

SUNECO

CLIMATIZACIÓN

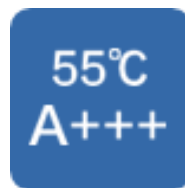
AEROTERMIA MONOBLOCK



Ecológico



**100%
capacidad**



**Alta
Eficiencia**



Silencioso



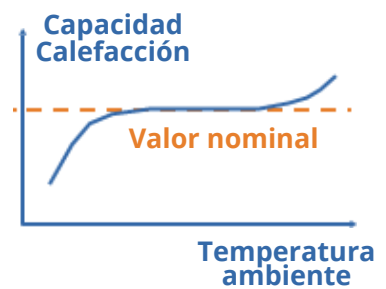
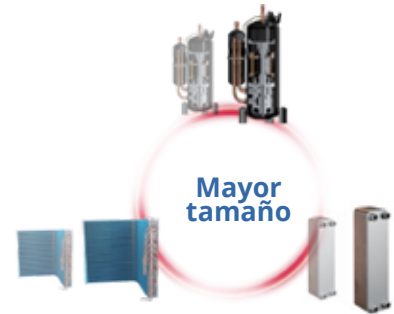
**Conexión
Modular**



Alta capacidad

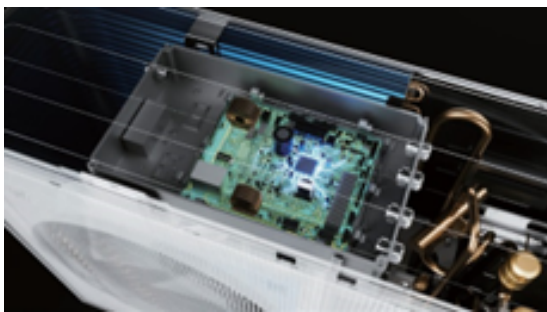
- Área del intercambiador de calor de aire \uparrow 30%
- Intercambiador de calor de placas ampliado
- Área de aspas del ventilador \uparrow 20%
- Cilindrada del compresor \uparrow 50%

100 % de producción sin reducción de capacidad a -7°C . Suministro de agua caliente a 80°C en un ambiente de -10°C



Alta eficiencia energética

Equipado con un sistema INVERTER desarrollo propio



La temperatura del agua es de 35°C y 55°C , SCOP es A+++



Caja de control eléctrico hermética

- Grosor del metal hasta 3 mm.
- Diseño de doble ventilador interno para una disipación uniforme del calor. Aletas de enfriamiento externas
- El aumento de temperatura baja 2°C



A prueba de explosiones

Caja de control eléctrica hermética, separada del refrigerante filtrado.

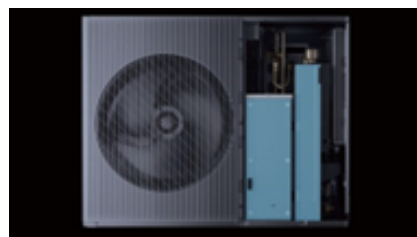


Sensor de alta presión



Reducción de ruido múltiple

- El compresor está envuelto con materiales que absorben el sonido. Con material amortiguador en el medio.
- El ventilador de borde plegado tiene un diseño de ángulo grande para reducir el ruido del vórtice.
- Cubierta de malla única para reducir la resistencia al viento.
- Algodón aislante acústico incorporado en muchas partes.
- El nivel sonoro de la unidad exterior es de 35 dB a tres metros de distancia.



Control remoto



Mando a distancia de pantalla a color en 18 idiomas

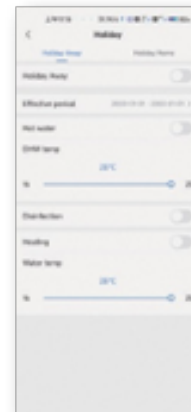
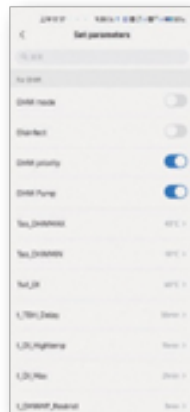
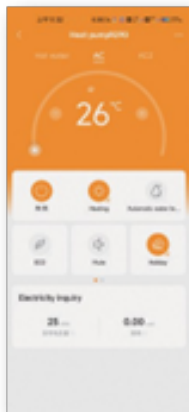


Puede controlar hasta 8 habitaciones



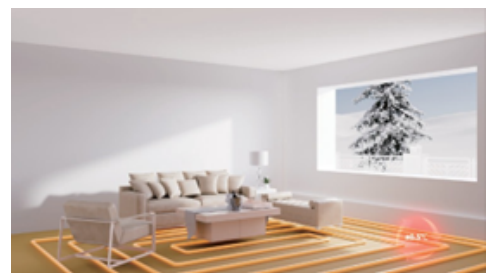
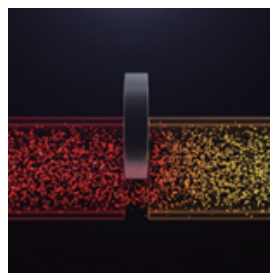
Control APP

- Admite configuración de parámetros, consulta de consumo de energía, modo de vacaciones, etc.



Control preciso de temperatura

- Control en tiempo real de la apertura/cierre de la válvula mezcladora de suelo radiante.
- La temperatura del agua oscila en $\pm 0,5$ °C

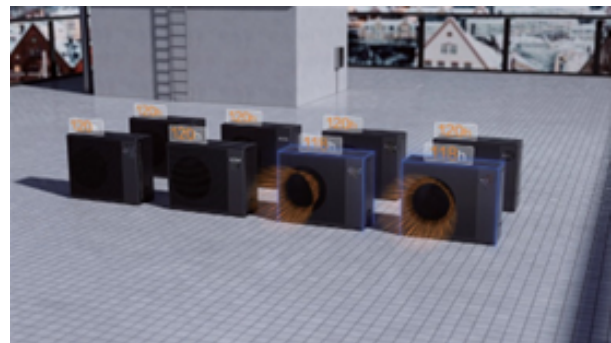
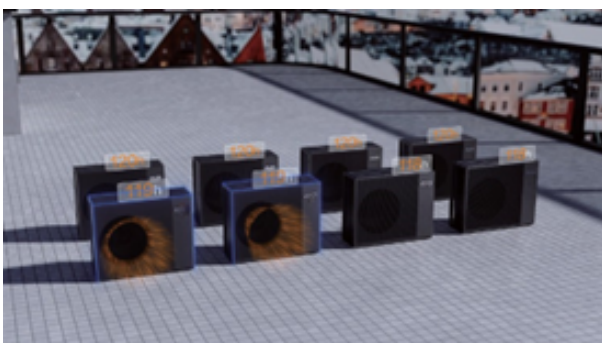


Conexión en paralelo

- 8 unidades funcionan simultáneamente
- Capacidad máxima 128kW

Sistema de rotación

- Asegura que el tiempo de funcionamiento de cada unidad sea uniforme.



Conveniente

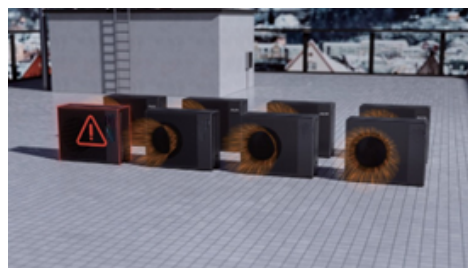
El panel lateral se puede abrir directamente sin tener que desmontar la parte superior. Lo cual facilita las labores de mantenimiento e instalación.



Control remoto

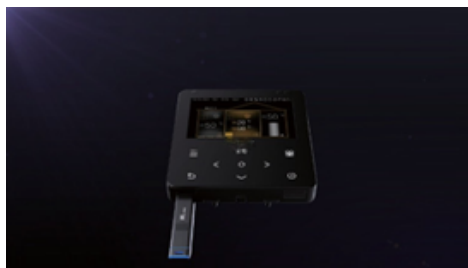
Si una unidad exterior falla, las otras unidades exteriores pueden funcionar con normalidad.

Puede consultar información defectuosa de la máquina y modificar parámetros a través del sistema de monitoreo remoto.



Actualización del programa

El control remoto admite la actualización del programa via USB



Gas & Solar

Se puede conectar a energía de respaldo y paneles solares. Se puede conectar a tanques de agua, calefacción por suelo radiante, radiadores, fan coils, etc.



Datos Técnicos

			SAM8M4	SAM10M4	SAM12M4	SAM14M4	SAM16M4	
Tensión de alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8.4	10	12	14	15.1	
	Entrada nominal	kW	1.68	2.08	2.45	2.92	3.21	
	COP		5	4.8	4.9	4.8	4.7	
Calefacción (3)	Capacidad	kW	7.8	9.5	12	14	15.1	
	Entrada nominal	kW	2.36	2.92	3.69	4.38	4.79	
	COP		3.3	3.25	3.25	3.2	3.15	
Enfriamiento (4)	Capacidad	kW	8.3	10	12	14	16	
	Entrada nominal	kW	1.61	2.11	2.67	3.89	4.10	
	EER		5.15	4.75	4.5	3.6	3.9	
Enfriamiento (5)	Capacidad	kW	7.5	8.9	11.5	12.7	14	
	Entrada nominal	kW	2.17	2.74	3.8	4.38	5.09	
	EER		3.45	3.25	3.05	2.9	2.75	
Calefacción (-7 °C)	COP		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
Gase calefacción energética (7)	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	LWT a 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Gase calefacción energética (7)	LWT a 35 °C		5.15	5.15	4.725	4.725	4.775	
	LWT a 55°C		3.875	3.925	3.825	3.825	3.825	
MOP (protección máxima de sobrecorriente)	A		18	18	35	35	35	
DC Inv.compressor	Modelo		H420D7KZAAC6	H420D7KZAAC6	H650D7VZAAC6	H650D7VZAAC6	H650D7VZAAC6	
	Cantidad		1	1	1	1	1	
	Tipo		Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	
	Marca		PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC	
	Rpm	rps	3450	3450	3450	3450	3450	
	Capacidad	W	7170	7170	12250	12250	12250	
	Consumo	W	1935	1935	4495	4495	4495	
	Fuente de alimentación	Ph-V-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
	Frecuencia de operación	Hz	12~120	12~120	15~110	15~110	15~110	
	Resistencia compresor	W	25	25	25	25	25	
Aceite de refrigerante del compresor	ml	1000	1000	1500	1500	1500		
Motor Ventilador	Modelo		CW1708-ZL	CW1708-ZL	CW1708-ZL	CW1708-ZL	CW1708-ZL	
	Tipo		Brushless DC motor	Brushless DC motor	Brushless DC motor	Brushless DC motor	Brushless DC motor	
	Marca		WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	
	Clase de aislamiento		E	E	E	E	E	
	Clase de protección		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	
	Potencia de salida * Ventiladores	W	170*1	170*1	170*1	170*1	170*1	
Velocidad	r/min	870	870	870	870	870		
Ventilador	Tipo de motor		Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	
	Tamaño	mm	φ610*217	φ610*217	φ610*217	φ610*217	φ610*217	
Intercambiador de calor del lado del aire	Número de ventiladores		1	1	1	1	1	
	Número de filas		2	2	3	3	3	
	Pitch (A) X Row Pitch (b)	mm	19.05*22	19.05*22	19.05*22	19.05*22	19.05*22	
	Pitch aletas	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	Material aletas		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	
	Diámetro exterior tubería	mm	φ7	φ7	φ7.94	φ7.94	φ7.94	
	Longitud batería	mm	1064+1034	1064+1034	1050+1020+990	1050+1020+990	1050+1020+990	
	Altura x ancho batería	mm	1012*38.1	1012*38.1	1012*57.15	1012*57.15	1012*57.15	
	G. Área de intercambio	m ²	40	40	65	65	65	
	Marca		Shimge	Shimge	Shimge	Shimge	Shimge	
Bomba de agua	Temperatura fluido	°C	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110	
	Temperatura ambiente	°C	-25-53	-25-53	-25-53	-25-53	-25-53	
	Presión máxima	bar	10	10	10	10	10	
	Clase de protección		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	
	Nominal		230-50/60Hz	230-50/60Hz	230-50/60Hz	230-50/60Hz	230-50/60Hz	
	Tipo		Rotor encapsulado	Rotor encapsulado	Rotor encapsulado	Rotor encapsulado	Rotor encapsulado	
	Entrada de alimentación	W	4-95W	4-95W	4-95W	4-95W	4-95W	
	Corriente	A	0.04-0.75	0.04-0.75	0.04-0.75	0.04-0.75	0.04-0.75	
	Velocidad de rotación máxima	r/min	4500	4500	4500	4500	4500	
	Clase de aislamiento		class F	class F	class F	class F	class F	
Altura de bombeo	m	9m	9m	9m	9m	9m		
Flujo máximo	m ³ /h	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		
Diámetro del adaptador		DN25	DN25	DN25	DN25	DN25		
Refrigerante (R290)	Carga de fábrica	kg	0.85	0.85	1.35	1.35	1.35	
Presión Sonora	dB(A)		44	44	45	46	47	
Potencia Sonora	dB		57	57	58	59	60	
Dimensiones empaquetadas (W x D x H)	mm		1355*545*1210	1355*545*1210	1355*545*1210	1355*545*1210	1355*545*1210	
Dimensiones del cuerpo (W x D x H)	mm		1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	
Peso neto/bruto	kg		138/151	138/151	152/165	152/165	152/165	
Rango Temperatura de funcionamiento	Enfriamiento	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Calefacción	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	DHW	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
Rango de temperatura agua	Enfriamiento	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	
	Calefacción	°C	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	
	ACS (tanque)	°C	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75	
Grupo de agua	Conexiones de tuberías	inch	G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP	
	Válvula de seguridad	MPa	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Interruptor de flujo	m ³ /h	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	Expansión tanque	Volumen	L	5	5	5	5	5
		Maxima presión agua	MPa	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	Pre-presión	MPa	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	Resistencia apoyo	kW	3	3	3	3	3	
	Intercambio agua	Tipo		Placas	Placas	Placas	Placas	
Cableado	Cableado	mm ²	5x4+5x4	5x4+5x4	3x6+3x6	3x6+3x6	3x6+3x6	

Notas:

1. Estándares y legislación relevantes de la UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) No 811: 2013; (UE) No 813: 2013; OJ 2014/C 207/02: 2014.

2. Temperatura del aire exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.

3. Temperatura del aire exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.

4. Temperatura del aire exterior 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.

5. Temperatura del aire exterior 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.

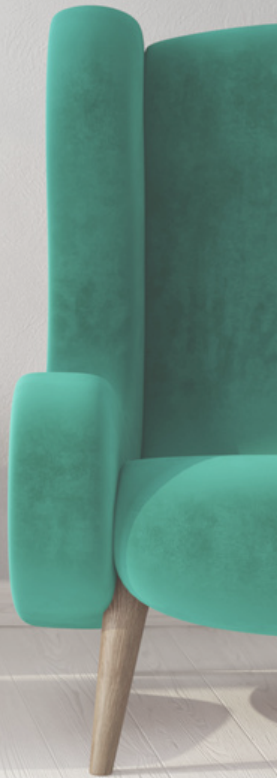
6. Clase de eficiencia energética de calefacción de espacio estacional probada en condiciones climáticas promedio.

7. Estándar de prueba: EN12102-1

8. El nivel de presión de sonido es el valor máximo probado en las dos condiciones de las notas 2 y las notas 5.



suneco
CLIMATIZACIÓN



www.sunecoac.com