

Aire Acondicionado 100% Solar



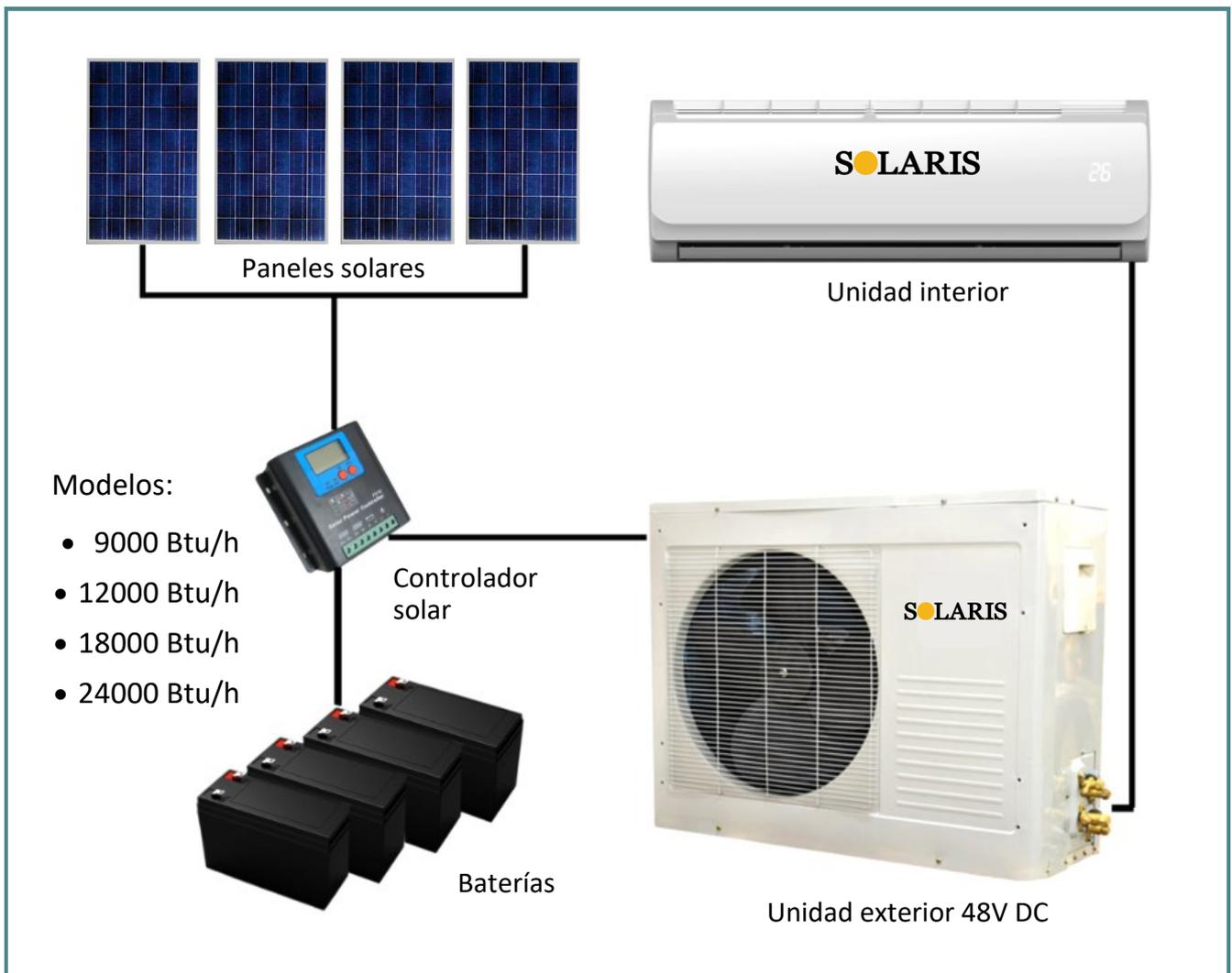
9000 Btu/h
12000 Btu/h
18000 Btu/h
24000 Btu/h

Solución para lugares sin servicio eléctrico o deficiente. Ideal para sitios remotos, casas de campo, villas turísticas, hospitales de campaña, campamentos de construcción, agroindustria, etc. Se entrega equipo completo, listo para funcionar.

bci ENERGY

Confort sin límites

El equipo de Aire Acondicionado Solar está listo para comenzar a funcionar una vez que las baterías se han cargado convenientemente. Consta de dos unidades, una se instala en exterior y otra en interior y por esta última es por donde se recibe el aire fresco. El equipo tiene garantía de 3 años, las baterías 5 años y los paneles solares 25 años.



Principio de funcionamiento

“Solaris” utiliza la energía del sol como única fuente de poder. Cuatro paneles fotovoltaicos de alta eficiencia colectan la luz del sol y mediante un compresor de 48V DC la convierte en electricidad y acumula en el banco de baterías, tal como lo grafica el siguiente esquema.



Resultado garantizado

La Energía Solar aplicada al sistema de Aire Acondicionado, es una tecnología madura de manera que los equipos disponibles hoy son resultado de una prolongada experiencia en todo el mundo.

Por otro lado, la inversión que realiza el usuario es respaldada por las garantías de fábrica.



Las propiedades inmuebles se valorizan al incorporárseles factores de confort y el aire acondicionado es uno de ellos.

Un sistema completo

Los componentes del sistema de Aire Acondicionado “Solaris” son simples, seguros y resistentes al uso, duraderos. No se requiere de ningún equipo o accesorio adicional. A continuación presentamos sus principales componentes.

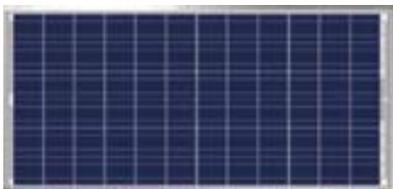
Componentes del sistema



Unidad de interior (1 unidad.)
Garantía: 3 años



Unidad de exterior (1 unidad.)
Garantía: 3 años



Paneles solares (4 unidad.)
Garantía: 25 años



Controlador solar (1 unidad.)
Garantía: 2 años



Baterías de Gel (4 unidad.)
Garantía: 5 años

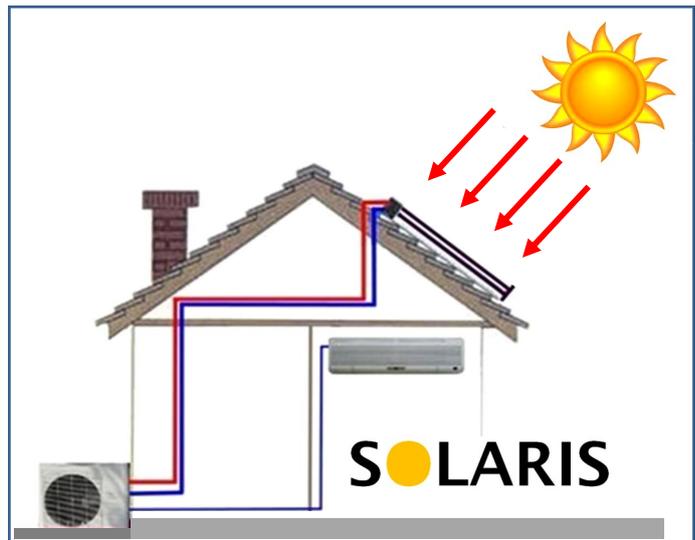


Accesorios de instalación (1 set); Rollos de cables (2); Conectores varios.
Garantía: 10 años

Modelos disponibles

Capacidad: <ul style="list-style-type: none"> • 9000 Btu/h • 12000 Btu/h • 18000 Btu/h • 24000 Btu/h 	1Ton	(12,000 BTU)
	1.5 Ton	(18,000 BTU)
	2 Ton	(24,000 BTU)
	2.5 Ton	(30,000 BTU)
	3 Ton	(36,000 BTU)
	3.5 Ton	(42,000 BTU)
	4 Ton	(48,000 BTU)
	5 Ton	(60,000 BTU)
	1Ton=3024 kcal/h = 3.517KW	1Btu/h = 0.293W

Compresor 48V D/C



El compresor de 48V DC (42V DC a 54V DC) con imán permanente, no necesita inversor, esto mejora el funcionamiento del sistema y también posee intercambiador de calor de alta eficiencia. En horario diurno, la electricidad que generan los paneles solares recarga las baterías y por la noche, el equipo trabaja con la energía almacenada.

Especificaciones técnicas

Fuente de alimentación: 48V DC (42V ~ 54V)

Desempeño

MODELO			26GW/VDC	35GW/VDC	50GW/VDC	
Capacidad	Enfriamiento	Btu/h	9000	12000	18000	24000
		W	2600	3500	5000	
	Calefacción	Btu/h	10000	13500	20000	
		W	2900	3900	5700	
Ruido	Interior	dB(A)	≤40	≤42	≤45	
	Outdoor	dB(A)	≤50	≤52	≤55	
Circulación		m ³ /h	450	550	850	
Área adecuada		m ²	10~15	12~22	20~35	
Eficiencia (EER)		W/W	4.64	4.55	4.35	
		Btu/h/w	16.07	15.58	15.65	

Consumo de energía

Poder (W) de entrada	Enfriamiento	W	560	770	1150	
	Calefacción	W	600	800	1180	
Corriente nominal	Enfriamiento	A	11.5	15.7	23.9	
	Calefacción	A	12.1	16.3	24.5	

Dimensiones

Unidad interior	Net	mm	790*285*210	790*285*210	910*305*220	
	Shipping	mm	962*352*272	962*352*272	970*360*280	
Unidad exterior	Net	mm	790*270*550	790*270*550	850*340*600	
	Shipping	mm	880*360*590	880*360*590	940*405*665	

Peso

Unidad interior	Net/Gross	kg	9/11	9/1	11/13	
Unidad exterior	Net/Gross	kg	29/32	33/36	52/56	
Volumen y peso			0.3CBM/43KG	0.3CBM/47KG	0.38CBM/69KG	

Especificaciones técnicas

Características				
MODELOS		4 x 315W	4 x 340W	4 x 350W
Paneles solares	Producción media diaria de electricidad (KWH)	5.8	6.2	6.4
	Autonomía disponible del aire acondicionado (H)	10.5	8	5.6
MODELOS		4 X 120AH	4 X 125AH	4 X 150AH
Batería solar de gel	Energía acumulada (KWH)	5.8	6	7.2
	Autonomía disponible del aire acondicionado (H)	10.5	8	6.3
Controlador de carga solar		48V60A	48V60A	48V60A
Volumen y peso		0.5CBM / 245KG	0.5CBM / 250KG	0.5CBM / 285KG



Baterías de Gel

- Son baterías libres de mantenimiento, no contaminantes.
- Larga vida, 1000-2000 tiempos de reciclaje
- Alta resistencia a condiciones climáticas extremas (-40°C, 65°C)
- Resistente capacidad de descarga a largo plazo, capacidad de descarga del ciclo, descarga profunda y capacidad de descarga de alta corriente.
- Autoprotección sobrecargada y sobrecargada.
- Tamaño: 120AH, 125AH: 405x172x236mm / 150AH: 483x172x241mm



Paneles solares

- Policristalinos de larga vida, bajo decaimiento.
- Células de alta eficiencia de conversión (17%)
- Cobertura protectora antirreflejo.
- Vidrio protector templado a fuego de alta transmisión y dureza.
- EVA y TPT aportan protección interior y hermeticidad.
- Resistencia a vientos fuertes y granizo.
- Garantía 25 años.

Fácil instalación



El sistema en sí es fácil de instalar, si bien es recomendable que lo realice personal técnico certificado.

Es también recomendable solicitar asesoramiento técnico sobre el equipo más apropiado a adquirir, a fin de asegurar el éxito de la inversión a realizar.

Distintos tipos de instalación

Cualquiera de los modelos consta de cuatro paneles solares. La instalación se puede hacer:

- 1) Sobre techo a dos aguas
- 2) Sobre techo plano
- 3) A nivel del suelo

Se proveen accesorios de instalación y soporte técnico gratuito en español.

Solicite asesoramiento.



Empaque y transporte

Los envíos se hacen directamente de fábrica por vía marítima o aérea una vez obtenidos de documentación de exportación y realizados los trámites de embarque, seguros, etc. En el caso de mercadería frágil y si así lo requiere el cliente, también se brinda el servicio de reempaque en armazones de madera.



¡Solicite una cotización hoy mismo!



BCI Energy International, Inc.

Miami, Florida—USA

TEL. +1 (954) 801-2609

info@bcienergy.com

www.bcienergy.com