

sunrain

Marca destacada en la industria de bombas de calor de China

Vicepresidente de la Institución de la Alianza de la Industria de Bombas de Calor de China

WI-FI

Bomba de calor Sunrain

Calefacción y Refrigeración. Full Inverter. Hasta -25°C

RENDIMIENTO SCOP A+++

INVERSOR CONTINUO

MÁS EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE



suelo radiante



Enfriamiento



Agua caliente



suelo radiante
& Agua caliente



Refrigeración
Agua caliente

Funcionamiento estable a -25



Compresor inverter de corriente continua Panasonic EVI que funciona

bien en entornos de temperatura ultrabaja.

R32



Una nueva generación de refrigerantes no tóxicos que ahorran energía, reducen las emisiones de carbono y son respetuosos con el medio ambiente. No dañan la capa de ozono y ralentizan el calentamiento global.

IoT conveniente



Wi-Fi gratuito, control inteligente en cualquier momento y en cualquier lugar.



Silencioso

Ruido ultrabajo, disfrute de un ambiente confortable.

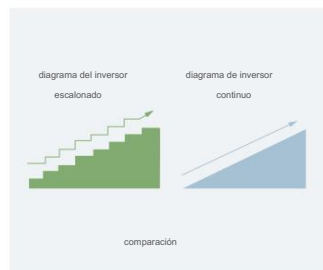
Operación multimodo

Acoplamiento multienergético

TECNOLOGÍAS PRINCIPALES

1. Tecnología de inversor de CC continua (1 Hz): alta eficiencia y mayor ahorro de energía

El inversor continuo de CC se refiere a las bombas de calor de fuente de aire (compresor de frecuencia variable, motor de frecuencia variable) que utilizan tecnología de inversor de CC. La mayoría de los productos del mercado utilizan conversión de frecuencia por pasos o conversión de frecuencia de tipo red, que no logran una modulación de frecuencia continua real. El inversor continuo significa modulación de frecuencia continua, que permite una regulación continua de la velocidad sin engranajes. Según las condiciones de funcionamiento, la modulación de frecuencia del inversor de CC de temperatura ultrabaja Sunrain, que permite un mayor ahorro de energía en la bomba de calor de calefacción y refrigeración, permite un funcionamiento libre con energía continua de 1 Hz de hasta un 59% en comparación con otras unidades de frecuencia variable.



2. Tecnología de cruce silencioso de baja frecuencia de 38 dB: La bomba de

calor Sunrain de calefacción y refrigeración ultrasilenciosa con inversor de CC de 1 Hz y temperatura ultrabaja utiliza una tecnología de modulación de frecuencia continua de CC de 1 Hz de desarrollo propio y permite un control preciso en tiempo real de diversos parámetros de funcionamiento. Al alcanzar la temperatura establecida, las unidades cambian automáticamente al modo de cruce de baja frecuencia, con un volumen de tan solo 38 dB, similar al sonido de abrir libros en la biblioteca, lo que le proporciona un ambiente confortable y silencioso.



3. Tecnología de descongelación inteligente de 3 minutos: precisión, velocidad y alta eficiencia.

La bomba de calor Sunrain de ultrabaja temperatura, con inversor de CC continuo, para calefacción y refrigeración utiliza una tecnología de descongelación inteligente patentada y de desarrollo propio. Si la capa de escarcha supera el 85 %, activa el modo de descongelación, garantizando así la ausencia de escarcha.



4. Tecnología EVI: funcionamiento estable a -25

Bomba de calor de calefacción y refrigeración con inversor continuo de CC de temperatura ultrabaja Sunrain, cuyo compresor utiliza tecnología EVI. El aumento del 20% en la cantidad de flujo de refrigerante, por un lado, hace que el rango de temperatura de funcionamiento sea más amplio de -25 a 45 , y por otro lado, realiza la función de compresión de dos etapas, que resuelve el problema del efecto de calentamiento deficiente a temperaturas ultrabajas, como a -25 .



5. Tecnología inteligente de control de temperatura uniforme: una temperatura uniforme es más cómoda.

La bomba de calor Sunrain de calefacción y refrigeración con inversor de CC continuo y temperatura ultrabaja integra una pequeña diferencia de temperatura.

Tecnología de refrigeración y calefacción de baja temperatura. Al calentar con suelo radiante en invierno, la calefacción...

El suelo irradia uniformemente hacia arriba y la temperatura interior no fluctúa. La experiencia del usuario es obviamente diferente a la del aire acondicionado.

Acondicionador. Es especialmente adecuado para familias con personas mayores y niños. En veranos calurosos, el modo de refrigeración por circulación de agua...

Está funcionando. A diferencia de los aires acondicionados tradicionales, no te causará sensación de sequedad ni frío.



Tecnología de refrigeración con pequeñas diferencias de temperatura

Utilice el modo de refrigeración por circulación de agua.

Diferencia de temperatura entre la circulación

El agua y la temperatura interior son pequeñas.

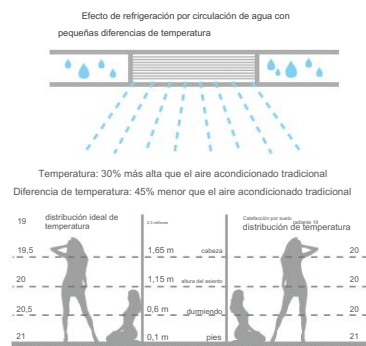
La humedad en el aire no es fácil de condensar,

Para que el aire no sea seco. Al mismo tiempo,

La temperatura del aire de salida no será demasiado baja.

Tecnología de calentamiento a baja temperatura

Calefacción por radiación de suelo radiante a baja temperatura. La temperatura del suelo es de tan solo unos 25 °C y el calor se transfiere lentamente hacia arriba. La sensación es cálida en los pies y fresca en la cabeza, adaptándose a los hábitos fisiológicos del cuerpo humano.



Un dispositivo de uso dual Pague por una bomba de calor y disfrute de las funciones de dos dispositivos

¿Desea experimentar la solución de calefacción y refrigeración más cómoda? Olvídense de comprar costosos aires acondicionados y estufas de pared. La bomba de calor Sunrain de temperatura ultrabaja con conversión de frecuencia continua de CC completa le ofrece soluciones de calefacción y refrigeración cómodas y económicas.

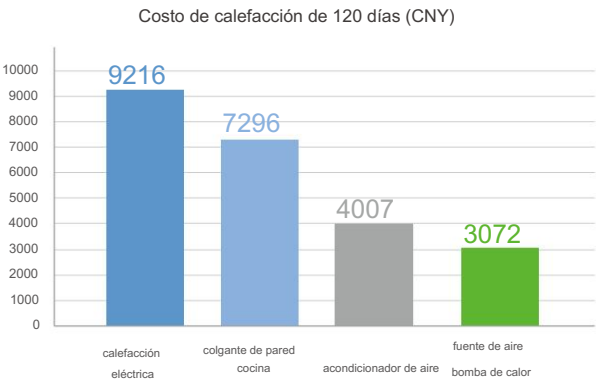


Ahorro de energía de hasta un 75 % La tecnología de bomba de calor con inversor continuo de CC es más eficiente energéticamente.

La bomba de calor Sunrain de ultrabaja temperatura con inversor de CC continuo para calefacción y refrigeración utiliza un compresor inversor de CC Panasonic. Al absorber energía del entorno, cada kWh de consumo eléctrico equivale a cuatro kWh de consumo eléctrico para calefacción, con una eficiencia de hasta el 75 %.

Tomemos como ejemplo la calefacción de tres habitaciones y dos salas, el área es de 100 metros cuadrados, la demanda de carga de calefacción es de 80 W/m2 y los días de calefacción son 120 días. Con la calefacción por suelo radiante funcionando de forma continua las 24 horas del día, la bomba de calor de fuente de aire, en comparación con la calefacción con horno de pared, puede ahorrar 4224 CNY al año.

Nota: el precio de la electricidad es de 0,48 CNY/KWH y el precio del gas es de 3,8 CNY/CBM.



Varios tipos de terminales de calefacción adecuados para todo tipo de estilos de decoración del hogar.

Fan Coil



Es adecuado para la nueva decoración. Esquema. El fan coil está oculto en El espacio del techo, que es integrado con el hogar decoración. Es hermosa y elegante, y se puede enfriar y calentado al mismo tiempo.

Serpentín de calefacción por suelo radiante



Es adecuado para la nueva decoración. Esquema. La tubería de calefacción por suelo radiante es colocado debajo del suelo, como La altura del piso que ocupa es menor que 3 cm. Se puede cubrir con cerámica. Azulejos, pisos de madera y otros materiales de decoración de pisos, proporcionándole confort térmico.

Radiador de calefacción



Es adecuado para la renovación de la calefacción. Según diferentes... tipos de casas, diferentes tipos de Se pueden seleccionar radiadores. Como no Es necesario hacer demasiados cambios En la decoración de interiores, puede proporcionarle una solución de calefacción confortable.

COMPONENTES PRINCIPALES



1. El compresor inductor de CC Panasonic utiliza tecnología EVI y cambia automáticamente al modo de calefacción o refrigeración según la temperatura ambiente. Funcionamiento estable a -30 °C.



2Intercambiador de calor Danfoss
Tecnología patentada de área divergente "chocolate". Alto intercambio de calor.



3. Motor inductor de CC con control automático de velocidad variable. Baja vibración, bajo nivel de ruido y bajo consumo de energía.



4Módulo controlador de inductor de CC completo Emerson
Conexión integrada personalizada.
Seguro y estable. Mejora con precisión la capacidad de monitoreo activo del sistema de accionamiento.



5Sensor de presión
Medición rápida y precisa de 24 bits. Obtenga una detección de alta precisión dentro del rango de temperatura de trabajo de -60 a 150 .



6Intercambiador de tubos con aletas de alta gama
Recubrimiento hidrófilo específico. Evita la acumulación de agua y cenizas. Elimina rápidamente la humedad. Mejora considerablemente la eficiencia de calentamiento.



7Aspas de ventilador ultra silenciosas
Adopta un diseño de flujo axial horizontal sin marco y materiales de alta conductividad térmica. Reduce la fricción, la vibración y el ruido.



8. GRUNDFOS
Bomba de agua de frecuencia variable
Adaptabilidad óptima
Bajo consumo de energía

Bomba de calor de calefacción y refrigeración con inductor de CC completo

Modelo		BLN-006TB1	BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-014TB3	BLN-018TB1	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Fuente de alimentación	/	220-240 V~/50 60 Hz				220-240 V~/50 60 Hz	380-415 V/3 N~/50 60 Hz	380-415 V/3 N~/50 60 Hz
Calefacción	Capacidad	KW 2.50-8.30	4.20-12.20	5.30-16.50	5.30-16.60	6.20-19.80	6.20-19.80	6.80-25.90
	Potencia de entrada	KW 0,57-1,92	0,86-2,88	1.15-4.15	1.15-4.15	1.36-5.28	1.36-5.28	1,78-4,15
	Corriente de entrada	A 2.53-8.52	3.82-12.77	5.10-18.41	1.86-6.70	6.10-23.67	2.31-8.96	2.87-6.70
Calefacción	Capacidad	KW 2.30-7.62	3.85-11.20	4.90-15.10	4.90-15.10	6.30-19.90	6.30-19.90	6.90-26.10
	Potencia de entrada	KW 0,75-2,61	1.13-3.75	1,65-5,25	1,65-5,25	1,65-6,82	1,65-6,82	1,95-8,55
	Corriente de entrada	A 3.32-11.58	5.01-16.6	7.32-23.30	1,67-8.47	7.40-30.56	2.80-11.58	3.15-13.80
Enfriamiento	Capacidad	KW 1.80-7.10	2.60-10.30	4,50-13,50	4,50-13,50	5,50-17,50	5,50-17,50	5.20-20.30
	Potencia de entrada	KW 0,61-2,43	0,91-3,65	1,45-4,85	1,45-4,85	1,65-6,25	1,65-6,25	1,95-8,20
	Corriente de entrada	A 2.71-10.78	4.03-16.19	6.43-21.52	2.34-7.82	7.40-28.02	2.80-10.61	3.15-13.23
SCOP (Temperatura del agua a 35°)		5.14	4.55	4.58	4.62	4.61	4.64	4.58
SCOP (Temperatura del agua a 55°)		3.37	3.41	3.39	3.44	3.41	3.42	3.42
Potencia de entrada nominal	KW	2.71	3.83	6.2	6.2	7.5	7.5	10
Corriente de entrada nominal	A	12	17	27.5	10.5	35	13	17
Equivalente de CO	/	0.04 toneladas	1.21h	1.03 toneladas	1.03 toneladas	2.38 toneladas	2.38 toneladas	2.38 toneladas
Presión máxima admisible MPa		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Clase de IP	/	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Temperatura máxima de salida del agua.	°C	60	60	60	60	60	60	60
Ambiente de funcionamiento Temperatura	°C	-25 45	-25 45	-25 45	-25 45	-25 45	-25 45	-25 45
Conexiones de tuberías de agua	mm	G1	G1	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2
Caudal de agua nominal	m³/h	1.1	1,75	2.52	2.52	3.2	3.2	4.12
Caída de presión del agua	kPa	25	27	30	30	32	32	35
Noise Lev el	dB(A)	50	51	55	55	56	56	58
Dimensiones netas (L×An×A) mm		1100×445×850			1110×480×850		1110×445×1450	
Peso neto		102	107	124	124	151	151	160

Condiciones de prueba nominales:
Calefacción*: Temperatura ambiente 7/6 °C (BS/BH), Temperatura de entrada/salida de agua 50/35 °C
Calefacción*: Temperatura ambiente 7/6 °C (BS/BH), Temperatura de entrada/salida de agua 47/35 °C
Enfriamiento: Temperatura ambiente 35/24 °C (DB/WB), Temperatura de entrada/salida de agua 7/12 °C