

SHERPA



Compatibles con:



Bombas de calor split tradicionales, versiones colgantes y de torre



COMPACT TECHNOLOGY

La ingeniería de los componentes y las formas reducidas permiten su instalación dentro de un colgante de cocina.



AGUA CALIENTE SANITARIA HASTA 60°C

Sherpa proporciona agua caliente sanitaria a temperaturas de hasta 60°C.



GAS DE BAJO GWP

En los tamaños hasta 10 kW, utiliza 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 hasta: A+++ (35°C) y A++ (55°C)
- **Potencias disponibles:** 4 potencias con refrigerante R32 (4-6-8-10 kW monofásico) y 3 potencias con refrigerante R410A (12-14-16 kW monofásico y trifásico)
- **Suministra ACS** con temperatura hasta 60° C.
- **Manejo ACS:** Sherpa permite manejar con extrema flexibilidad el Agua Caliente Sanitaria a través de dos modalidades de gestión: sonda agua introducido en el acumulador o contacto termostato.
- **Curvas climáticas** basadas en la temperatura del aire externo: dos curvas disponibles, de enfriamiento y de calentamiento. Las curvas climáticas permiten variar la temperatura de la instalación en función de las condiciones climáticas externas, adecuando la aportación de calor a la necesidad térmica del edificio, con el fin de obtener un ahorro energético.
- **Dos puntos de ajuste** configurables de enfriamiento, **Tres puntos de ajuste**

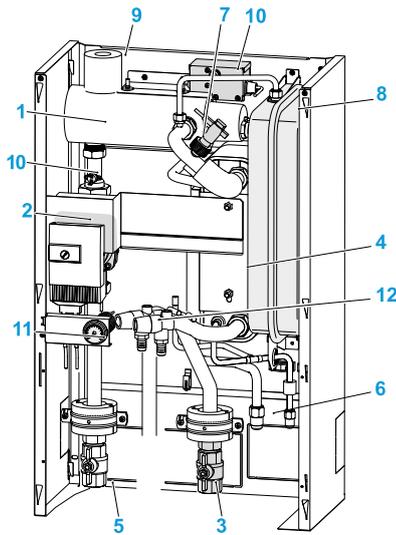
configurables de calentamiento (uno de los cuales para ACS): los puntos de ajuste son seleccionables también desde contacto remoto.

- **Resistencias eléctricas doble estadio de serie:** configurable con estadio individual o doble puede ser activada para soporte de la bomba de calor, a través de la verificación, por parte del control electrónico, de la capacidad térmica real de la bomba de calor. Cada estadio se activa según la necesidad real de potencia térmica, con el fin de optimizar el consumo eléctrico.
- **Programador diario** vacaciones y semanal: calef/enfr, ACS, nocturno.
- **Gestión completa** de los ciclos antilegionela.
- **Gas refrigerante** R32* o R410A*
- **Acumulador 200 L integrada de alta eficiencia** (versión torre). **Componentes incluidos:** grifo de llenado instalación, válvula de 3 vías y 2 vasos de expansión (agua técnica y ACS).
- **Mezclador termostático integrado.**

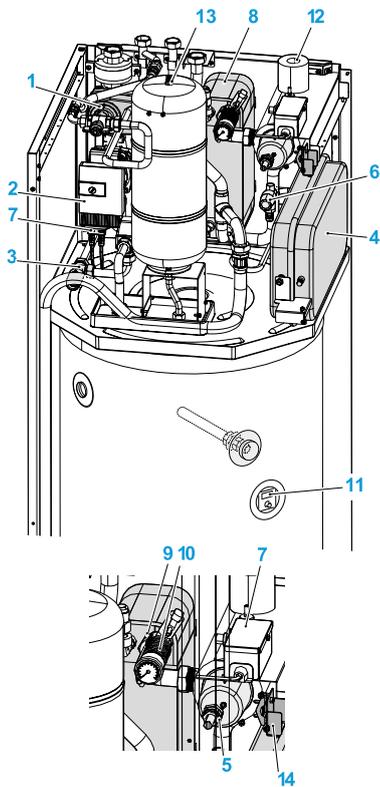
* Aparato no sellado herméticamente que contiene GAS fluorado con GWP equivalente 675 (R32) y 2088 (R410A)



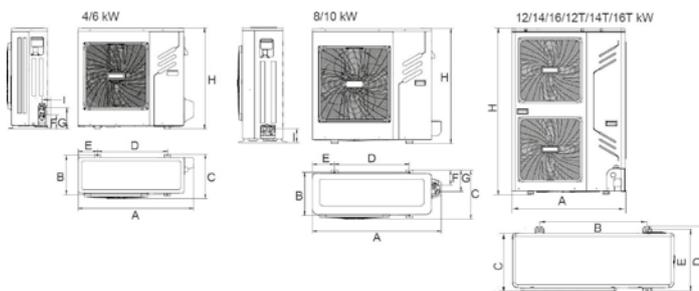
DISEÑO, DIMENSIONES, PESO



1. Resistencia eléctrica
2. Circulador electrónico
3. Retorno del agua
4. Intercambiador de placas
5. Envío de aire de la instalación
6. Conexiones del circuito refrigerante
7. Flujostato
8. Vaso de expansión
9. Purga de aire automática
10. Termostatos de seguridad para resistencia eléctrica
11. Manómetro
12. Válvula de seguridad 3 bar

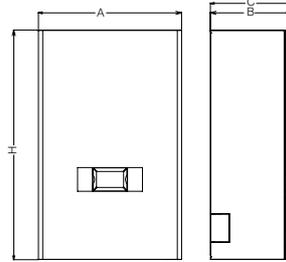


1. Válvula de 3 vías
2. Bomba de circulación del circuito de climatización
3. Válvula de seguridad
4. Vaso de expansión del circuito de climatización
5. Colector de resistencias eléctricas de postcalefacción
6. Válvula de seguridad del circuito de climatización 3 bar
7. Termostatos de seguridad para resistencias eléctricas
8. Intercambiador de calor del circuito de climatización
9. Flujostato
10. Manómetro del circuito de climatización
11. Ánodo con tester
12. Válvulas de purga de aire automáticas
13. Vaso de expansión del circuito sanitario
14. Abrazadera de cable



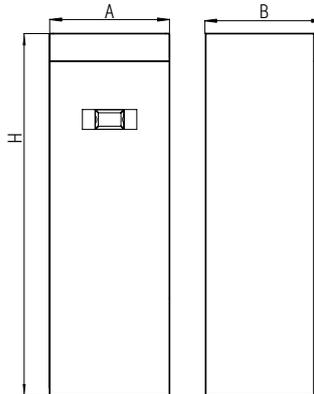
Unidades interiores colgantes

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		SMALL				BIG					
A	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Peso neto	kg	36	36	36	36	38	38	38	38	38	38



Unidades interiores de torre

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		SMALL				BIG					
A	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
B	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso neto	kg	183	183	183	183	185	185	185	185	185	185



Unidades exteriores

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
		MONOVENTILADOR					BIVENTOLA					
A	mm	974	974	1075	1075	900	900	900	900	900	900	
B	mm	333	333	363	363	600	600	600	600	600	600	
C	mm	378	378	411	411	348	348	348	348	348	348	
D	mm	590	590	625	625	400	400	400	400	400	400	
E	mm	164	164	184	184	360	360	360	360	360	360	
F	mm	119	119	126	126	-	-	-	-	-	-	
G	mm	179	179	179	179	-	-	-	-	-	-	
H	mm	857	857	965	965	1327	1327	1327	1327	1327	1327	
I	mm	75	75	117	117	-	-	-	-	-	-	
Peso neto	kg	57	57	67	67	99	99	99	115	115	115	

DATOS TÉCNICOS MONOFÁSICO R32

				4			6			8			10				
UE Sherpa S2 E				02001			02002			02003			02004				
UI Sherpa S2 E				02040			02040			02040			02040				
UI Sherpa Tower S2 E				02046			02046			02046			02046				
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	2.08	4.2	5.59	3.22	6.5	8.66	4.17	8.4	11.19	4.96	10	13.32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5.15	-	-	4.85	-	-	4.85	-	-	4.65	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	KW	2.08	4.25	5.38	2.74	5.58	7.06	3.48	7.1	8.99	4.04	8.25	10.44	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.9	-	-	3.88	-	-	3.88	-	-	3.6	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/8 - w30/35	(c)	KW	2.23	4.8	5.23	2.79	6	6.53	3.28	7.05	7.67	3.81	8.2	8.93	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3	-	-	2.94	-	-	3.04	-	-	2.95	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	KW	2.17	4.67	5.08	2.26	4.86	5.29	3.25	6.99	7.61	3.25	6.99	7.61	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.3	-	-	2.27	-	-	2.34	-	-	2.34	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	KW	2.08	4.2	5.59	3.15	6.35	8.46	3.99	8.05	10.72	4.89	9.85	13.12	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.65	-	-	3.64	-	-	3.73	-	-	3.62	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	KW	2.11	4.3	5.44	2.77	5.65	7.15	3.68	7.5	9.49	3.9	7.95	10.06	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.05	-	-	3.02	-	-	3.15	-	-	3.04	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	KW	1.93	4.15	4.52	2.56	5.5	5.99	3.09	6.65	7.24	3.63	7.8	8.49	
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.39	-	-	2.42	-	-	2.45	-	-	2.41	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	KW	1.92	4.14	4.51	2	4.31	4.69	2.81	6.05	6.59	2.81	6.05	6.59	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.79	-	-	1.77	-	-	1.92	-	-	1.92	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	KW	2.31	4.3	5.27	3.46	6.45	7.91	4.48	8.35	10.24	5.47	10.2	12.51	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5.6	-	-	4.88	-	-	4.67	-	-	4.25	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	KW	2.41	4.5	5.52	3.49	6.5	7.97	3.96	7.38	9.05	4.37	8.15	10	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.32	-	-	2.95	-	-	3.02	-	-	2.95	-	
EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			6.52			6.52			6.69			6.69			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		257.7			257.7			264.6			264.6			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate			4.77			4.77			4.79			4.79			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		187.7			187.7			188.5			188.5			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A++			A++			A++			A++			
	SCOP	Cold Climate			4.06			4.06			4.01			4.01			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		159.5			159.5			157.5			157.5			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			4.28			4.28			4.29			4.29			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		168.2			168.2			168.5			168.5			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate			3.34			3.34			3.28			3.28			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		130.6			130.6			128.0			128.0			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+			
	SCOP	Cold Climate			2.77			2.77			2.66			2.66			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		107.9			107.9			103.5			103.5			
	RUIDO	Potencia sonora unidad interior				41			41			41			41		
		Presión sonora unidad interior		(n)	dB(A)	35			35			35			35		
Potencia sonora unidad exterior (nominal)					61			62			63			65			
Presión sonora unidad exterior (nominal)			(o)	dB(A)	38			39			40			42			
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación			W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87			
	Alimentación eléctrica unidad interior			V/F/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	* Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			A	14.1			14.1			14.1			14.1			
	* Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			KW	3.22			3.22			3.22			3.22			
	Resistencias eléctricas adicionales			KW	1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/F/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	14			14			19			19			
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			KW	2.65			2.65			3.8			3.8			
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Twin Rotary DC Inverter 4 poles			Twin Rotary DC Inverter 4 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gas refrigerante		(p)		R32			R32			R32			R32			
	Potencial calefacción global			GWP	675			675			675			675			
	Carga gas refrigerante			kg	1.55			1.55			1.65			1.65			
	Límite longitud tuberías frigoríficas	min - max				2 - 29			2 - 29			2 - 30			2 - 30		
DATOS HIDRÁULICOS	Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		29			29			20			20			
	Conexiones hidráulicas agua potable - ACS			"	1"			1"			1"			1"			
	Capacidad vaso de expansión instalación			l	8			8			8			8			
	Perfil de carga según EN16147				XL			XL			XL			XL			
	Clase de eficiencia energética producción ACS	Average Climate			A			A			A			A			
	ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)	Average Climate		%	121			121			118			118			
	Volumen acumulador			l	200			200			200			200			
	Material superficie interna acumulador				DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			
	Intercambiador de calor en el acumulador			m²	2.4			2.4			2.4			2.4			
	Tipo y espesor aislamiento acumulador				Espuma rígida de poliuretano 55 mm			Espuma rígida de poliuretano 55 mm			Espuma rígida de poliuretano 55 mm			Espuma rígida de poliuretano 55 mm			
ACUMULADOR INTEGRADA	Dispersión específica			W/K	2			2			2			2			
	Capacidad vaso de expansión ACS			l	7			7			7			7			
	Conexiones hidráulicas ACS			"	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			
					3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			

SOLO PARA SHERPA TOWER S2

(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

DATOS TÉCNICOS MONOFÁSICO R410A

				12			14			16					
UE Sherpa S2				02005			02006			02007					
UI Sherpa S2				02041			02041			02041					
UI Sherpa Tower S2				02047			02047			02047					
Frecuencia del compresor				Mínima			Nominal			Máxima					
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23		
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.42	-	-	4.13	-	-	4.06	-		
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	3.63	9.22	11.51	4.34	11.03	13.77	4.6	11.68	14.59		
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.52	-	-	3.35	-	-	3.28	-		
	Capacidad de calefacción	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	3.83	9.96	10.93	4.22	10.99	12.06	4.59	11.94	13.11		
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.64	-		
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.27	5.9	6.48	2.53	6.58	7.22	2.79	7.26	7.97		
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.06	-	-	1.94	-	-	1.92	-		
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.68	11.85	15.46	5.54	14.05	18.33	6.33	16.05	20.94		
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.41	-	-	3.19	-	-	3.19	-		
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	3.65	9.26	11.56	4.55	11.55	14.42	4.64	11.78	14.71		
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.77	-	-	2.74	-	-	2.73	-		
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	3.65	9.51	10.44	4.37	11.38	12.49	4.39	11.42	12.54		
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.22	-	-	2.18	-	-	2.17	-		
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.92	5.01	5.5	2.15	5.59	6.14	2.37	6.17	6.77		
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.66	-	-	1.57	-	-	1.55	-		
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	5.51	11.8	14.05	6.07	13	15.48	6.54	14	16.67		
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.45	-	-	4.02	-	-	3.87	-		
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5.15	11.02	13.13	5.83	12.49	14.88	6	12.85	15.3		
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.64	-	-	2.46	-	-	2.38	-		
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
		SCOP	Warmer Climate			6.16			5.31			5.28			
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		245.0			211.0			210.0			
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A++			A++			
		SCOP	Average Climate			4.41			4.23			3.96			
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		175.0			168.0			157.0			
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			3.58			3.33			3.41				
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		142.0			132.0			135.0				
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++				
SCOP		Warmer Climate			4.33			4.18			4.51				
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		172.0			166.0			179.0				
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++				
SCOP		Average Climate			3.21			3.23			3.21				
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		127.0			128.0			127.0				
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+				
SCOP		Cold Climate			2.81			2.81			2.81				
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		111.0			111.0			111.0				
RUIDO		Potencia sonora unidad interior				dB(A)			46			46			
		Presión sonora unidad interior		(n)		dB(A)			40			40			
		Potencia sonora unidad exterior (nominal)				dB(A)			69			72			
		Presión sonora unidad exterior (nominal)		(o)		dB(A)			46			49			
		DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación				W			8 - 140			8 - 140		
			Alimentación eléctrica unidad interior				V/F/Hz			220-240/1/50			220-240/1/50		
			Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas				A			27.2			27.2		
			Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas				kW			6.22			6.22		
			Resistencias eléctricas adicionales				kW			3,0+3,0			3,0+3,0		
	Alimentación eléctrica unidad exterior					V/F/Hz			220-240/1/50			220-240/1/50			
Corriente máxima absorbida unidad exterior					A			27			27				
Potencia máxima absorbida unidad exterior					kW			6			6				
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor					Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
	Diámetro conexión entrada refrigerante					"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gas refrigerante		(p)		R410A			R410A			R410A				
	Potencial calefacción global				GWP			2088			2088				
	Carga gas refrigerante				kg			3.9			3.9				
	Límite longitud tuberías frigoríficas				min - max			2 - 50			2 - 50				
	Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018			(q)		-			-			-			
	Conexiones hidráulicas agua potable - ACS				"			1"			1"				
	Capacidad vaso de expansión instalación				l			8			8				
	Perfil de carga según EN16147				XL			XL			XL				
ACUMULADOR INTEGRADA	Clase de eficiencia energética producción ACS				Average Climate			A			A				
	ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)				%			95			95				
	Volumen acumulador				l			200			200				
	Material superficie interna acumulador				DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR				
	Intercambiador de calor en el acumulador				m²			2.4			2.4				
	Tipo y espesor aislamiento acumulador				Espuma rígida de poliuretano 55 mm			Espuma rígida de poliuretano 55 mm			Espuma rígida de poliuretano 55 mm				
	Dispersión específica				W/K			2			2				
	Capacidad vaso de expansión ACS				l			7			7				
	Conexiones hidráulicas ACS				"			3/4"			3/4"				

SOLO PARA SHERPA TOWER S2

(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 soneométrica
 (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

DATOS TÉCNICOS TRIFÁSICO R410A

				12T			14T			16T				
UE Sherpa S2				02008			02009			02010				
UI Sherpa S2				02041			02041			02041				
UI Sherpa Tower S2				02047			02047			02047				
Frecuencia del compresor				Mínima			Mínima			Mínima				
				Nominal			Nominal			Nominal				
				Máxima			Máxima			Máxima				
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.53	-	-	4.31	-	-	4.19	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	3.6	9.14	11.41	4.29	10.91	13.62	4.31	10.95	13.67	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.6	-	-	3.42	-	-	3.39	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	3.72	9.69	10.64	4.31	11.21	12.31	4.32	11.25	12.35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.75	-	-	2.66	-	-	2.64	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.38	6.19	6.79	2.74	7.13	7.83	2.93	7.62	8.36	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.17	-	-	2.09	-	-	2.05	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.7	11.91	15.54	5.48	13.9	18.14	6.13	15.53	20.26	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.44	-	-	3.3	-	-	3.18	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	3.65	9.26	11.56	4.51	11.46	14.31	4.97	12.62	15.76	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.68	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	3.73	9.7	10.65	4.38	11.4	12.51	4.39	11.44	12.56	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.26	-	-	2.17	-	-	2.15	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	2.02	5.27	5.78	2.33	6.06	6.65	2.49	6.48	7.11	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.74	-	-	1.67	-	-	1.64	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	5.51	11.8	14.05	6.45	13.8	16.44	6.87	14.7	17.51	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.59	-	-	4.21	-	-	3.9	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5.72	12.25	14.59	5.83	13.24	14.88	6.27	13.43	16	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.69	-	-	2.51	-	-	2.41	-	
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			6.41			6.53			6.13		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		255.0			260.0			244.0		
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A++		
		SCOP	Average Climate			4.63			4.51			4.33		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		184.0			179.0			172.0		
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A++			A++			A+		
		SCOP	Cold Climate			3.96			3.78			3.61		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		157.0			150.0			143.0		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
SCOP		Warmer Climate			4.13			4.21			4.21			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		164.0			167.0			167.0			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3.23			3.28			3.28			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		128.0			130.0			130.0			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			2.78			2.73			2.76			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		110.0			108.0			109.0			
RUIDO		Potencia sonora unidad interior			dB(A)	46			46			46		
		Presión sonora unidad interior		(n)	dB(A)	40			40			40		
		Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	70			72			72		
		Presión sonora unidad exterior (nominal)		(o)	dB(A)	47			49			49		
		Absorción circulador instalación			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
DATOS ELÉCTRICOS		Alimentación eléctrica unidad interior			V/F/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
		Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			A	27.2			27.2			27.2		
		Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			kW	6.22			6.22			6.22		
		Resistencias eléctricas adicionales			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
		Alimentación eléctrica unidad exterior			V/F/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50		
Corriente máxima absorbida unidad exterior				A	9			9			9			
Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	6			6			6				
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gas refrigerante		(p)		R410A			R410A			R410A			
	Potencial calefacción global			GWP	2088			2088			2088			
	Carga gas refrigerante			kg	4.2			4.2			4.2			
DATOS HIDRÁULICOS	Límite longitud tuberías frigoríficas	min - max			2 - 50			2 - 50			2 - 50			
	Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		-			-			-			
	Conexiones hidráulicas agua potable - ACS			"	1"			1"			1"			
	Capacidad vaso de expansión instalación			l	8			8			8			
	Perfil de carga según EN16147				XL			XL			XL			
ACUMULADOR INTEGRADA	Clase de eficiencia energética producción ACS	Average Climate			A			A			A			
	ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)	Average Climate		%	95			95			95			
	Volumen acumulador			l	200			200			200			
	Material superficie interna acumulador				DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			
	Intercambiador de calor en el acumulador			m²	2.4			2.4			2.4			
	Tipo y espesor aislamiento acumulador				Espuma rígida de poliuretano 55 mm			Espuma rígida de poliuretano 55 mm			Espuma rígida de poliuretano 55 mm			
	Dispersión específica			W/K	2			2			2			
	Capacidad vaso de expansión ACS			l	7			7			7			
	Conexiones hidráulicas ACS			"	3/4"			3/4"			3/4"			

SOLO PARA SHERPA TOWER S2

(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

ACCESORIOS

		colgante	torre
MANDOS	B0916	Kit válvula 3 vias para ACS	○ ●
	B0917	Kit sonda solar térmico	○ —
	B0623	Kit sonda temperatura aire externo	○ ○
	B0624	Kit sensor acumulador ACS	○ ●
	B0931	Kit de control remoto pantalla 10 m	○ ○
ACUMULADORES PARA ACS	01804	Acumulador HE 200 L	○ —
	01805	Acumulador HE 300 L	○ —
	01806	Acumulador solar HES 300 L	○ —
	01807	Acumulador híbrida HY 300 L	○ —
	01808	Acumulador híbrida solar HYS 300 L	○ —
	B0618	Resistencia para acumulador 2 kW	○ —
	B0666	Resistencia para acumulador 3 kW	○ —
	B0617	Kit brida para resistencia	○ —
	01199	Termoacumulación 50 L	○ ○
	01200	Termoacumulación 100 L	○ ○

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

Descripción de los accesorios en pág. 50