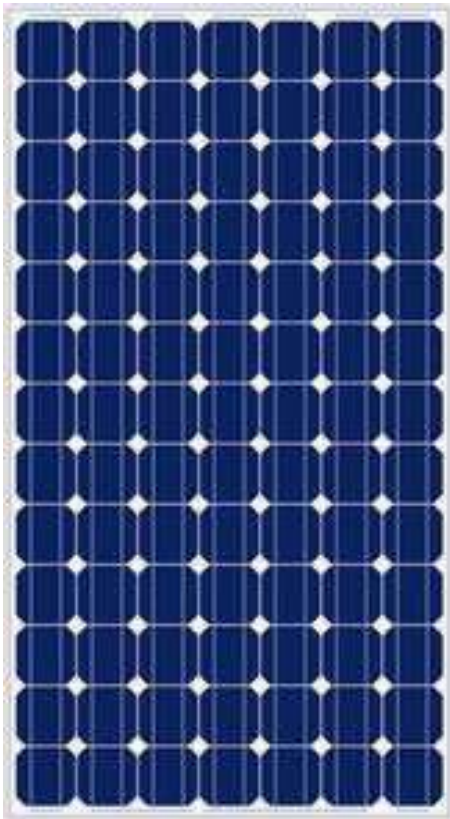


- *No inversor*
- *Inversor normal*
- *Inversor de CC 100% solares*

- Gran mejora de la eficiencia de EER y COP al utilizar paneles solares.
- Mientras tanto, la CA puede alcanzar A++ cuando solo se suministra la energía solar.



## *Datos Técnicos de los Paneles Solares para Referencia*

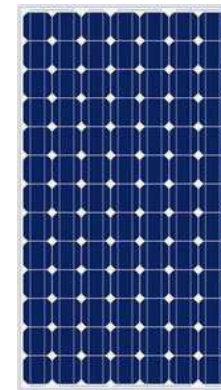


Condiciones de Prueba Estándar (CPE)	TN250W-01
Voltaje Óptimo de Operación ( $V_{mp}$ )	30.6V
Funcionamiento Óptimo Corriente ( $I_{mp}$ )	8.3A
Voltaje de Circuito Óptimo ( $V_{oc}$ )	37.4V
Corriente de Cortocircuito ( $I_{sc}$ )	8.17A
Potencia Máxima en CPE ( $P_{max}$ )	250W
Temperatura del Modulo de Operación	-40°C—+85°C
Voltaje Máximo del Sistema	1000V DC
Clasificación Máxima de Fusibles en Serie	20A
Tolerancia de Potencia	0/+5W



*Inversor de CC  
 100% Solar*

# Referencia para el Sistema de 12000 BTU



Horas por Día de Operación Solar		8 horas	12 horas	18 horas	24 horas
Panel Solar Fotovoltaico	250W	4pcs	6pcs	8pcs	10pcs
Baterías	150AH	4		8	
	200AH		4		8

# Introducción a la función del cargador

## CX 48V Series (20 - 40 A)

Controlador de carga solar con pantalla LCD



- LCD: visualización del estado de carga y descarga
- Alerta audible antes de desconectar la carga
- Indicador de estado de carga
- 5 algoritmos de desconexión de carga
- Carga PW/M de cuatro etapas (tipo serie)
- Compensación de temperatura integrada
- Protección electrónica completa

La serie CX48 ofrece características sobresalientes para su clase Junto con un controlador de carga PWM con compensación de temperatura integrada, el controlador CX viene equipado con una amplia gama de funciones de control, programación y seguridad. El estado de carga de la batería se muestra continuamente a través de un gráfico de barras, incluida la entrada y corriente de salida batería, así

como el estado de carga (por ejemplo, sobrecarga, cortocircuito de carga). El modo de protección contra descarga profunda tiene 5 configuraciones: dos voltajes fijos, dos estados de carga o adaptativo (para protección de la batería). Una alarma audible y una función de luz nocturna programable son estándar en todos los controladores CX.

Tipo	CX48 20	CX48 40
Voltaje del sistema	24/48 V reconocimiento automático	
máx. carga de corriente	20A	40A
Carga flotante	27.4/54.8V (25 °C)	
Carga principal	28.8/57.6 V (25°C), 30 min, (daily)	
Carga de impulso	28.8/57.6 V (25°C), 2 h Activación: batería voltaje <24.6/49.2V	
Nivelación	29.6/59.2V (25°C), 2 h Activación: batería voltaje <24.2/48.4V	
Protección de descarga profunda: Dependiente del estado de carga	A: 22.8-23.8V/45.6-47.6V B: 22.0-23.5V/44.0-47.0V	
Dependiente voltaje	A: 22.0/44V B: 23/46V	
Adaptado	22.0-24.4V/44.0-48.8V	
Nivel de reconexión	25.6/51.2V	
Protección contra sobretensiones	31.0/62.0V	
Protección contra subtensión	21.0/42V	
Voltaje máximo del panel (Protección contra sobretensiones por varistores)	50 en sistemas de 24V 95 en sistemas de 48V	
Voc PV máx	90V	
Compensación de temperatura (Voltaje de carga)	-50mV/K en 24V -100mV/K en 48V	
Autoconsumo	<10 mA	
Toma de tierra	Toma de tierra positivo	
Temperatura ambiente	-20 a +50 °C	
Altura máxima	4.000m sobre el nivel del mar	
Tipo de Batería	De plomo y las AGM	
Sección transversal del alambre	=<10 mm <sup>2</sup>	
Peso	348 g	365 g
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	110*92*58 mm	
Tipo de protección	IP22	



**GRACIAS**