



FICHA TÉCNICA

SHL06R290

BOMBA DE CALOR





Descripción del Producto

Las bombas de calor aire-agua R290 son respetuosas con el medio ambiente. El propano, que es el componente principal del R290, es un refrigerante natural con un bajo GWP (Potencial de Calentamiento Global) inferior a 3, cumpliendo con la regulación de gases fluorados: con un GWP de al menos 150 a partir de 2027 y una eliminación completa para 2032. Además, las bombas de calor aire-agua R290 pueden alcanzar la clasificación energética A+++ y generar agua caliente con una temperatura de hasta 80°C.

Características del Producto

- Configuración de Fecha y Hora
- Control WiFi
- Pantalla LED
- Anticongelante
- Calefacción Eléctrica
- Modo de Descongelación Inteligente
- Configuración de Temperatura de Agua Sanitaria
- Tecnología Inversor DC
- Modo Silencioso
- Sistema de Control Inteligente
- Curva Dependiente del Clima
- Diseño Interior Seguro
- Modo de Ahorro de Energía
- Suministro de Agua Oportuno
- Diagnóstico de Fallos
- Placa de Control del Ventilador
- PCB del Filtro
- PCB de Control Principal
- Intercambiador de Calor con Aletas
- Soplador del Ventilador
- Motor del Ventilador
- Reactancia
- Válvula de Cuatro Vías
- Válvula de Micro Burbujas
- Válvula de Alivio de Expansión
- Bomba de Agua
- Interruptor de Flujo de Agua
- Compresor
- Intercambiador de Calor de Placas
- Válvula de Expansión Electrónica
- Filtro
- Separador Gas-Líquido
- Cubierta Acústica
- Calentador del Compresor
- Calentador de Bandeja Inferior
- Sensor de Temperatura de Descarga
- Sensor de Temperatura de Succión
- Sensor de Temperatura de la Bobina Evaporadora
- Sensor de Temperatura Ambiente
- Sensor de Temperatura de Entrada de Agua
- Sensor de Temperatura de Salida de Agua
- Sensor de Temperatura de la Bobina de Condensación
- Sensor de Alta Presión
- Sensor de Baja Presión
- Protector del Ventilador

Máxima eficiencia y mínimo impacto ambiental

Gracias al uso del refrigerante natural R290 con un GWP inferior a 3, la bomba de calor SHL12R290 no solo cumple con las normativas más estrictas, como la regulación F-gas, sino que también alcanza una eficiencia energética excepcional (A+++), asegurando un rendimiento sostenible y respetuoso con el medio ambiente.



Alta eficiencia de calentamiento

Agua hasta 80°C, ofreciendo confort incluso en climas extremos de hasta -25°C.



Bajo nivel de ruido

Funcionamiento silencioso con un nivel de ruido de solo 35 dB(A).

Clima promedio/Temperatura baja [35°C]

Condiciones de operación		Capacidad	P	COP
1	A7/30-35	9.027	1.997	4.52
2	A2/W35	8.443	2.144	3.94
3	A-15/W35	6.235	2.608	2.39
A	A-7/W34	8.146	2.767	2.95
B	A2/W30	5.041	0.982	5.13
C	A7/W27	3.404	0.494	6.89
D	A12/W24	4.500	0.447	10.07
E	A-10/W35	7.936	3.195	2.48
F	A-7/W34	8.146	2.767	2.95

Eficiencia estacional de calefacción de espacios - SCOP DATA EN14825: 2022

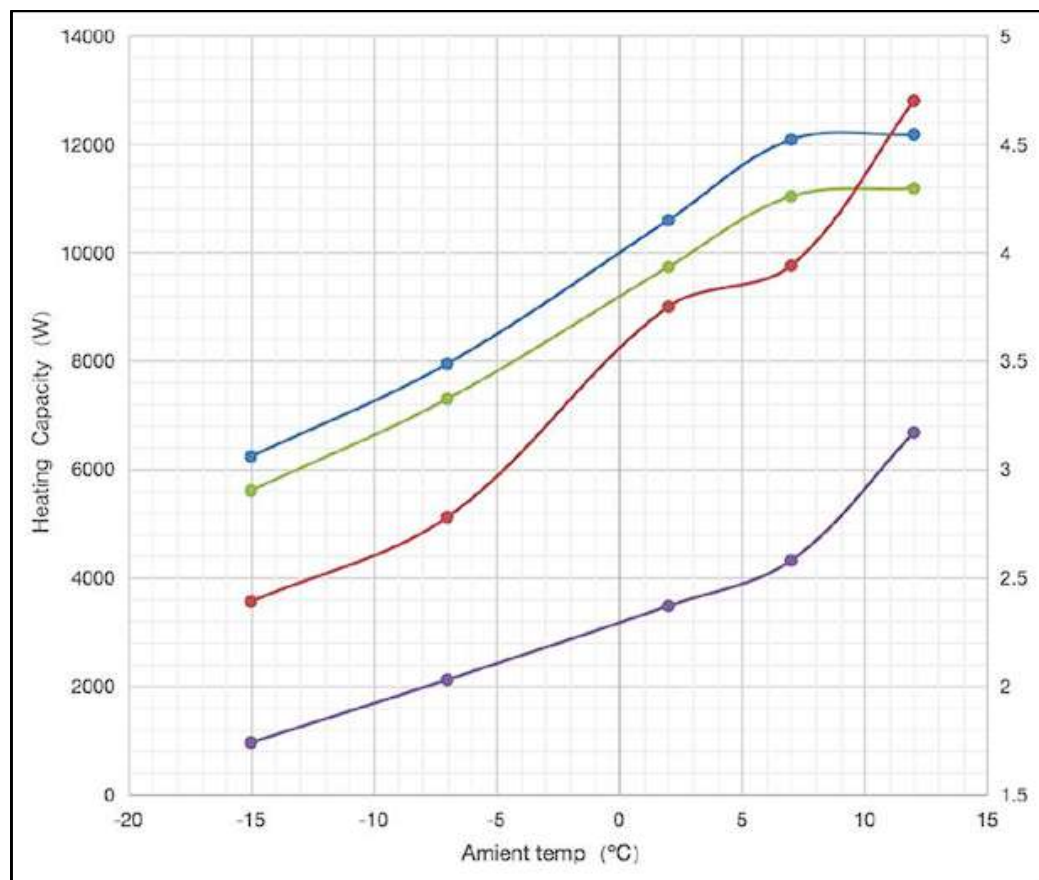
SCOPon	5.14
SCOPnet	4.91
SCOP	4.91
η [%]	193.4
Etiqueta	A+++
Qh [kwh]	18801
Pdesignh [kw]	9.1
Tbivalent [°C]	-7

Clima promedio/Temperatura baja [55°C]

Condiciones de operación		Capacidad	P	COP
1	A7/W47-55	10.61	3.89	2.73
2	A2/W55	7.714	3.185	2.42
3	A-15/W55	5.607	3.218	1.74
A	A-7/W52	7.475	3.622	2.06
B	A2/W42	4.842	1.345	3.6
C	A7/W36	3.331	0.652	5.11
D	A12/W30	4.294	0.574	7.49
E	A-10/W55	6.882	3.753	1.83
F	A-7/W52	7.475	3.622	2.06

Eficiencia estacional de calefacción de espacios - SCOP DATA EN14825: 2022

SCOPon	3.67
SCOPnet	3.55
SCOP	3.55
η [%]	139
Etiqueta	A++
Qh [kwh]	18801
Pdesignh [kw]	9.1
Tbivalent [°C]	-7



SHL12R290 - Curva de Eficiencia de Capacidad

	Capacidad a 35°C Temp. de Salida de Agua	COP a 35°C Temp. de Salida de Agua	Capacidad a 55°C Temp. de Salida de Agua	COP a 55°C Temp. de Salida de Agua
-15	6235	2.39	5607	1.74
-7	7951	2.78	7300	2.03
2	10599	3.75	9735	2.37
7	12084	3.94	11037	2.58
12	12180	4.7	11186	3.17

Informe de prueba de la SHL12R290-Calefacción (Incluye descongelación)

35°C SCOP: 4.91kWh/kWh Pdesignh: 9.1kW

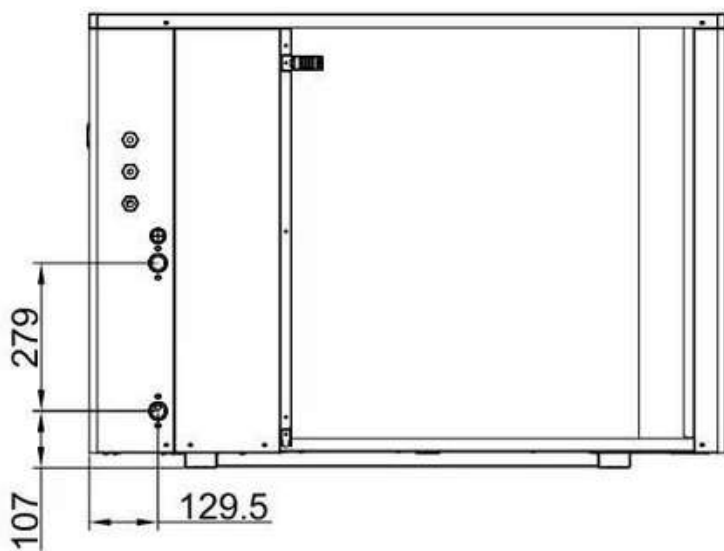
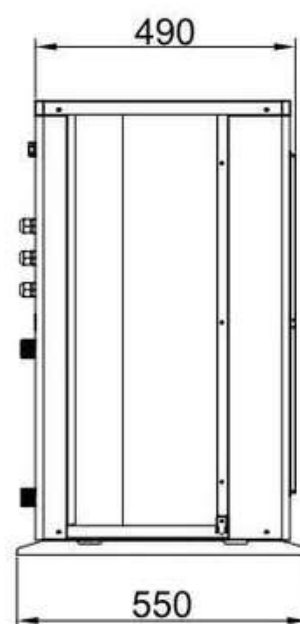
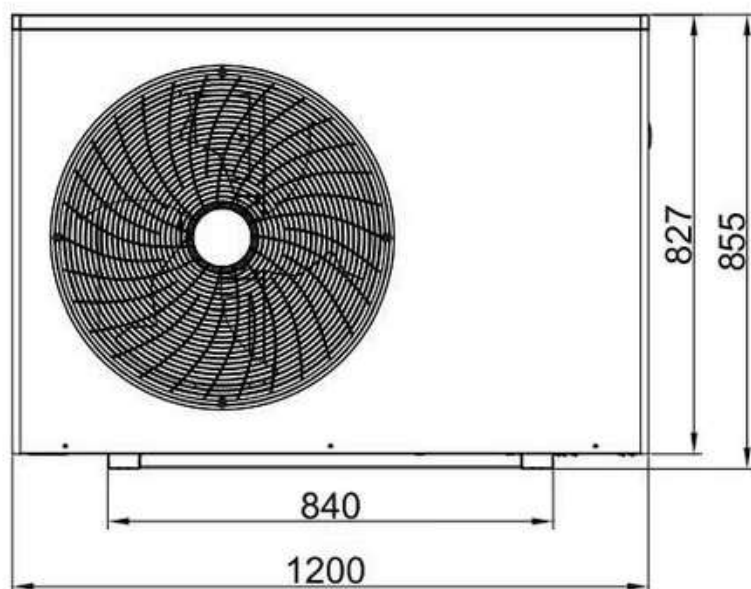
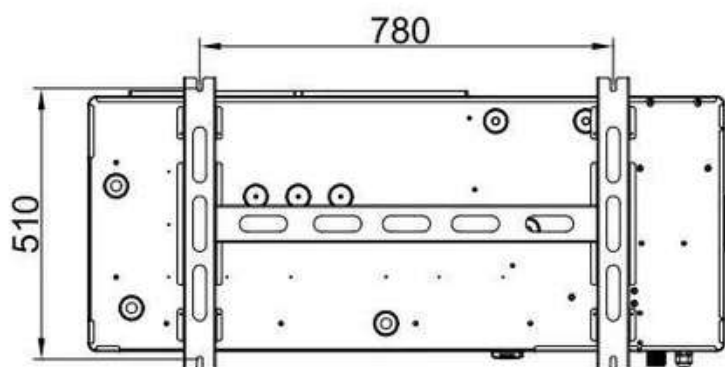
Temp. Ambiente (°C)	Temp. de Salida del Agua (°C)	Velocidad del Compresor (Hz)	Capacidad de Calefacción (W)	Potencia de Entrada (W)	COP (W/W)	Corriente (A)	Nota
DB12/WB11	55.0	79	11186	3533	3.17	15.36	
		67	9485	2916	3.25	12.68	
		55	7811	2361	3.31	10.27	
		43	6025	1829	3.29	7.95	
	45.0	79	11413	3021	3.78	13.14	
		67	9653	2460	3.92	10.70	
		55	8004	1953	4.10	8.49	
		43	6532	1535	4.26	6.67	
	35.0	79	12180	2592	4.70	11.27	
		67	10421	2101	4.86	9.13	
		55	8588	1622	5.30	7.05	
		43	6764	1303	5.19	5.66	
	24.0	30	5195	625	8.32	2.72	
DB7/WB6	55.0	90	11037	4284	2.58	18.62	Sin hielo
		79	10600	3833	2.77	16.67	
		67	8842	3120	2.83	13.57	
		55	7507	2591	2.90	11.26	
		43	5745	1967	2.92	8.55	
	45.0	90	11713	3550	3.30	15.44	
		79	11053	3289	3.36	14.30	
		67	9354	2676	3.50	11.63	
		55	7954	2200	3.62	9.56	
		43	6247	1677	3.73	7.29	
	35.0	30	12084	3064	3.94	13.32	
		90	11289	2935	4.03	12.76	
		79	11097	2862	4.17	11.57	
		67	10372	2344	4.42	10.19	
		55	9027	1987	4.52	8.68	
		43	8853	1883	4.70	8.19	
		30	7118	1450	4.91	6.31	
	27.0	30	4313	681	6.33	2.96	
DB2/WB1	55.0	90	9735	4105	2.37	17.85	Hielo y descongelado
		79	9119	3729	2.45	16.21	
		67	7714	3185	2.42	13.85	Hielo pequeño
		55	6418	2624	2.45	11.41	
		43	4994	2063	2.40	8.97	
	45.0	90	10139	3681	2.75	16.00	Hielo y descongelado
		79	9578	3378	2.84	14.69	
		67	7988	2780	2.87	12.09	Hielo pequeño
		55	6761	2323	2.91	10.10	
		43	5217	1793	2.91	7.80	
	35.0	90	10598	2829	3.75	12.30	Hielo y descongelado
		79	9990	2628	3.80	11.43	
		67	8443	2144	3.94	9.32	
		55	7148	1746	4.09	7.59	
		43	5693	1399	4.07	6.08	
	30.0	43	5360	1351	4.66	5.01	Hielo pequeño

Informe de prueba de la SHL12R290-Calefacción (Incluye descongelación)							
35°C SCOP: 5.02kWh/kWh Pdesignh: 7.1kW							
Temp. Ambiente (°C)	Temp. de Salida del Agua (°C)	Velocidad del Compresor (Hz)	Capacidad de Calefacción (W)	Potencia de Entrada (W)	COP (W/W)	Corriente (A)	Nota
DB-7/WB-8	55.0	90	7300	3600	2.03	15.65	Sin hielo
		85	6808	3353	2.03	14.58	
		72	5639	2725	2.07	11.85	
		61	4672	2271	2.06	9.87	
	45.0	49	3323	1842	1.80	8.01	
		90	7627	3217	2.37	13.98	
		85	7140	2959	2.41	12.87	
		72	5966	2400	2.49	10.43	
		61	4993	1975	2.53	8.59	
		49	3895	1584	2.46	6.89	
	35.0	90	7951	2865	2.78	12.46	
		85	7491	2635	2.84	11.46	
		72	6331	2155	2.94	9.37	
		61	5340	1740	3.07	7.57	
		49	4172	1334	3.13	5.80	
	34.0	90	8020	2803	2.86	12.19	
DB-10/WB-11	35.0	90	7314	2788	2.62	12.12	Sin hielo
DB-15/WB-16	55	90	5607	3218	1.74	13.99	
		85	5249	3008	1.75	13.08	
		72	4271	2519	1.70	10.95	
		61	3530	2104	1.68	9.15	
		49	2642	1690	1.56	7.35	
	45.0	90	5872	2895	2.03	12.59	
		85	5542	2687	2.06	11.68	
		72	4593	2226	2.06	9.68	
		61	3806	1847	2.06	8.03	
		49	2829	1489	1.90	6.47	
	35.0	90	6235	2608	2.39	11.34	
		85	5864	2395	2.45	10.41	
		72	4934	2004	2.46	8.71	
		61	4105	1639	2.50	7.13	
		49	3094	1287	2.40	5.60	

Informe de prueba de enfriamiento de la SHL12R290

Temp. Ambiente (°C)	Temp. de Salida del Agua (°C)	Velocidad del Compresor (Hz)	Capacidad de enfriamiento (W)	Potencia de entrada (con bomba de agua)(W)	EER (con bomba de agua) (W/W)	Nota
DB40/WB26	18.0	Limitación de frecuencia /	/	/	/	
		61	7981.675	2493.81	3.20	
		56	7337.975	2245.32	3.27	
		47	6154.1	1797.84	3.42	
		36	4414.675	1335.51	3.31	
DB35/WB24	18.0	74	10140.325	2972.97	3.41	
		66	9257.8	2530.44	3.66	
		56	7868.925	2034.45	3.87	
		47	6389.85	1616.67	3.95	
		36	4508.975	1173.15	3.84	
DB35/WB24	7.0	74	7225.225	2763.09	2.61	
		66	6311.95	2376	2.66	
		56	5091.175	1941.39	2.62	
		47	4122.55	1580.04	2.61	
		36	2855.65	1182.06	2.42	

Dimensiones del Producto





985 63 45 34



comercial@cuanticasieben.es



Vegadeo, Asturias



www.cuanticasieben.es
