

SHERPA COLD

Bombas de calor split para climas fríos



ALTOS RENDIMIENTOS TAMBIÉN A BAJA BASSA TEMPERATURA

Los ciclos de desescarche de la máquina están optimizados para garantizar elevados rendimientos incluso con temperaturas externas severas.



AMPLIOS LÍMITES OPERATIVOS

Sherpa Cold puede funcionar hasta temperaturas del aire externo de -32°C y +48°C



COMPRESORES SCROLL INVERTER CON INYECCIÓN DE VAPOR

Tecnología que mejora los rendimientos en aplicaciones con baja temperatura.



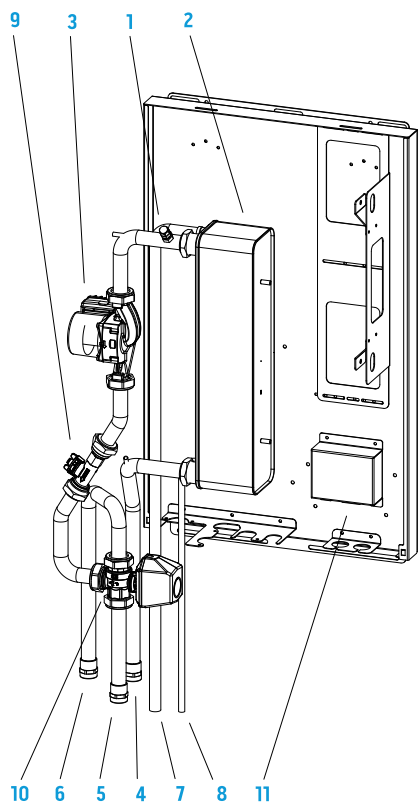
CARACTERÍSTICAS

- **Bomba de calor inverter aire/agua**
- **clase** de eficiencia energética en calefacción clima medio: hasta A++ (35°C) y A++ (55°C)
- **Clase** de eficiencia energética en calefacción clima frío: hasta A+ (35°C) y A+ (55°C)
- **Potencias disponibles:** 2 potencias con refrigerante R410A monofásico (10-15 kW) y 2 potencias con refrigerante R410A trifásico (15-18 kW)
- **Suministra ACS** con temperaturas de hasta 55° C.
- **Compresor** Scroll de inyección de vapor Inverter
- **Válvula de expansión:** electrónica
- **Circuito frigorífico** con economizador
- **Panel de control remoto** con pantalla táctil en color
- **Mantenimiento de la potencia** de la máquina incluso con temperaturas exteriores frías
- Optimización de los **ciclos de desescarche** de la máquina y excelente rendimiento incluso a bajas temperaturas exteriores
- **Límites de funcionamiento:** hasta -32°C, +48°C (consulte los manuales técnicos para más detalles)
- **Gas refrigerante** R410A*
- **Sonda de aire exterior** integrada en la máquina
- **Dispositivos suministrados con la máquina**
 - marco metálico para instalación en el exterior panel táctil
 - par de pies metálicos de 250 mm de altura con amortiguadores de vibraciones
 - malla metálica trasera para protección de la batería
 - kit de integración - relé para activación de caldera u otra resistencia eléctrica
 - kit de gestión del agua caliente sanitaria - relé k1, válvula de 3 vías 1"1/4", sonda b3
 - resistencia de calefacción tubo de evacuación de condensados
 - rejilla del ventilador para la reducción del ruido diámetro 800mm (tamaños 15,15T,18T)

* Aparato no sellado herméticamente que contiene GAS fluorado con GWP equivalente 2088



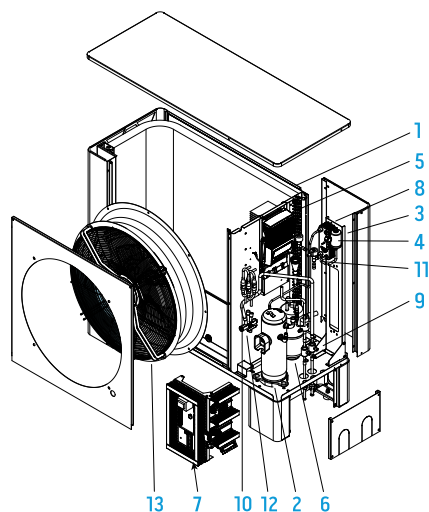
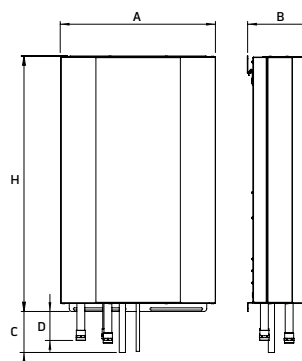
DISEÑO, DIMENSIONES, PESO



1. Válvula de purga de aire
2. Intercambiador de calor de placas
3. Bomba de circulación
4. Tubo de entrada del agua
5. Tubo de salida de agua (instalación)
6. Tubo de salida del agua (ACS)
7. Tubo de paso del gas
8. Tubo de paso de líquido
9. Flujómetro
10. Válvula de 3 vías
11. Cuadro eléctrico

Unidades interiores

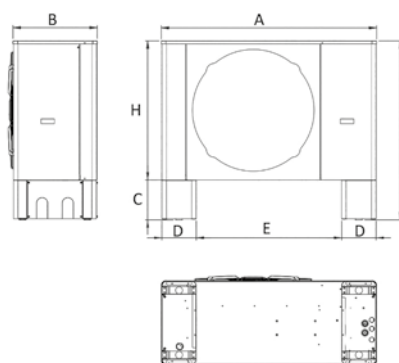
		10	15	15T	18T
A	mm	550	550	550	550
B	mm	228	228	228	228
C	mm	147	147	147	147
D	mm	100	100	100	100
H	mm	907	907	907	907
Peso neto	kg	50	50	50	50



1. Evaporador
2. Compresor
3. Filtro
4. Indicador de líquido
5. Convertidor
6. Receptor de líquido
7. Cuadro eléctrico
8. Economizador
9. Válvula de esfera
10. Válvula de retención
11. Válvula de expansión electrónica
12. Válvula de 4 vías
13. Ventilador

Unidades exteriores

		10	15	15T	18T
A	mm	1406	1591	1591	1591
B	mm	550	546	546	546
C	mm	259	259	259	259
D	mm	225	225	225	225
E	mm	949	1134	1134	1134
F	mm	1167	1271	1271	1271
H	mm	908	1012	1012	1012
Peso neto	kg	160	200	200	200



DATOS TÉCNICOS				10			15			
UE Sherpa Cold				02269			02273			
UI Sherpa Cold				02276			02277			
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	3.90	9.60	-	5.51	14.40	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.68	-
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.80	9.60	-	6.82	14.40	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	3.85	-
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4.17	9.60	-	6.26	14.40	-
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	2.98	-
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3.72	8.93	-	5.52	13.25	-
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.57	-
	Capacidad de calefacción	a-20/-19 - w30/35	(r)	kW	3.28	7.87	-	4.88	11.71	-
	COP	a-20/-19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	2.43	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	3.90	9.60	-	5.51	14.40	-
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.53	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.80	9.60	-	6.82	14.40	-
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4.17	9.60	-	6.26	14.40	-
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.45	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3.68	8.83	-	5.36	12.86	-
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	2.03	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.80	11.52	-
	COP (fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.92	-
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	3.53	8.40	-	4.08	11.31	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.45	-
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.71	6.44	-	3.13	8.67	-
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.45	-
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
		SCOP	Warmer Climate			4.62			4.79	
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		181.8			188.6	
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++	
		SCOP	Average Climate			4.50			4.60	
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		177.3			181.1	
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A+			A+	
		SCOP	Cold Climate			3.60			3.71	
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		141.1			145.3		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A++			A++		
SCOP		Warmer Climate			3.27			3.45		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		127.8			135.1		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate			A++			A++		
SCOP		Average Climate			3.23			3.37		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		126.3			131.9		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Cold Climate			A+			A+		
SCOP		Cold Climate			2.68			2.76		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		104.2			107.3		
RUIDO		Potencia sonora unidad interior			dB(A)	36			36	
		Presión sonora unidad interior		(n)	dB(A)	30			30	
		Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	53.4			52.9	
		Presión sonora unidad exterior (nominal)		(o)	dB(A)	33.5			33	
		Absorción circulador instalación			W	75			75	
DATOS ELÉCTRICOS		Alimentación eléctrica unidad interior			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50	
	Corriente máxima absorbida unidad interior			A	0.33			0.33		
	Potencia máxima absorbida unidad interior			kW	0.75			0.75		
	Resistencias eléctricas adicionales			kW	-			-		
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50		
Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	24.6			38.7			
Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	5.1			8.0			
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Scroll con inyección			Scroll con inyección		
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	ver manual de instalación			ver manual de instalación		
	Gas refrigerante		(p)		R410A			R410A		
	Potencial calefacción global			GWP	2088			2088		
	Carga gas refrigerante			kg	5			6.5		
OTROS DATOS	Límite longitud tubería frigoríficas sin verificación superficie mínima		(q)		-			-		
	Conexiones hidráulicas			"	1"			1"		
	Capacidad depósito de expansión			l	-			-		

(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 4 m de distancia en campo libre
(p) Equipo no 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
(r) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -20°C b.s./-19°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(s) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -20°C b.s./-19°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C

DATOS TÉCNICOS				15 T			18 T			
UE Sherpa Cold				02274			02275			
UI Sherpa Cold				02277			02278			
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.68	-	-	4.34	-
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.85	-	-	3.37	-
	Capacidad de calefacción	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	2.61	-
	Capacidad de calefacción	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	5.52	13.25	-	6.40	15.36	-
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.57	-	-	2.23	-
	Capacidad de calefacción	a-20/19 - w30/35	(r)	kW	4.88	11.71	-	5.60	13.44	-
	COP	a-20/19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.43	-	-	2.03	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.53	-	-	3.05	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.08	-	-	2.80	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.45	-	-	2.20	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	5.36	12.86	-	5.80	13.92	-
	COP (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	2.03	-	-	1.90	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	4.80	11.52	-	5.20	12.48	-
	COP (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.92	-	-	1.79	-
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	4.08	11.31	-	6.62	15.72	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.45	-	-	4.11	-
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	3.13	8.67	-	5.08	12.34	-
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.45	-	-	2.99	-
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate				A+++		A+++	
		SCOP	Warmer Climate				4.79		4.66	
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %			188.6		183.7	
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate				A+++		A+++	
		SCOP	Average Climate				4.60		4.45	
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %			181.1		175	
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate				A+		A+	
		SCOP	Cold Climate				3.71		3.44	
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %			145.3		134.6		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate				A++		A+		
SCOP		Warmer Climate				3.45		3.19		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %			135.1		124.7		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate				A++		A+		
SCOP		Average Climate				3.37		3.13		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %			131.9		122.2		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Cold Climate				A+		A		
SCOP		Cold Climate				2.76		2.51		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %			107.3		97.4		
RUIDO		Potencia sonora unidad interior			dB(A)	36			37	
		Presión sonora unidad interior		(n)	dB(A)	30			31	
		Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	52.9			54	
		Presión sonora unidad exterior (nominal)		(o)	dB(A)	33			34	
		Absorción circulador instalación			W	75			85	
DATOS ELÉCTRICOS		Alimentación eléctrica unidad interior			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50	
	Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias activas			A	0.33			0.33		
	Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias activas			kW	0.75			0.75		
	Resistencias eléctricas adicionales			kW	-			-		
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/ph/Hz	400/3/50			400/3/50		
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	12.8			13.6		
CIRCUITO REFRIGERANTE	Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	8.0			8.5		
	Tipo de compresor				Scroll con inyección			Scroll con inyección		
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	ver manual de instalación			ver manual de instalación		
	Gas refrigerante		(p)		R410A			R410A		
	Potencial calefacción global			GWP	2088			2088		
	Carga gas refrigerante			kg	6.5			6.5		
OTROS DATOS	Límite longitud tubería frigoríficas sin verificación superficie mínima		(q)		-			-		
	Conexiones hidráulicas			"	T			T		
	Capacidad depósito de expansión		l		-			-		

ACCESORIOS

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	ESTADO	
B0900	Cable para conexión Modbus panello tàctil 100m	▼	
B0899	Bastidor metàlico para instalaci3n panel tàctil	○	
B0906	Rejilla frontal estètica cubreventilador	10	
B0907	Rejilla frontal estètica cubreventilador	≥ 15	
B0915	Filtro a Y en lat3n	○	
ACUMULADORES	01804	Acumulador HE 200 L	10
	01805	Acumulador HE 300 L	○
	01806	Acumulador solar HES 300 L	≤ 15T
	01200	Termoacumulaci3n 100 L	10
	B0618	Resistencia para acumulador 2 kW	○
	B0666	Resistencia para acumulador 3 kW	○
	B0617	Kit brida para resistencia	○

● Accesorio de serie | ○ Accesorio opcional | ▼ Accesorio obligatorio | – Accesorio no compatible

Descripci3n de los accesorios en pàg. 54

Nota: se pueden adquirir accesorios opcionales para todos los modelos de bombas de calor. Cuando la compatibilidad solo es posible con determinados tamaños, la informaci3n se indica en la tabla. Los accesorios de serie ya estàn incluidos en el c3digo de la bomba de calor.