

# SHERPA AQUADUE



Compatibles con:  
**SIOS**  
CONTROL

## Bombas de calor split polivalentes, versiones de pared y de torre



### ACS Y COMFORT AL MISMO TIEMPO

Los dos ciclos de refrigeración interconectados permiten separar la calefacción/refrigeración de la producción de ACS permitiendo el funcionamiento en paralelo y evitando interrupciones en la producción del confort doméstico.



### AGUA CALIENTE SANITARIA HASTA 75°C

El almacenamiento de ACS a alta temperatura permite reducir el volumen del calentador hasta en un 30 % y evita los ciclos antilegionela que consumen mucha energía, ya que normalmente se realizan con resistencias eléctricas.



### 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)
- **Producción de ACS** (Agua Caliente Sanitaria) a alta temperatura, hasta 75°C.
- **Manejo del ACS:** un grupo en bomba de calor agua-agua integrado en la unidad interior suministra agua caliente a alta temperatura independientemente de las condiciones climáticas externas.
- **Continuidad absoluta disponibilidad de ACS:** garantizada por la redundancia del sistema con ciclo de refrigeración doble.
- **Ciclos antilegionela evitables** utilizando el circuito frigorífico a alta temperatura.
- **Resistencias eléctricas doble estadio de serie:** activación resistencia individual o doble para soporte de la bomba de calor mediante una simple configuración del control electrónico. Cada estadio se activa según la necesidad real de potencia térmica, con el fin de optimizar el consumo eléctrico (suministradas deshabilitadas

de fábrica).

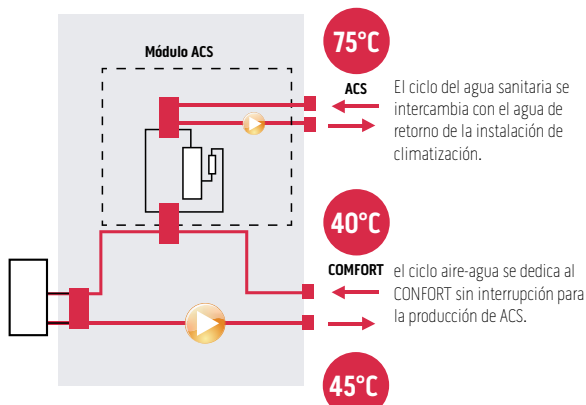
- **Puntos de ajuste configurables:** dos puntos de ajuste de enfriamiento, Tres puntos de ajuste de calentamiento (uno de los cuales para ACS): los puntos de ajuste son seleccionables también desde contacto remoto.
- **Programador** vacaciones y semanal: calef/enfr, ACS, nocturno.
- **Curvas climáticas** con sonda de temperatura del aire externo: dos curvas disponibles, una de enfriamiento y una de calefacción. Las curvas climáticas permiten variar la temperatura del agua de alimentación de la instalación en función de las condiciones climáticas externas, adecuando la necesidad térmica del edificio, con el fin de obtener un ahorro energético.
- **Gas refrigerante:** R32\* o R410A\* para el circuito reversible dedicado a la climatización y R134a\*\* para el circuito de gas reversible a alta temperatura dedicado a la producción de ACS.
- **Acumulador 150 L integrada** de alta eficiencia (versión torre), con superficie del serpentín de intercambio igual a 1,5 m<sup>2</sup>.

## TECNOLOGÍA AQUADUE

### MODO CALEFACCIÓN

+ACS de alta temperatura

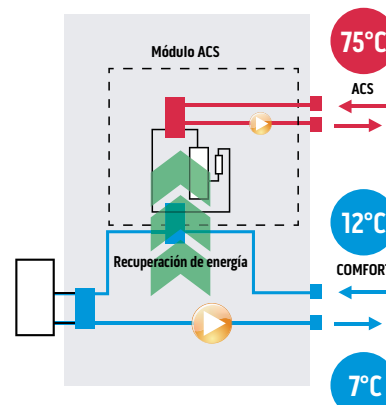
Producción de ACS garantizada independientemente de la temperatura externa para un funcionamiento óptimo durante todo el año, no garantizado por las bombas de calor tradicionales.



### MODO REFRIGERACIÓN

+ACS de alta temperatura con recuperación de energía

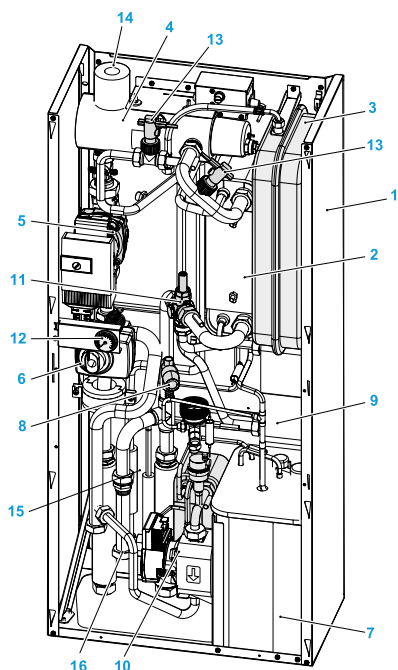
La energía que normalmente se disipa en el exterior se recupera y se utiliza para producir ACS hasta 75 °C.



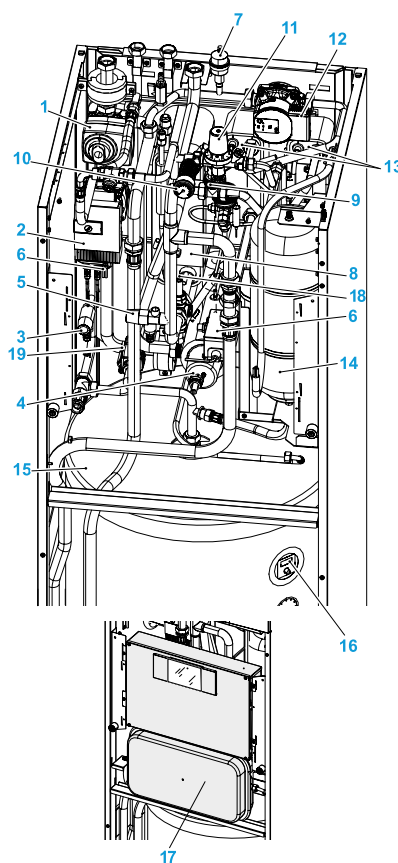
\* Aparato no sellado herméticamente que contiene GAS fluorado con GWP equivalente 675 (R32) y 2088 (R410A)

\*\* Aparato no sellado herméticamente que contiene GAS fluorado con GWP equivalente 1430

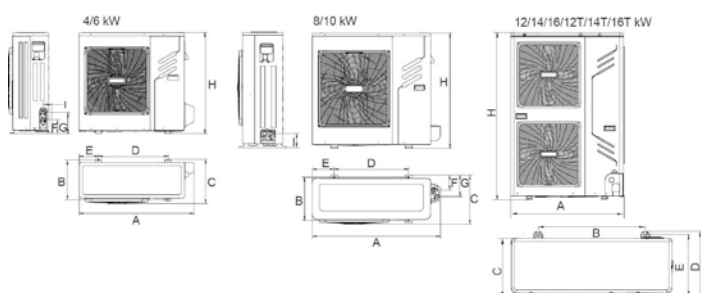
**DISEÑO, DIMENSIONES, PESO**



1. Estructura de soporte
2. Intercambiador de calor del circuito primario instalación
3. Vaso de expansión circuito instalación
4. Colector resistencias eléctricas
5. Bomba de circulación electrónica circuito primario
6. Válvula de 3 vías
7. Compresor circuito ACS
9. Intercambiador de calor circuito ACS
9. Intercambiadores de calor del circuito ACS
10. Bomba de circulación electrónica del circuito ACS
11. Regulador de flujo
12. Manómetro
13. Flujostato
14. Respiradero automático de seguridad
15. Conexiones frigoríficas
16. Conexiones hidráulicas (instalación y caldera externa)

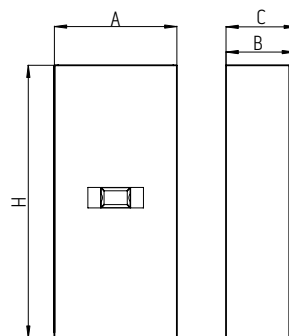


1. Válvula de 3 vías
2. Bomba de circulación del circuito de climatización
3. Válvula de seguridad (circuito ACS 6 bar)
4. Colector de resistencias eléctricas de postcalefacción
5. Válvula de seguridad del circuito de climatización 3 bar
6. Termostatos de seguridad para resistencias eléctricas
7. Válvulas de purga de aire automáticas
8. Intercambiador de calor del circuito de climatización
9. Flujostato
10. Manómetro del circuito de climatización
11. Unidad de llenado del circuito ACS
12. Bomba de circulación del circuito ACS
13. Intercambiadores de calor del circuito ACS
14. Vaso de expansión del circuito ACS
15. Depósito ACS
16. Ánodo con tester
17. Vaso de expansión del circuito de climatización
18. Regulador del caudal de agua del evaporador
19. Mezclador termostático ACS



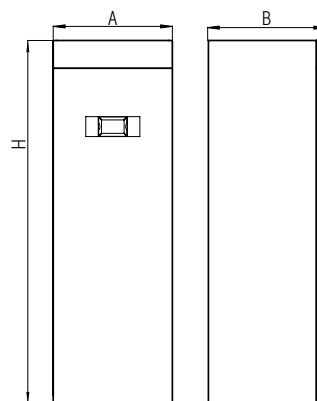
**Unidades interiores colgantes**

		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	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
H	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Peso neto	kg	70	70	70	70	72	72	72	72	72	72



**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	171	171	171	171	173	173	173	173	173	173



**Unidades exteriores**

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		MONOVENTILADOR					BIVENTILADOR				
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 Aquadue S2 E				02042			02042			02042			02042		
UI Sherpa Aquadue Tower S2 E				02044			02044			02044			02044		
Frecuencia del compresor				Minima	Nominal	Máxima	Minima	Nominal	Máxima	Minima	Nominal	Máxima	Minima	Nominal	Máxima
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	-
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		
Potencia sonora unidad interior			dB(A)	41			41			41			41		
Presión sonora unidad interior	(n)		dB(A)	35			35			35			35		
Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	61			62			63			65		
Presión sonora unidad exterior (nominal)	(o)		dB(A)	38			39			40			42		
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		
Datos eléctricos 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/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		
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		
Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018		(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				L			L			L			L		
Clase de eficiencia energética producción ACS				A			A			A			A		
ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)			%	106			106			86			86		
Volumen acumulador			l	150			150			150			150		
Material superficie interna acumulador			m²	DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR		
Intercambiador de calor en el acumulador				1.5			1.5			1.5			1.5		
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"		
Capacidad de calefacción circuito ACS		(r)	kW	2.15			2.15			2.15			2.15		
COP circuito ACS		(r)	W/W	3.12			3.12			3.12			3.12		
Capacidad de calefacción circuito ACS		(s)	kW	1.6			1.6			1.6			1.6		
COP circuito ACS		(s)	W/W	2.58			2.58			2.58			2.58		
Potencia sonora unidad interior en calef./enfr + circuito ACS			dB(A)	49			49			49			49		
Absorción circulador circuito ACS			W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			3 - 43		
Gas refrigerante circuito ACS		(t)		R134a			R134a			R134a			R134a		
Potencial calefacción global circuito ACS			GWP	1430			1430			1430			1430		
Carga gas refrigerante circuito ACS			kg	0.35			0.35			0.35			0.35		

(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 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  
 (j) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., temperatura agua entrada/salida 23°C/18°C  
 (k) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 2°C b.s./1°C b.u., temperatura agua entrada/salida 23°C/18°C  
 (l) Modalidad refrigeración, temperatura aire externo 35°C, temperatura agua entrada/salida 12°C/7°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) Temperatura agua circuito calefacción 35°C / Temperatura agua salida 55°C  
 (s) Temperatura agua circuito calefacción 12°C / Temperatura agua salida 55°C  
 (t) Aparato no sellado herméticamente que contiene gas fluorado

(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) Temperatura agua circuito calefacción 35°C / Temperatura agua salida 55°C  
 (s) Temperatura agua circuito calefacción 12°C / Temperatura agua salida 55°C  
 (t) Aparato no sellado herméticamente que contiene gas fluorado

**DATOS TÉCNICOS MONOFÁSICO R410A**

				12			14			16					
UE Sherpa S2				02005			02006			02007					
UI Sherpa Aquadue S2				02043			02043			02043					
UI Sherpa Aquadue Tower S2				02045			02045			02045					
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	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			46			
		Presión sonora unidad interior		(n)	dB(A)	40			40			40			
		Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	69			71			72			
		Presión sonora unidad exterior (nominal)		(o)	dB(A)	46			48			49			
		DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
			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	31.00			31.00			31.00		
			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/F/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Corriente máxima absorbida unidad exterior				A	27			27			27				
Potencia máxima absorbida unidad exterior				kW	6			6			6				
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"				
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Gas refrigerante		(p)		R410A			R410A			R410A				
	Potencial calefacción global			GWP	2088			2088			2088				
	Carga gas refrigerante			kg	3.9			3.9			3.9				
	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		(q)		-			-			-				
	Conexiones hidráulicas agua potable - ACS			"	1"			1"			1"				
	Capacidad vaso de expansión instalación			l	8			8			8				
	Perfil de carga según EN16147				L			L			L				
	Clase de eficiencia energética producción ACS			Average Climate	A			A			A				
	ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)			%	81			81			81				
ACUMULADOR INTEGRADO	Volumen acumulador			l	150			150			150				
	Material superficie interna acumulador				DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR				
	Intercambiador de calor en el acumulador			m²	1.5			1.5			1.5				
	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"				
	Capacidad de calefacción circuito ACS		(r)	kW	2.15			2.15			2.15				
	COP circuito ACS		(r)	W/W	3.12			3.12			3.12				
	Capacidad de calefacción circuito ACS		(s)	kW	1.6			1.6			1.6				
CIRCUITO FRIGORÍFICO SECUNDARIO ACS	COP circuito ACS		(s)	W/W	2.58			2.58			2.58				
	Potencia sonora unidad interior en calef./enfr + circuito ACS			dB(A)	49			49			49				
	Absorción circulador circuito ACS			W	3 - 43			3 - 43			3 - 43				
	Gas refrigerante circuito ACS		(t)		R134a			R134a			R134a				
	Potencial calefacción global circuito ACS			GWP	1430			1430			1430				
	Carga gas refrigerante circuito ACS			kg	0.35			0.35			0.35				

(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 -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C  
 (j) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., 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) Temperatura agua circuito calefacción 35°C / Temperatura agua salida 55°C  
 (s) Temperatura agua circuito calefacción 12°C / Temperatura agua salida 55°C  
 (t) Aparato no sellado herméticamente que contiene gas fluorado

SOLO PARA SHERPA-AQUADUE-TOWER-S2

BMS  
BOMBAS DE CALOR  
TERMINALES DE INSTALACIÓN  
VMC  
UNICO  
CLIMATIZADORES FLUOS  
CLIMATIZADORES PORTATILES  
LISTA DE PRECIOS

**DATOS TÉCNICOS TRIFÁSICO R410A**

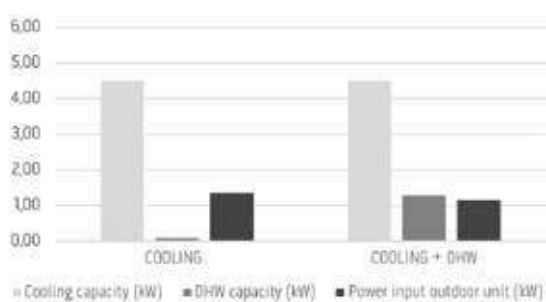
				12T			14T			16T				
UE Sherpa S2				02008			02009			02010				
UI Sherpa Aquadue S2				02043			02043			02043				
UI Sherpa Aquadue Tower S2				02045			02045			02045				
Frecuencia del compresor				Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima		
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	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	-	4.53	-	-	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		
		Alimentación eléctrica unidad interior			V/F/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
DATOS ELÉCTRICOS	Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas			A	31.00			31.00			31.00			
	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/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			
	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				L			L			L			
	Clase de eficiencia energética producción ACS	Average Climate			A			A			A			
	ACUMULADOR INTEGRADO	ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)	Average Climate		%	81			81			81		
Volumen acumulador				l	150			150			150			
Material superficie interna acumulador					DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			DD12 acero vitrificado S235JR			
Intercambiador de calor en el acumulador				m²	1.5			1.5			1.5			
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"			
Capacidad de calefacción circuito ACS		w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15			
COP circuito ACS		w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12			
Capacidad de calefacción circuito ACS		w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6			
COP circuito ACS		w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58			
CIRCUITO FRIGORÍFICO SECUNDARIO ACS	Potencia sonora unidad interior en calef./enfr + circuito ACS			dB(A)	49			49			49			
	Absorción circulador circuito ACS			W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			
	Gas refrigerante circuito ACS	(t)			R134a			R134a			R134a			
	Potencial calefacción global circuito ACS			GWP	1430			1430			1430			
	Carga gas refrigerante circuito ACS			kg	0.35			0.35			0.35			

(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) Temperatura agua circuito calefacción 35°C / Temperatura agua salida 55°C  
 (s) Temperatura agua circuito calefacción 12°C / Temperatura agua salida 55°C  
 (t) Aparato no sellado herméticamente que contiene gas fluorado

			4			6			8			10		
			Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12
Datos primer circuito+segundo circuito	Rendimiento frigorífico	kw	4.50	0.64	4.50	6.50	0.64	6.50	7.38	0.64	7.38	8.15	0.64	8.15
	Rendimiento ACS	kw	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28
	Absorción	kw	1.36	0.56	1.16	2.20	0.56	1.89	2.44	0.56	2.09	2.76	0.56	2.37
	EER COP		3.32	2.30	3.88	2.95	2.30	3.44	3.02	2.30	3.53	2.95	2.30	3.44

			12			14			16			12T			14T			16T		
			Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12
Datos primer circuito+segundo circuito	Rendimiento frigorífico	kw	11.02	0.64	11.02	12.49	0.64	12.49	12.85	0.64	12.85	12.25	0.64	12.25	13.24	0.64	13.24	13.43	0.64	13.43
	Rendimiento ACS	kw	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28
	Absorción	kw	4.17	0.56	3.57	5.08	0.56	4.35	5.40	0.56	4.62	4.55	0.56	3.90	5.27	0.56	4.52	5.57	0.56	4.77
	EER COP		2.64	2.30	3.08	2.46	2.30	2.87	2.38	2.30	2.78	2.69	2.30	3.14	2.51	2.30	2.93	2.41	2.30	2.81

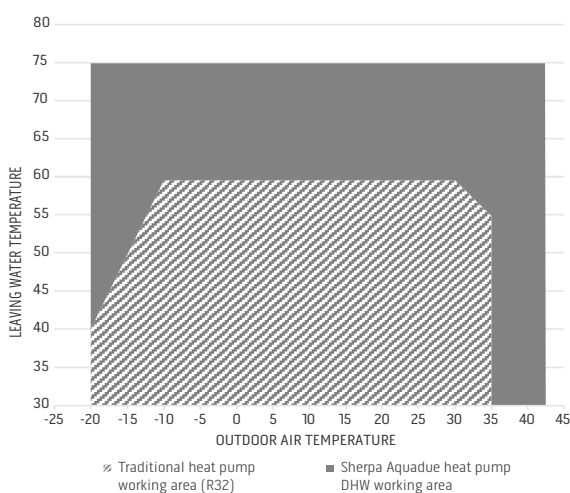


## REFRIGERACIÓN + ACS CON RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

Durante el funcionamiento en verano en refrigeración, el ciclo dedicado a la producción de ACS capta calor al agua de retorno del circuito de la instalación.

La necesidad frigorífica del edificio está parcialmente satisfecha por el ciclo ACS y el ciclo frigorífico del confort debe suministrar menos potencia reduciendo la velocidad del compresor inverter.

El calor aportado por la instalación es recuperado en el agua caliente para el uso sanitario. La eficiencia del sistema integrado aumenta (relación entre la energía producida y la energía absorbida por la red eléctrica).



## RENDIMIENTOS Y VENTAJAS ENERGÉTICAS

En condiciones climáticas adversas las bombas de calor tradicionales disminuyen el rendimiento térmico produciendo agua a temperatura inferior. Sherpa AQUADUE®, además de extender el área de funcionamiento asegura un rendimiento térmico constante, en la producción de Agua Caliente Sanitaria. El doble circuito frigorífico permite alcanzar temperaturas de producción de ACS más elevadas y gracias al circuito agua-agua independientes de la temperatura del aire exterior. En el funcionamiento de refrigeración en verano, el ciclo frigorífico dedicado a la producción de ACS sustrae calor al circuito del confort incrementando la eficiencia global del sistema.

### ACCESORIOS

			colgante	torre
MANDOS	B0916	Kit válvula 3 vías para ACS	●	●
	B0623	Kit sonda temperatura aire externo	●	●
	B0624	Kit sensor acumulador ACS	●	●
	B0931	Kit de control remoto pantalla 10 m	○	○
OTRO	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	○	○
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	○	○
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	○	—
	01199	Termoacumulación 50 L	○	○
	01200	Termoacumulación 100 L	○	○

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

Descripción de los accesorios en pág. 50

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