

SHERPA MONOBLOC

Bomba de calor monobloque

Compatibles con:
SIOS
CONTROL



COMPACT TECHNOLOGY

Unidad compacta y dimensiones reducidas. Para todos los tamaños de potencia la máquina está dotada de una única unidad ventiladora.



AGUA CALIENTE SANITARIA HASTA 60°C

El Agua Caliente Sanitaria está disponible con temperatura hasta 60°C.



GAS DE BAJO GWP

Todos los tamaños de potencia utilizan el refrigerante R32, caracterizado por una mayor eficiencia y un efecto invernadero reducido en casi el 70% (respecto al R410A).



CARACTERÍSTICAS

- **Bomba de calor aire agua inversor**
- **Clase de eficiencia energética** de calentamiento clima medio: A+++ (35°C) y A++ (55°C)
- **Potencias disponibles:** 4 potencias con refrigerante R32 monofásico (6-8-12-16 kW) y 2 potencias con refrigerante R32 trifásico (12-16 kW)
- **Producción ACS:** hasta 60°C
- **Compresor:** hermético twin rotary DC Inversor con inyección de vapor, con protección térmica
- **Válvula de expansión:** electrónica.
- **Circuito frigorífico** con economizador.
- **Batería de intercambio lado agua:** a placas de acero inox, con resistencia antihielo.
- **Batería de intercambio lado aire:** con batería de aletas con tubos de cobre y aletas en aluminio-manganeso con tratamiento contra la corrosión Golden Fin, en resina epoxídica y tratamiento hidrofílico.
- **Ventilador helicoidal** con motores DC brushless dotados de protección térmica interna, de rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores.
- **Sonda remota de temperatura aire ambiente**, para la gestión de la unidad en el punto de ajuste ambiente.
- **Estructura:** en chapa de acero galvanizada, con bandeja de recolección de condensación y resistencia antihielo base unidad.
- **Panel de control remoto táctil de serie**, con cable de conexión de 8 m. Módulo wi-fi integrado para la gestión de la máquina mediante smartphone y tablet, con respectiva app (Ewpe).
- **Gas refrigerante:** R32*
- **Límites operativos:** -25°C +48°C.
- **Sonda aire externo** integrada en la máquina.

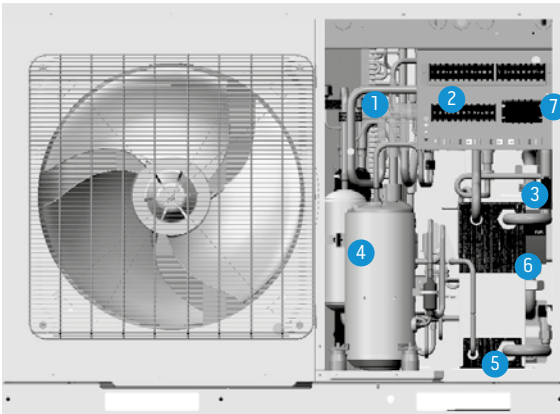
CONTROL REMOTO MEDIANTE APP Ewpe

La bomba de calor puede controlarse a distancia con Tablet y Smartphone gracias al módulo Wi-Fi montado de serie (a conectar con un router inalámbrico conectado a internet). Desde la Store Google y Apple se puede descargar gratuitamente la App "Ewpe" que mediante Cloud permite el control de la máquina.



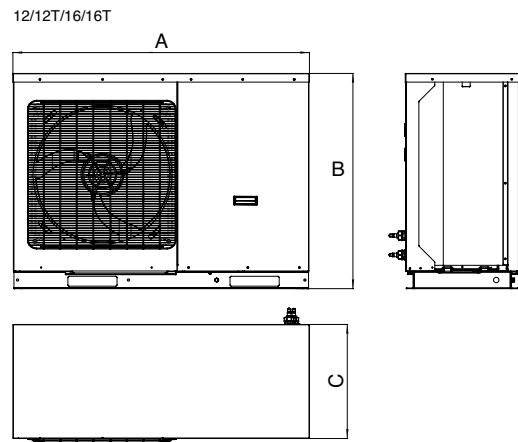
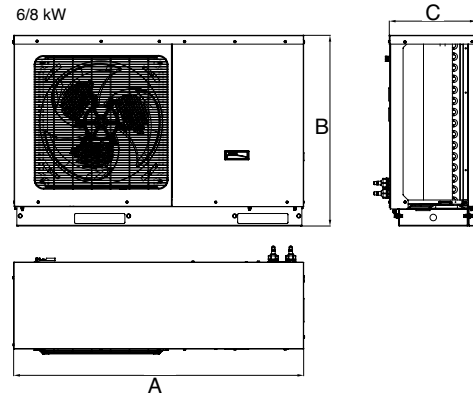
* Aparato sellado herméticamente que contiene GAS fluorado con GWP equivalente 675 (R32)

DISEÑO, DIMENSIONES, PESO



- 1. Circuito de gas reversible
- 2. Cuadro eléctrico
- 3. Flujostato
- 4. Compresor Rotary inverter DC
- 5. Intercambiador de calor de placas
- 6. Circulador de caudal variable
- 7. Vaso de expansión (2 o 3 litros)

		6	8	12	16	12T	16T
A	mm	1150	1150	1200	1200	1200	1200
B	mm	758	758	878	878	878	878
C	mm	345	345	460	460	460	460
Peso neto	kg	96	96	151	151	151	151



DATOS TÉCNICOS				6		8		12		16							
				02021		02022		02023		02025							
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima					
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2.40	6.00	-	2.40	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5.00	-	-	4.60	-	-	4.55	-	-	4.31	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2.04	5.50	-	2.55	6.38	-	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4.10	-	-	3.93	-	-	4.14	-	-	4.05	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	1.68	4.92	-	2.10	5.39	-	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3.16	-	-	3.00	-	-	2.80	-	-	3.08	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1.34	3.90	-	1.68	4.50	-	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.39	-	-	2.29	-	-	1.79	-	-	1.62	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2.40	6.00	-	3.00	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.80	-	-	3.75	-	-	3.45	-	-	3.30	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2.04	5.50	-	2.55	6.30	-	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.27	-	-	3.04	-	-	3.20	-	-	3.08	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	1.68	4.02	-	2.10	4.90	-	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.04	-	-	2.02	-	-	2.60	-	-	2.24	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.34	2.82	-	1.68	3.60	-	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.36	-	-	1.23	-	-	1.76	-	-	1.58	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	2.32	5.80	-	2.72	6.80	-	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.30	-	-	4.30	-	-	4.30	-	-	3.77	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	1.60	4.00	-	2.00	5.00	-	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.10	-	-	3.10	-	-	3.05	-	-	2.65	-	
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			5.85			5.93			5.68			5.68		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		231			234			224			224		
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A++		
		SCOP	Average Climate			4.7			4.65			4.45			4.18		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		185			183			175			164		
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+		
SCOP		Cold Climate			3.68			3.69			3.6			3.43			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		144			144			141			134			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
SCOP		Warmer Climate			3.98			3.98			3.8			3.8			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		156			156			149			149			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
SCOP		Average Climate			3.23			3.25			3.23			3.2			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		126			127			126			125			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A				
SCOP	Cold Climate			2.7			2.78			2.75			2.5				
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		105			108			107			97				
RUIDO	Potencia sonora unidad interior			dB(A)	-			-		-			-				
	Presión sonora unidad interior		(n)	dB(A)	-			-		-			-				
	Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	64			65			69			72			
	Presión sonora unidad exterior (nominal)		(o)	dB(A)	56			56			57			57			
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación			W	4-75			4-75			4-75			4-75			
	Alimentación eléctrica unidad interior			V/F/Hz	-			-		-			-				
	Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias activas			A	-			-		-			-				
	Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias activas			kW	-			-		-			-				
	Resistencias eléctricas adicionales			kW	-			-		-			-				
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/F/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	10.4			10.4			25			29			
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	2.3			2.3			5.75			6.67			
	Tipo de compresor				Inverter rotary			Inverter rotary			Inverter rotary			Inverter rotary			
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	-			-			-			-			
	Gas refrigerante		(p)		R32			R32			R32			R32			
	Potencial calefacción global			GWP	675			675			675			675			
	Carga gas refrigerante			kg	0.87			0.87			2.2			2.2			
HIDRÁULICOS	Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018		(q)		-			-		-			-				
	Conexiones hidráulicas			"	1			1			1			1			
	Capacidad depósito de expansión			l	2			2			3			3			

(a) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(b) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 2°C b.s./1°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(c) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(d) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(f) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
(g) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 2°C b.s./1°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
(h) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
(i) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C

(l) Modalidad refrigeración, temperatura aire externo 35°C, temperatura agua entrada/salida 23°C/18°C
(m) Modalidad refrigeración, temperatura aire externo 35°C, temperatura agua entrada/salida 12°C/7°C
(n) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(o) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(p) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
(q) Longitud máxima de las tuberías frigoríficas fuera de la cual son necesarias verificaciones en la superficie mínima de los locales de instalación, verificar manual técnico

DATOS TÉCNICOS				12T			16T				
				02024			02026				
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima		
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.55	-	-	4.30	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4.14	-	-	4.05	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.80	-	-	3.08	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	1.79	-	-	1.62	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.80	11.00	-	6.20	15.50	-	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.16	-	-	3.30	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.20	-	-	3.08	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.60	-	-	2.24	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.70	-	-	1.58	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.30	-	-	3.80	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.97	-	-	2.75	-	
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			5.68			5.68		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		224			224		
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A++		
SCOP		Average Climate			4.45			4.18			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		175			164			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C		Cold Climate			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			3.6			3.43			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		141			134			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A++			A++			
SCOP		Warmer Climate			3.8			3.8			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		149			149			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate			A+++			A+++				
SCOP	Average Climate			3.23			3.2				
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		126			125				
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate			A+			A				
SCOP	Cold Climate			2.75			2.5				
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		107			97				
RUIDO	Potencia sonora unidad interior			dB(A)	-			-			
	Presión sonora unidad interior		(n)	dB(A)	-			-			
	Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	69			72			
	Presión sonora unidad exterior (nominal)		(o)	dB(A)	57			57			
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación			W	4-75			4-75			
	Alimentación eléctrica unidad interior			V/F/Hz	-			-			
	Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias activas			A	-			-			
	Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias activas			kW	-			-			
	Resistencias eléctricas adicionales			kW	-			-			
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/F/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	12			12			
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	7.8			7.8			
	Tipo de compresor				Inverter rotary			Inverter rotary			
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	-			-			
	Gas refrigerante		(p)		R32			R32			
	Potencial calefacción global			GWP	675			675			
DATOS HIDRÁULICOS	Carga gas refrigerante			kg	2.2			2.2			
	Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018		(q)		-			-			
	Conexiones hidráulicas			"	1			1			
Capacidad depósito de expansión			l	3			3				

ACCESORIOS

MANDOS	DESCRIPCIÓN	COMPATIBILIDAD	
B0916	Kit válvula 3 vías para ACS	○	
B0866	Kit alargador cable panel de control 15m	○	
ACUMULADORES PARA ACS	O1804	Acumulador HE 200 L	○
	O1805	Acumulador HE 300 L	○
	O1806	Acumulador solar HES 300 L	○
	O1807	Acumulador híbrida HY 300 L	○
	O1808	Acumulador híbrida solar HYS 300 L	○
	B0618	Resistencia para acumulador 2 kW	○
	B0666	Resistencia para acumulador 3 kW	○
	B0617	Kit brida para resistencia	○
	O1199	Termoacumulación 50 L	○
	O1200	Termoacumulación 100 L	○

○ Accesorio opcional | ● Accesorio de serie | — Accesorio no compatible

Descripción de los accesorios en pág. 50

Nota: se pueden adquirir accesorios opcionales para todos los modelos de bombas de calor. Cuando la compatibilidad solo es posible con determinados tamaños, la información se indica en la tabla. Los accesorios de serie ya están incluidos en el código de la bomba de calor.