

NEW

SHERPA

S3



Compatibles con:
SIOS CONTROL

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

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).



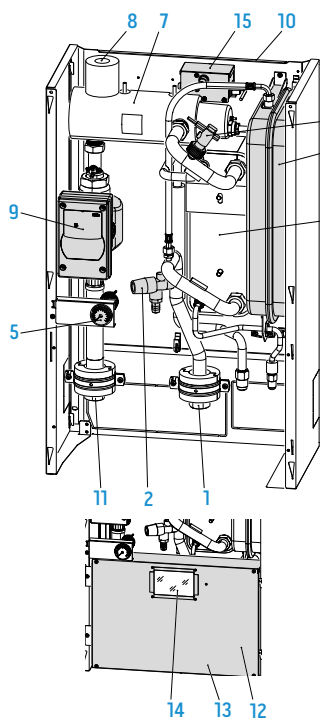
CARACTERÍSTICAS

- **Bomba de calor aire-agua inverter**
- **Clase de eficiencia energética** de calentamiento clima medio hasta: A+++ (35°C) y A++ (55°C)
- **Potencias disponibles:** 10 potencias con refrigerante R32 monofásico (4-6-8-10-12-14-16 kW) y trifásico (12-14-16 kW)
- **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***
- **Caldera integrada de alta eficiencia de 200 L** (sólo versión de torre).
- **Componentes incluidos** (sólo versión de torre): grifo de llenado del sistema, válvula de 3 vías.
- **Kit opcional** (sólo versión torre): mezclador termostático y depósito de expansión de ACS.
- **Límites de funcionamiento:** hasta -25°C, +43°C (véanse los manuales técnicos para más detalles).

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



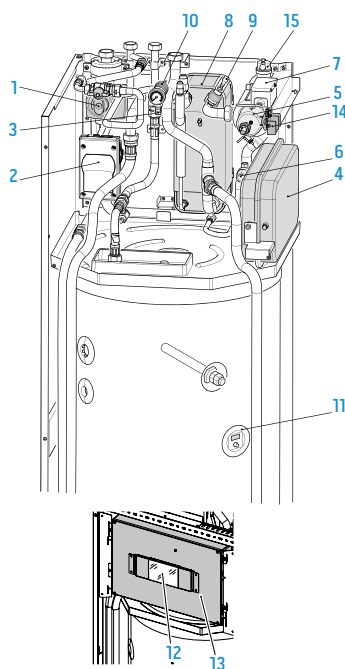
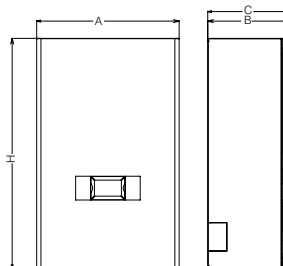
DISEÑO, DIMENSIONES, PESO



1. Entrada de agua
2. Válvula de seguridad 3 bar
3. Intercambiador de placas
4. Flujostato
5. Manómetro
6. Vaso de expansión
7. Colector resistencias eléctricas
8. Válvula de purga automática
9. Bomba agua
10. Soporte para montaje en pared
11. Salida agua instalación
12. Tapas cuadro eléctrico
13. Conjunto cuadro eléctrico
14. Pantalla táctil
15. Termostato de seguridad resistencias eléctricas de rearme manual

Unidades interiores colgantes

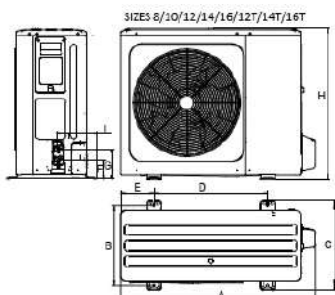
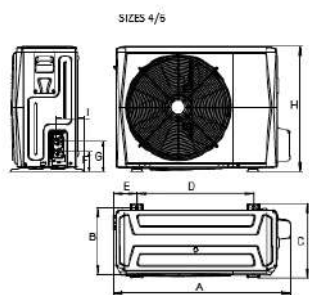
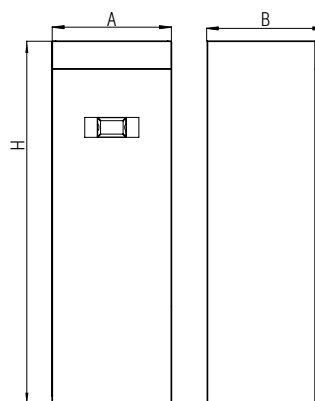
	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Peso neto	kg	36	36	36	36	36	36	36	36	36



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. Pantalla táctil
13. Conjunto cuadro eléctrico
14. Abrazadera de cable
15. Válvulas de purga de aire automáticas

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
B	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso neto	kg	183	183	183	183	183	183	183	183	183



Unidades exteriores

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
B	mm	375	375	456	456	456	456	456	456	456
C	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523
D	mm	663	663	656	656	656	656	656	656	656
E	mm	134	134	191	191	191	191	191	191	191
F	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110
G	mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170
H	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865
I	mm	160	160	230	230	230	230	230	230	230
Peso neto	kg	58	58	77	77	96	96	112	112	112

DATOS TÉCNICOS MONOFÁSICO R32

				4			6			8			10				
UE Sherpa S3 E				02284			02285			02286			02287				
UI Sherpa S3 E				02294			02294			02294			02294				
UI Sherpa Tower S3 E				02300			02300			02300			02300				
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	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	-	5,20	-	-	5,00	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-	
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			6,46			6,57			6,99			7,09		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		255,4%			259,8%			276,6%			280,5%		
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Average Climate			4,85			4,95			5,22			5,20		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		191,0%			195,0%			205,6%			204,8%		
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A++			A++			A++			A++		
		SCOP	Cold Climate			4,06			4,21			4,33			4,32		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		159,5%			165,3%			170,0%			169,8%		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
SCOP		Warmer Climate			4,15			4,21			4,51			4,62			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		163,1%			165,4%			177,2%			181,7%			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3,31			3,52			3,37			3,47			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		129,5%			137,9%			131,6%			135,7%			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			2,63			2,85			2,88			2,99			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		102,1%			111,1%			112,1%			116,5%			
RUIDO		Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	46/40			46/40			46/42			46/42		
		Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)	(n)		dB(A)	38/32			38/32			38/36			38/36		
		Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	56/52			58/53			59/54			60/55		
		Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)	(o)		dB(A)	36/32			38/33			39/34			40/35		
DATOS ELÉCTRICOS		Absorción circulador instalación			W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87		
		Alimentación eléctrica unidad interior			V/ph/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	18,00			18,00			18,00			18,00		
		Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			kW	4,05			4,05			4,05			4,05		
		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/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
		Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	10			11			14			16		
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	2,2			2,6			3,3			3,6			
	CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
		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	1,5			1,5			1,65			1,65			
Carga adicional sobre 15m de longitud				g/m	20			20			38			38			
Límite longitud tuberías frigoríficas		min - max		m	2 - 30			2-30			2 - 30			2 - 30			
Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018		max	(q)	m	30			30			20			20			
Conexiones hidráulicas				"	1"			1"			1"			1"			
Capacidad depósito de expansión				l	8			8			8			8			
ACUMULADOR INTEGRADO	Perfil de carga según EN16147				XL			XL			XL			XL			
	Clase de eficiencia energética producción ACS	Average Climate			A+			A+			A+			A+			
	η _{HW} (eficiencia estacional producción de ACS)	Average Climate	%		125%			125%			123%			123%			
	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			m ²	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			
	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"			

(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
 (e) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
 (f) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 2°C b.s./1°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
 (g) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
 (h) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
 (i) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°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 R32

				12			14			16				
UE Sherpa S3 E				02288			02289			02290				
UI Sherpa S3 E				02295			02295			02295				
UI Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301				
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima		
PRESTACIONES PUNTUALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			6,48			6,58			6,47		
		s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		256,1%			260,3%			255,6%		
		Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
SCOP		Average Climate			4,81			4,72			4,62			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		189,4%			185,7%			181,7%			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C		Cold Climate			A+			A++			A++			
SCOP		Cold Climate			4,08			4,07			4,02			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		160,2%			159,6%			157,8%			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
SCOP		Warmer Climate			4,43			4,49			4,48			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Warmer Climate	ηs %		174,1%			176,5%			176,1%			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3,45			3,47			3,41			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Average Climate	ηs %		135,1%			135,6%			133,3%			
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			3,02			3,05			3,12			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)		Cold Climate	ηs %		117,8%			118,9%			121,8%			
RUIDO		Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	48/46			48/46			48/46		
		Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38		
		Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	64/60			65/62			68/64		
		Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44		
DATOS ELÉCTRICOS		Absorción circulador instalación			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
		Alimentación eléctrica unidad interior			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			A	31,0			31,0			31			
	Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			kW	7,05			7,05			7,05			
	Resistencias eléctricas adicionales			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	23			25			25			
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	5,4			5,7			5,7			
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gas refrigerante		(p)		R32			R32			R32			
	Potencial calefacción global			GWP	675			675			675			
	Carga gas refrigerante			kg	1,84			1,84			1,84			
	Carga adicional sobre 15m de longitud			g/m	38			38			38			
	Límite longitud tuberías frigoríficas			m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
	Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018		(q)	m	15			15			15			
	Conexiones hidráulicas			"	1"			1"			1"			
	Capacidad depósito de expansión			l	8			8			8			
ACUMULADOR INTEGRADO	Perfil de carga según EN16147				XL			XL			XL			
	Clase de eficiencia energética producción ACS			Average Climate	A			A			A			
	ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)			%	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

(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
 (e) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°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 -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
 (h) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -15°C b.s./-16°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

(j) 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

BMS
BOMBAS DE CALOR
TERMINALES DE INSTALACIÓN
VMC
UNICO
CLIMATIZADORES FLUJOS
PORTÁTILES
LISTA DE PRECIOS

DATOS TÉCNICOS TRIFÁSICO R32				12T			14T			16T				
UE Sherpa S3 E				02291			02292			02293				
UI Sherpa S3 E				02295			02295			02295				
UI Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301				
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima		
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			6,47			6,57			6,28			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		255,6%			259,8%			248,1%			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate			4,81			4,72			4,62			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		189,3%			185,6%			181,6%			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Cold Climate			4,08			4,07			4,02			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		160,2%			159,6%			157,8%			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			4,42			4,49			4,47			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		173,8%			176,4%			175,9%			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate			3,45			3,47			3,41			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		135,1%			135,6%			133,2%			
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			
	SCOP	Cold Climate			3,02			3,05			3,12			
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		117,7%			118,9%			121,8%			
	RUIDO	Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	48/46			48/46			48/46		
		Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38		
Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44			
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
	Alimentación eléctrica unidad interior			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			A	31			31			31			
	Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			kW	7,05			7,05			7,05			
	Resistencias eléctricas adicionales			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	8			8			8			
Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW	5,4			5,7			5,7				
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
	Diámetro conexión entrada refrigerante			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gas refrigerante		(p)		R32			R32			R32			
	Potencial calefacción global			GWP	675			675			675			
	Carga gas refrigerante			kg	1,84			1,84			1,84			
	Carga adicional sobre 15m de longitud			g/m	38			38			38			
	Límite longitud tuberías frigoríficas	min - max		m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	m	15			15			15				
SOL. PARA SHERPA TOWER	ACUMULADOR INTEGRADO	Conexiones hidráulicas		"	1"			1"			1"			
		Capacidad depósito de expansión		l	8			8			8			
		Perfil de carga según EN16147				XL			XL			XL		
		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"					

(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	B0971	Kit válvula mezcladora termostática para ACS	—	○
	B0972	Kit vaso de expansión para ACS	—	○
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. 52

BMS

BOMBAS DE CALOR

TERMINALES DE INSTALACIÓN

VMC

UNICO

CLIMATIZADORES FIJOS

PORTÁTILES

LISTA DE PRECIOS

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.

Interfaz de pantalla tàctil

Bombas de calor Sherpa Aquadue y Sherpa, versiones de pared y de torre

HOME PAGE

La página de inicio muestra las siguientes informaciones:

A - Fecha y hora sistema

B - Modo actual activo (Stand-by, enfriamiento, calefacción, solo ACS)

C - Funciones activas (Curva Climática, Turbo ACS, ACS OFF, anti legionela, Night, ECO)

D - Alarmas/overrides en curso (intermitente)

E - Valores de temperatura agua instalación, temporizador activos instalación, Holiday, Rating

F - Valores de temperatura agua acumulador ACS, temporizadores activos agua caliente sanitaria, Holiday

G - Iconos de activación:

Mode: modo de funcionamiento

Tset: punto de ajuste instalación y sanitario

Tshow: lectura sondas de temperatura

Timers: programación horaria

Menú: funciones máquina



MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

Tocando el icono Mode se accede a la página de configuración del modo de funcionamiento. En esta página aparecen los iconos de selección para todos los modos de funcionamiento disponibles.

- Stand-by, el sistema está desactivado
- Enfriamiento, el sistema produce agua fría hasta alcanzar el punto de ajuste (punto de ajuste prefijado o dinámico definido por curva climática)
- Calefacción, el sistema produce agua caliente hasta alcanzar el punto de ajuste (punto de ajuste prefijado o dinámico definido por curva climática)
- ECO, el sistema produce agua hasta alcanzar el punto de ajuste ahorro energético ECO (se activa la climática el punto de ajuste ECO no es considerado)
- Nocturno, el sistema limita el rendimiento y el ruido de la unidad exterior
- Turbo ACS, el sistema produce agua caliente sanitaria utilizando toda la potencia de la unidad exterior hasta el límite configurado.



PUNTO DE AJUSTE

Tocando el icono Tset, se accede a la página de configuración de los puntos de ajuste.

- Temperatura agua refrigeración
 - Temperatura agua refrigeración ECO
 - Temperatura agua calefacción
 - Temperatura agua calefacción ECO
 - Temperatura agua caliente sanitaria (punto de ajuste acumulador externo).
- Los puntos de ajuste de refrigeración y calefacción no son considerados por el control en el caso de que haya sido habilitada la modalidad de punto de ajuste con curva climática.

Los valores de puntos de ajuste se modifican con un simple toque del valor configurado.



TEMPORIZADORES

Tocando el icono Temporizadores se accede a las programaciones disponibles.

- Temporizador calefacción/enfriamiento
- Temporizador ACS
- Temporizador nocturno
- Vacaciones

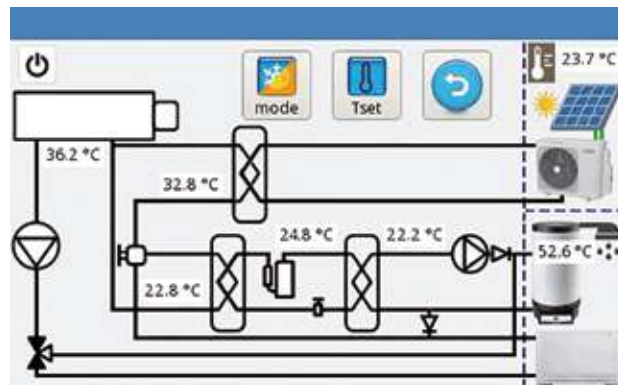
Tocando el icono "Temporizador Calef./Enfr." o "Temporizador ACS" o "Temporizador nocturno", aparece la página donde es posible visualizar las franjas de activación de cada temporizador.



CONTACTO PARA FOTOVOLTAICO

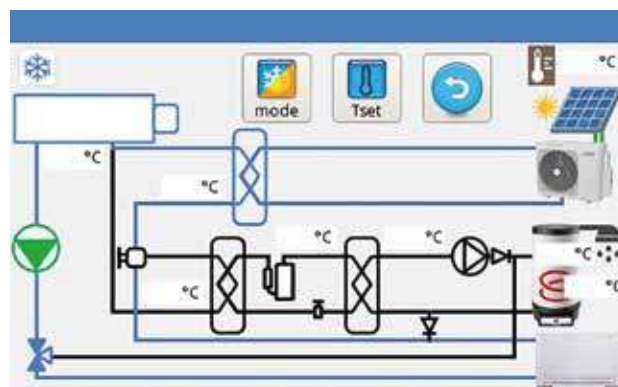
La máquina tiene un contacto que permite activar un delta de punto de ajuste en el ACS, la calefacción y el enfriamiento para acumular energía térmica cuando hay presente una sobreproducción eléctrica de la instalación fotovoltaica.

La función fotovoltaica permite por esto a la bomba de calor forzar la acumulación de energía térmica en la instalación. La acumulación de energía se obtiene agregando un delta a la temperatura agua circuito principal (agua más fría si está en modo de enfriamiento, agua más caliente si está en modo calefacción) y al agua contenida en la acumulación de ACS. Gracias a la posibilidad de acumular agua caliente sanitaria hasta un máximo de 75°C, las versiones Aquadue permiten almacenar una cantidad elevada de energía, aprovechando mejor la sobreproducción fotovoltaica.



SONDA SOLAR TÉRMICO

Sonda adicional que detecta la temperatura de las tuberías del solar térmico, inhibe la PdC para producir ACS solo con el solar térmico en caso de que la temperatura de envío de los paneles solares esté por encima de un cierto valor configurable o la diferencia entre tal temperatura y la de punto de ajuste de el acumulador sea superior a un cierto valor configurable.



CURVAS CLIMÁTICAS

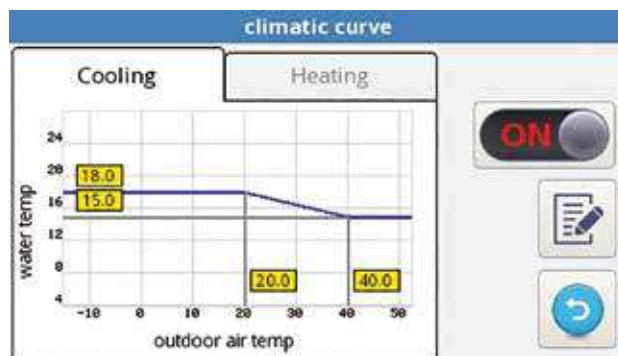
Para optimizar el ahorro energético, están disponibles dos curvas climáticas, una para la calefacción y una para el enfriamiento. Estas permiten adecuar la temperatura del agua a la temperatura del aire externo y luego a la carga térmica.

Las informaciones visualizadas son:

- Diagramas curva climática enfriamiento y curva climática calefacción,
- Valores de los parámetros de configuración de cada curva
- Es posible activar y desactivar cada función Climática
- Es posible modificar los parámetros de las curvas climáticas

Los parámetros característicos de cada curva son:

- Temperatura aire externo para máxima temperatura agua
- Máxima temperatura agua
- Temperatura aire externo para mínima temperatura agua
- Mínima temperatura agua.



PARTIDA A BAJA TEMPERATURA

En la obra, cuando el agua de la instalación está por debajo de los 12°C, es posible activar las resistencias de la PdC para permitir la calefacción del contrapiso en caso de instalación radiante. Configurando el parámetro específico desde el menu service, el instalador habilita una o dos resistencias para la partida a baja temperatura.

SELECCIÓN PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN

Posibilidad de selección entre ModBus RTU o ASCII, para la combinación con SIOS Control. Configurando el parámetro específico desde el menu service, el instalador habilita la comunicación con protocolo Modbus RTU o con protocolo ASCII.