



Zamna Solutions is The
Exclusive Distributor in Latin America of
The Hotspot Energy Solar Air Conditioner



Zamna Solutions
Sustainable Solutions Powered by Nature

Zamna Solutions, S.A de C.V COOL SOLAR MEXICO www.zamnasolutions.com +52 984 179 8514

Aire Acondicionado Solar

Bomba de calor híbrida solar

Modelo: Corriente Alterna/Corriente Directa con 18c
Conecte 4 o más paneles (\geq Total: 1200 watts)

Sirve solamente con energía solar o energía solar con potencia de corriente alterna

Unidad Térmica Británica con 18,000 jules con enfriamiento y calefacción

Conexión Solar con instalación inmediata. No se necesita ni baterías ni rejillas. Se requiere corriente alterna.

El fabricante de aire acondicionado solar mundialmente reconocido celebra más de 10 años de producción.



Hogar/Oficina

Mantenga su aire acondicionado dentro del hogar u oficina en un lugar fresco todo el día y que no consuma casi nada de energía en cuanto a costos. Al prevenir la acumulación de calor durante el día también reduce los costos de enfriamiento durante la noche. Enfríe o caliente hasta 1000 pies cuadrados. (92 metros cuadrados)

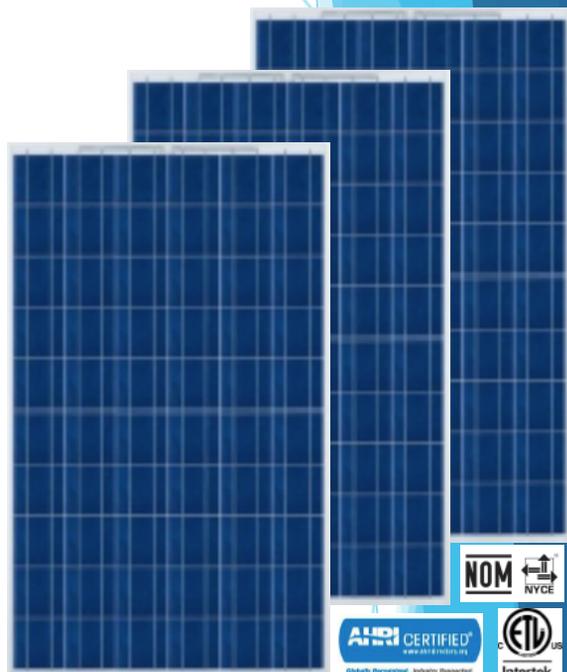
Internacional

Compatibles con todo tipo de paneles solares con 50 HZ y 60HZ de potencia. Úselo en cualquier lugar en el mundo.

Aire Acondicionado Solar con Factor Estacional de Eficiencia Energética Ultra Alta

Su aire acondicionado necesita la mayor potencia cuando el sol está brillando, es una coincidencia en la que usted puede tomar ventaja con nuestro aire acondicionado solar de Corriente Alterna Corriente Directa con 18c. Su aire acondicionado puede hacer que un área interior de su casa permanezca fresca durante el día sin costo a veces cuando la energía solar no es suficiente para tener el 100% de la carga. Utilice este sistema para refrescar un área pequeña o para aumentar un sistema más grande.

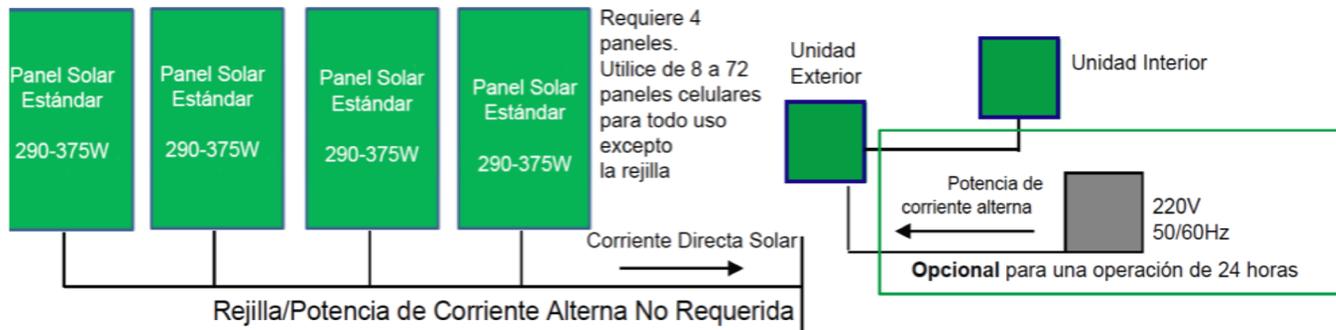
Conecte 4 a 5 (hasta 8) paneles solares de (290 a 375 watts por panel, 72 paneles celulares en series. La unidad también se puede conectar a 220 voltios (208 voltios a 240 voltios). Potencia de corriente alterna por potencia extra durante cielos nublados. Esto puede ser durante tiempos nublados o en la noche. No necesita baterías. Aun cuando el sol no brille en absoluto, con una corriente alterna que esté conectada a un factor estacional de eficiencia energética ultra alta (esto es aire acondicionado solar con proporción eficiente de energía estacional ultra alta de 22 voltios sin energía solar), la bomba de calor lo mantendrá cómodo y le ahorrará su dinero al utilizar mucha menos energía que un aire acondicionado normal o una unidad de bomba de calor con la misma capacidad. Cuando el cálculo utiliza solamente la energía pagada, el aire acondicionado con corriente alterna, con corriente directa y con 18c produce un equivalente de un aire acondicionado solar con Factor Estacional de Eficiencia Energética Ultra Alta, superior al mismo Factor Estacional de Eficiencia Energética Ultra Alta de 75 SEER.



Fácil para Instalarse

Esta unidad se instala exactamente como un aire acondicionado normal. Cableado MC4 estándar puede utilizarse para conectar los paneles solares directamente a la unidad de la corriente alterna

Conecta Directamente a Paneles Solares



No se necesitan baterías. Como todos los aires acondicionados con inversores de corriente directa, el compresor de Corriente Alterna/Corriente Directa con 12c funciona con potencia de corriente directa, la cual a veces se puede cambiar a potencia de corriente alterna. Este aire acondicionado solar especial puede aceptar directamente la potencia de corriente directa que viene de los paneles solares, sin necesidad de un inversor, controlador de carga o baterías. La potencia de corriente directa solar reemplaza directamente la potencia de la corriente alterna de la compañía proveedora de energía y puede reducir costos de energía diurna del aire acondicionado o puede acumular el calor al 100%. Ninguna energía se exporta, ningún acuerdo de medición neta se necesita ni tampoco un medidor especial. Se puede utilizar todo con corriente directa, todo con corriente alterna o con corriente alterna y corriente directa, por lo cual la unidad puede mezclar perfectamente ambas fuentes de energía con una parcialidad al utilizar primero todas las energías solares disponibles con corriente directa.

Durante el día, la corriente alterna como la corriente directa con 12c, puede conseguir toda o casi toda de su potencia desde 3>/300 watts de paneles solares. La unidad puede estar conectada hasta con 6 paneles con 100% de energía solar aún cuando el sol no da su máxima energía. El sistema está diseñado para lo que es operación híbrida con energía solar que proporciona toda o la mayoría de la energía que se necesita durante las horas que se presentan durante el día, y que están suplementadas por potencia de la corriente alterna en la noche o durante tiempos nublados. Este aire acondicionado podrá conectarse a una fuente de energía/alimentación de 208 a 240 voltios de corriente alterna de 50/60 HZ como se desee para la operación en tiempos nocturnos o nublados. Clasificaciones por el Instituto de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración son 210/240.

Potencia de la corriente alterna	208-240V, 50/60Hz	Potencia de la corriente directa, fotovoltaico o volumen físico conexión de series,	110-300 Vmp
*Capacidad frigorífica	18,000 BTU/h	Potencia de entrada solar	<=10a
Potencia de entrada, operación de enfriamiento completa	1360W	Alcance al aire libre (enfriamiento/calefacción)	50F-125F / 6F-86F
Consumo de energía promedio, enfriamiento	819W	Nivel de sonido máximo al aire libre	56 dB(a)
Factor de Rendimiento Energético de enfriamiento / Coeficiente de rendimiento de 100% de potencia	13.25/3.88	Motor de ventilador al aire libre	Welling BLDC
Factor Estacional de Rendimiento Energético con calculo solar	>22 / >75	Flujo de aire externo metros cúbicos por minuto máximo.	1250
*Capacidad de calefacción	18,000 BTU/h	Unidad exterior, peso	124 Lbs.
Potencia de entrada @ Operación de calefacción completa	1360W	Dimension de unidad externa (Distancia de Hamming Ponderada)	955×700×390 mm
Consumo de energía promedio, calefacción	700W	Compresor	Toshiba/GMCC 2xRotativo/Giratorio
Coeficiente de rendimiento de calefacción	3.89	Refrigerante onza/gramo	R410A 1600/56.5
Potencia máxima de entrada	1900W	Máximo conjunto de líneas / Máxima Elevación en pies	50 ft. / 16 ft.
Motor de ventilador interno	Corriente directa sin cepillo	Remoción de Humedad	1.9 L/h
Potencia de entrada del ventilador interno (la velocidad más alta)	40W	Corriente clasificada (Clasificación de amperaje de plena carga)	7.13A
Ventilador interno de revoluciones por minuto (Alta/Media/Baja)	1180/1010/850	Amperaje de rotor bloqueado	1.2a
Flujo de aire interno. Metros cúbicos por minuto	360/340/295	Aceite Refrigerante	VG74 / 480 ml
Nivel de ruido interior (Alto/Medio/Bajo)	41/38/33 dB(a)	Presión de proyecto	550/340 PSIG
Dimensiones de unidad interna (Distancia de Hamming Ponderada) mm	970×315×242	Lado Líquido/ Lado Gaseoso	1/4" / 3/8" Flare
Peso de la Unidad interior	30 libras	Certificaciones	ETL / UL, Energy Star

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin notificación. Las imágenes sólo son para dar referencia. Véase la página web para saber todos los detalles en cuanto a operación y los requerimientos. La capacidad de la Unidad Térmica Británica podrá reducirse cuando la energía solar se limite. Una conexión de respaldo de corriente alterna se recomienda para tener una operación completa e ininterrumpida.