

# 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.



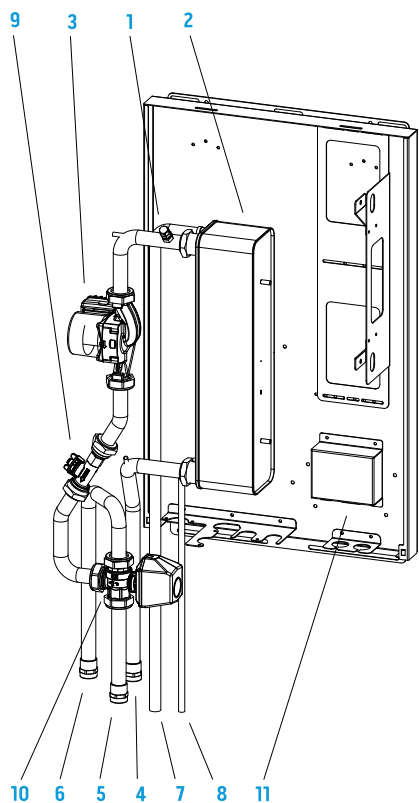
### CARACTERÍSTICAS

- **Bomba de calor aire-agua inversor**
- **Clase de eficiencia energética** en calefacción clima medio: hasta A+++ (35°C) e A++ (55°C)
- **Clase de eficiencia energética** en calefacción clima frío: hasta A+ (35°C) y A+ (55°C)
- **Potencias disponibles:** 3 potencias con refrigerante R410A monofásico (10-12-15 kW) y 4 potencias con refrigerante R410A trifásico (10-12-15-18 kW)
- **Suministra ACS** con temperatura hasta 55° C.
- **Compresor** Scroll Inverter con inyección de vapor
- **Válvula de expansión:** electrónica
- **Circuito frigorífico** con ahorrador
- **Panel de control remoto** táctil de colores
- **Mantenimiento de la potencia** de la máquina incluso con temperaturas externas severas
- **Optimización de los ciclos de descongelación** de la máquina y óptimos rendimientos incluso con temperaturas externas severas
- **Límites operativos:** hasta -32°C, +48°C (véase manuales técnicos para detalles)
- **Gas refrigerante** R410A\*
- **Sonda de aire externo** integrada en la máquina
- **Dispositivos suministrados con la máquina:**
  - bastidor metálico para instalación externa del panel táctil
  - cable 20m para conexión UI-UE
  - par de patas metálicas 250 mm de alto con antivibrantes
  - red metálica trasera para protección de la batería
  - kit de integración - relé para activación de la caldera u otra resistencia eléctrica
  - kit de gestión de agua caliente sanitaria - relé kl, válvula de 3 vías de 1"1/4", sonda b3
  - resistencia para calefacción del tubo de drenaje de la condensación
  - rejilla en el ventilador para reducir el ruido diámetro 800mm (tamaños 15,15T,18T)

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



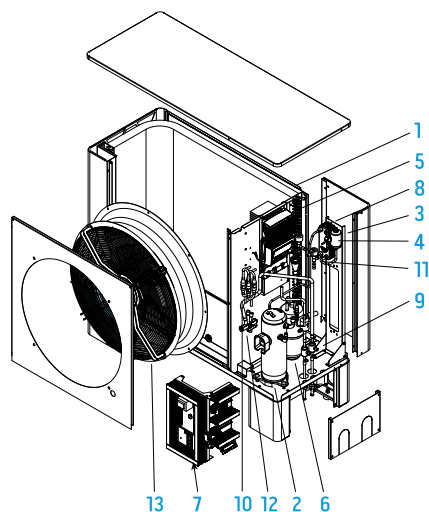
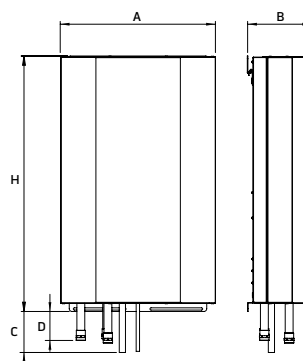
**DISEÑO, DIMENSIONES, PESO**



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**

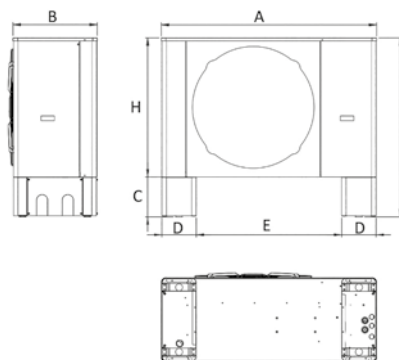
		10	12	15	10 T	12 T	15 T	18 T
A	mm	550	550	550	550	550	550	550
B	mm	228	228	228	228	228	228	228
C	mm	147	147	147	147	147	147	147
D	mm	100	100	100	100	100	100	100
H	mm	907	907	907	907	907	907	907
Peso neto	kg	50	50	50	50	50	50	50



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	12	15	10 T	12 T	15 T	18 T
A	mm	1406	1406	1591	1406	1406	1591	1591
B	mm	550	550	546	550	550	546	546
C	mm	259	259	259	259	259	259	259
D	mm	225	225	225	225	225	225	225
E	mm	949	949	1134	949	949	1134	1134
F	mm	1167	1167	1271	1167	1167	1271	1271
H	mm	908	908	1012	908	908	1012	1012
Peso neto	kg	160	160	200	160	160	200	200



DATOS TÉCNICOS				NEW			NEW			NEW				
				10			12			15				
UE Sherpa Cold				02269			02271			02273				
UI Sherpa Cold				02276			02276			02277				
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima		
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	3.90	9.60	-	4.40	11.52	-	5.51	14.40	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.24	-	-	4.68	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.80	9.60	-	5.76	11.52	-	6.82	14.40	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	4.04	-	-	3.85	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	3.22	-	-	2.98	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3.72	8.93	-	5.24	11.52	-	5.52	13.25	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.30	-	-	2.57	-	
	Capacidad de calefacción	a-20/-19 - w30/35	(r)	kW	3.28	7.87	-	4.80	11.52	-	4.88	11.71	-	
	COP	a-20/-19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	1.97	-	-	2.43	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	3.90	9.60	-	4.44	11.50	-	5.51	14.40	-	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.47	-	-	3.53	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.80	9.60	-	5.81	11.50	-	6.82	14.40	-	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-	-	3.08	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.55	-	-	2.45	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3.68	8.83	-	5.02	11.04	-	5.36	12.86	-	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	1.91	-	-	2.03	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.44	10.66	-	4.80	11.52	-	
	COP (fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.68	-	-	1.92	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	3.53	8.40	-	3.74	10.36	-	4.08	11.31	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.08	-	-	4.45	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.71	6.44	-	2.87	7.94	-	3.13	8.67	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.15	-	-	3.45	-	
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			4.62		4.69		4.79				
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		181.8		184.8		188.6				
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Average Climate			4.50		4.58		4.60				
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		177.3		180.3		181.1				
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+		
		SCOP	Cold Climate			3.60		3.65		3.71				
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		141.1		143		145.3					
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A++			A++			A++			
SCOP		Warmer Climate			3.27		3.43		3.45					
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		127.8		134.2		135.1					
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3.23		3.33		3.37					
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		126.3		130.1		131.9					
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			2.68		2.60		2.76					
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		104.2		101.2		107.3					
RUIDO		Potencia sonora unidad interior			dB(A)	36		36		36		36		
		Presión sonora unidad interior		(n)	dB(A)	30		30		30		30		
		Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	53.4		53.4		52.9		52.9		
		Presión sonora unidad exterior (nominal)		(o)	dB(A)	33.5		33.5		33		33		
DATOS ELÉCTRICOS		Absorción circulador instalación			W	75		75		75		75		
		Alimentación eléctrica unidad interior			V/F/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		
	Corriente máxima absorbida unidad interior			A	0.33		0.33		0.33		0.33			
	Potencia máxima absorbida unidad interior			kW	0.75		0.75		0.75		0.75			
	Resistencias eléctricas adicionales			kW	-		-		-		-			
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/F/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50			
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	24.6		34.3		38.7		38.7			
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	5.1		7.1		8.0		8.0			
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Scroll con inyección			Scroll con inyección			Scroll con inyección			
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	ver manual de instalación			ver manual de instalación			ver manual de instalación			
	Gas refrigerante		(p)		R410A		R410A		R410A		R410A			
	Potencial calefacción global			GWP	2088		2088		2088		2088			
	Carga gas refrigerante			kg	5		5		6.5		6.5			
	Límite longitud tubería frigoríficas sin verificación superficie mínima		(q)		"	-		-		-		-		
	Conexiones hidráulicas			"	1"		1"		1"		1"			
MÓDULO	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				NEW			NEW			NEW			NEW				
				10 T			12 T			15 T			18 T				
UE Sherpa Cold				02270			02272			02274			02275				
UI Sherpa Cold				02276			02276			02277			02278				
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima		
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	KW	3.90	9.60	-	4.40	11.52	-	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.24	-	-	4.68	-	-	4.34	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	KW	4.80	9.60	-	5.76	11.52	-	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	4.04	-	-	3.85	-	-	3.37	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/8 - w30/35	(c)	KW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	3.22	-	-	2.98	-	-	2.61	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/16 - w30/35	(d)	KW	3.72	8.93	-	5.24	11.52	-	5.52	13.25	-	6.40	15.36	-	
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.30	-	-	2.57	-	-	2.23	-	
	Capacidad de calefacción	a-20/19 - w30/35	(r)	KW	3.28	7.87	-	4.80	11.52	-	4.88	11.71	-	5.60	13.44	-	
	COP	a-20/19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	1.97	-	-	2.43	-	-	2.03	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	KW	3.90	9.60	-	4.44	11.50	-	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.47	-	-	3.53	-	-	3.05	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	KW	4.80	9.60	-	5.81	11.50	-	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-	-	3.08	-	-	2.80	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	KW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-	
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.55	-	-	2.45	-	-	2.20	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	KW	3.68	8.83	-	5.02	11.04	-	5.36	12.86	-	5.80	13.92	-	
	COP (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	1.91	-	-	2.03	-	-	1.90	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.44	10.66	-	4.80	11.52	-	5.20	12.48	-	
	COP (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.68	-	-	1.92	-	-	1.79	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	KW	3.53	8.40	-	3.74	10.36	-	4.08	11.31	-	6.62	15.72	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.08	-	-	4.45	-	-	4.11	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	KW	2.71	6.44	-	2.87	7.94	-	3.13	8.67	-	5.08	12.34	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.15	-	-	3.45	-	-	2.99	-	
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			4.51		4.69		4.79		4.66		4.66		4.66	
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		177.6		184.8		188.6		183.7		183.7		183.7	
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Average Climate			4.50		4.58		4.60		4.45		4.45		4.45	
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		177.3		180.3		181.1		175		175		175	
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+		
		SCOP	Cold Climate			3.60		3.65		3.71		3.44		3.44		3.44	
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		141.1		143		145.3		134.6		134.6		134.6		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A++			A++			A++			A++			
SCOP		Warmer Climate			3.27		3.43		3.45		3.19		3.19		3.19		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		127.8		134.2		135.1		124.7		124.7		124.7		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3.23		3.33		3.37		3.13		3.13		3.13		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		126.3		130.1		131.9		122.2		122.2		122.2		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			2.68		2.60		2.76		2.51		2.51		2.51		
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		104.2		101.2		107.3		97.4		97.4		97.4		
Potencia sonora unidad interior					dB(A)	36		36		36		37		37		37	
Presión sonora unidad interior			(n)		dB(A)	30		30		30		31		31		31	
Potencia sonora unidad exterior (nominal)					dB(A)	53.4		53.4		52.9		54		54		54	
Presión sonora unidad exterior (nominal)			(o)		dB(A)	33.5		33.5		33		34		34		34	
Absorción circulador instalación					W	75		75		75		85		85		85	
DATOS ELÉCTRICOS		Alimentación eléctrica unidad interior			V/F/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
	Corriente máxima absorbida unidad interior			A	0.33		0.33		0.33		0.33		0.33		0.33		
	Potencia máxima absorbida unidad interior			kW	0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		
	Resistencias eléctricas adicionales			kW	-		-		-		-		-		-		
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/F/Hz	400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	8.2		11.4		12.8		13.6		13.6		13.6		
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	5.1		7.1		8.0		8.5		8.5		8.5		
	CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Scroll con inyección			Scroll con inyección			Scroll con inyección			Scroll con inyección		
		Diámetro conexión entrada refrigerante			"	ver manual de instalación			ver manual de instalación			ver manual de instalación			ver manual de instalación		
		Gas refrigerante		(p)		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
		Potencial calefacción global			GWP	2088		2088		2088		2088		2088		2088	
		Carga gas refrigerante			kg	5		5		6.5		6.5		6.5		6.5	
Límite longitud tubería frigoríficas sin verificación superficie mínima			(q)			-		-		-		-		-		-	
Conexiones hidráulicas				"	1"		1"		1"		1"		1"		1"		
Capacidad depósito de expansión			l	-		-		-		-		-		-			

## ACCESORIOS

OTROS ACCESORIOS		
B0900	Cable para conexión Modbus panelo táctil 100m	▼
B0899	Bastidor metálico para instalación panel táctil	○
B0903	Cable de 30 m para la conexión UI-EU	○
B0906	Rejilla frontal estética cubreventilador	≤ 12T
B0907	Rejilla frontal estética cubreventilador	≥ 15
B0915	Filtro a Y en latón	○
O1804	Acumulador HE 200 L	≤ 10T
O1805	Acumulador HE 300 L	○
O1806	Acumulador solar HES 300 L	≤ 15T
O1200	Termoacumulación 100 L	≤ 10T
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

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.