

# SHERPA

Bomba de calor split condensada por aire.



COP > 4

ACS a 60°C

Clase energética: 35°

A+

55°

A+



## RENEWABLE TECHNOLOGIES

Sherpa permite aprovechar el calor presente en el aire, y transferirlo a los terminales de instalación de manera eficiente. Para cada kW consumido de energía eléctrica, Sherpa es capaz de producir más de 4 de energía térmica. Esto significa que el 75% de la energía es gratuita, renovable y limpia.

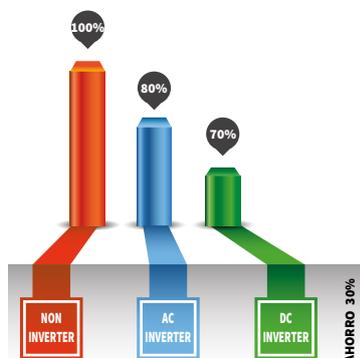


## COMPACT TECHNOLOGY

La ingeniería de los componentes ha hecho posible insertar a bordo la válvula de 3 vías para la gestión del Agua Caliente Sanitaria. Las formas reducidas permiten la instalación en el interior de un mueble alto de cocina.



## TECNOLOGÍA INVERTER DC DE OLIMPIA SPLENDID



## SMART CONTROL

Totalmente desarrollado por Olimpia Splendid, el control es extremadamente flexible y configurable a través del panel frontal. Contiene todas las funciones más avanzadas para el control de diversos tipos de instalaciones de bomba de calor. La lógica de funcionamiento tiene en cuenta la estación climática, la solicitud de carga térmica y en consecuencia ajusta la frecuencia del motor sobre la base de la diferencia entre la temperatura del ambiente exterior y la temperatura de descarga del agua.

Compatible con:

AQUADUE<sup>®</sup> CONTROL



## CARACTERÍSTICAS

**Válvula de 3 vías integrada** en el módulo interior, para la desviación de la descarga del agua de la instalación al depósito ACS: permite una simplificación de instalación.

**Suministra ACS** con temperatura de hasta 60° C

**Gestión ACS:** Sherpa permite gestionar con extrema flexibilidad el Agua Caliente Sanitaria a través de dos modos de gestión: sonda agua insertada en el hervidor o contacto termostato del hervidor.

**Curvas climáticas** basadas en la temperatura del aire exterior: dos curvas disponibles, una para refrigeración y una para calefacción. Las curvas climáticas permiten variar la temperatura de la instalación en función de las condiciones climáticas exteriores, adecuando la aportación de calor a la necesidad térmica del edificio, al fin de obtener un ahorro de energía.

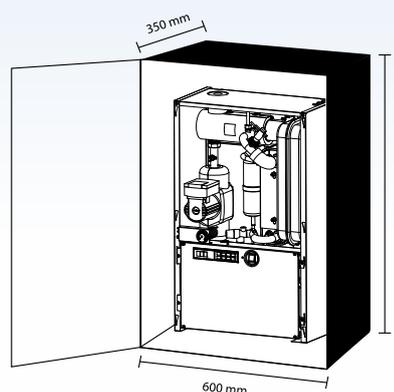
**Dos setpoint** configurables en refrigeración, **Tres setpoint** configurables en calefacción (uno de los cuales para ACS): los setpoint se pueden seleccionar incluso con contacto remoto.

**Resistencias eléctricas doble etapa de serie:** Resistencias eléctricas doble etapa de serie: configurable en etapa individual o doble, se puede activar como apoyo 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 etapa se activa según la necesidad real de potencia térmica, al fin de optimizar el consumo eléctrico.

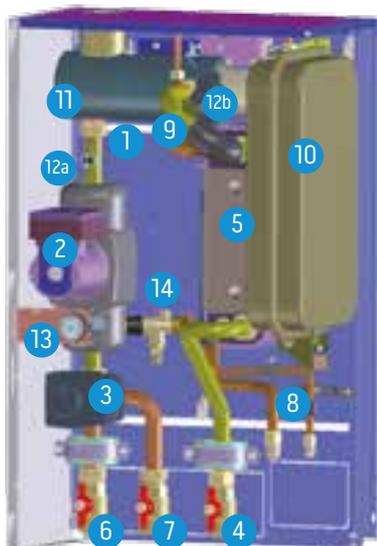
**Programador diario** con modo nocturno: el modo nocturno permite un ahorro de energía de hasta el 20%.

**Gestión completa** de los ciclos antilegionela.

**Gas refrigerante** R410A.\*



El diseño compacto de los componentes ha hecho posible incluir, en el interior de la máquina, los componentes necesarios para el funcionamiento de la instalación y la gestión del Agua Caliente Sanitaria. La instalación de la válvula de 3 vías en el interior del módulo simplifica los procedimientos de instalación y reduce los tiempos de trabajo.



- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1 Resistencia eléctrica            | 9 Interruptor de flujo                         |
| 2 Bomba de circulación             | 10 Vaso de expansión                           |
| 3 Válvula de 3 vías                | 11 Purgador de aire automático                 |
| 4 Retorno agua                     | 12 Termostatos seguridad resistencia eléctrica |
| 5 BPHE Intercambiador de placas    | 13 Manómetro                                   |
| 6 Descarga instalación             | 14 Válvula de seguridad 3 bar                  |
| 7 Descarga ACS                     |  |
| 8 Conexiones circuito refrigerante |  |

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

	SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
Unidad interior estándar	599501A		599503A		599503A	
Unidad interior con válvula de 3 vías	599505A		599500A		599500A	
Unidad exterior S1	OS-CESHH24EI	OS-CESHH36EI	OS-CESHH48EI	OS-CESTH48EI	OS-CESHH60EI	OS-CESTH60EI
Tipo de evaporador	Piastre saldobrasate					
Capacidad de calefacción (a)	6,50	10,50	12,50	12,50	14	16
COP (a)COP (a)	4,12	4,14	4,12	4,12	4,11	4,11
Capacidad de calefacción (b)	4,30	7,20	8	8	8,50	9,20
COP (b)COP (b)	2,60	2,65	2,70	2,70	2,40	2,50
Capacidad de calefacción (c)	6,50	9,90	12,50	12,50	13,30	14
COP (c)COP (c)	3,40	3,14	3,21	3,21	3,10	3,10
Capacidad de calefacción (d)	3,80	6,20	7,20	7,20	8,50	9
COP (d)COP (d)	2,30	2	2,10	2,10	2,10	2,10
Capacidad de refrigeración (e)	7,90	11,80	12,30	12,50	13,50	15
EER (e)EER (e)	4,50	4,40	4	4,10	3,80	4
Capacidad de refrigeración (f)	5,60	8,10	10,40	10,40	11,30	12,80
EER (f)	3,10	3,08	3	3	2,70	2,80
Clase de eficacia energética en calefacción agua 35/55°C	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Presión acústica unidad interior (g)	35	35	35	35	35	35
Potencia acústica unidad interior	41	41	41	41	41	41
Presión acústica unidad exterior (h)	54/55	56/58	60/60	60/60	60/60	60/62
Potencia acústica unidad exterior	64/65	66/68	70/70	70/70	70/70	70/72
Diámetro conexión línea refrigerante	"	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Absorción circulador	W	40-130	40-130	40-130	40-130	40-130
Capacidad depósito de expansión	l	8	8	8	8	8
Alimentación eléctrica unidad interior	V/ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corriente máxima absorbida unidad interior (resistencia activa)	A	14,10	14,10	27,20	27,20	27,20
Corriente máxima absorbida unidad interior (resistencia apagada)	A	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Resistencias eléctricas adicionales unidad interior	kW	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Conexiones hidráulicas unidad Interior	"	1	1	1	1	1
Alimentación eléctrica unidad exterior	V/ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50
Corriente máxima absorbida unidad exterior	A	13,5	22	28	8,15	28
Gas refrigerante (i)		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga gas refrigerante unidad exterior S1	Kg	1,95	3,2	4	4	4,3

(a) Modo calefacción, temperatura agua entrada/salida 30 °C/35 °C, temperatura aire exterior 7 °C b.s./6°C b.h.  
 (b) Modo calefacción, temperatura agua entrada/salida 30 °C/35 °C, temperatura aire exterior -2 °C b.s./-1°C b.h.  
 (c) Modo calefacción, temperatura agua entrada/salida 40 °C/45 °C, temperatura aire exterior 7 °C b.s./6°C b.h.  
 (d) Modo calefacción, temperatura agua entrada/salida 40 °C/45 °C, temperatura aire exterior -2 °C b.s./-1°C b.h.  
 (e) Modo refrigeración, temperatura agua entrada/salida 23 °C/18 °C, temperatura aire exterior 35 °C

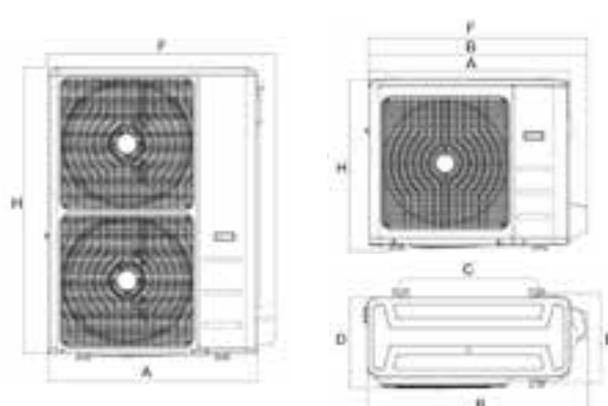
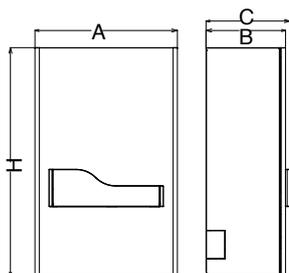
(f) Modo refrigeración, temperatura agua entrada/salida 12 °C/7 °C, temperatura aire exterior 35 °C  
 (g) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica  
 (h) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre  
 (i) Aparato no sellado herméticamente que contiene gas fluorado con GWP equivalente 2088

### UNIDAD INTERIOR

	SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
	SMALL			BIG		
A	mm	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810
Peso standard	Kg	36	36	38	38	38
Peso con válvula de 3 vías	Kg	36,3	36,3	38,3	38,3	38,3

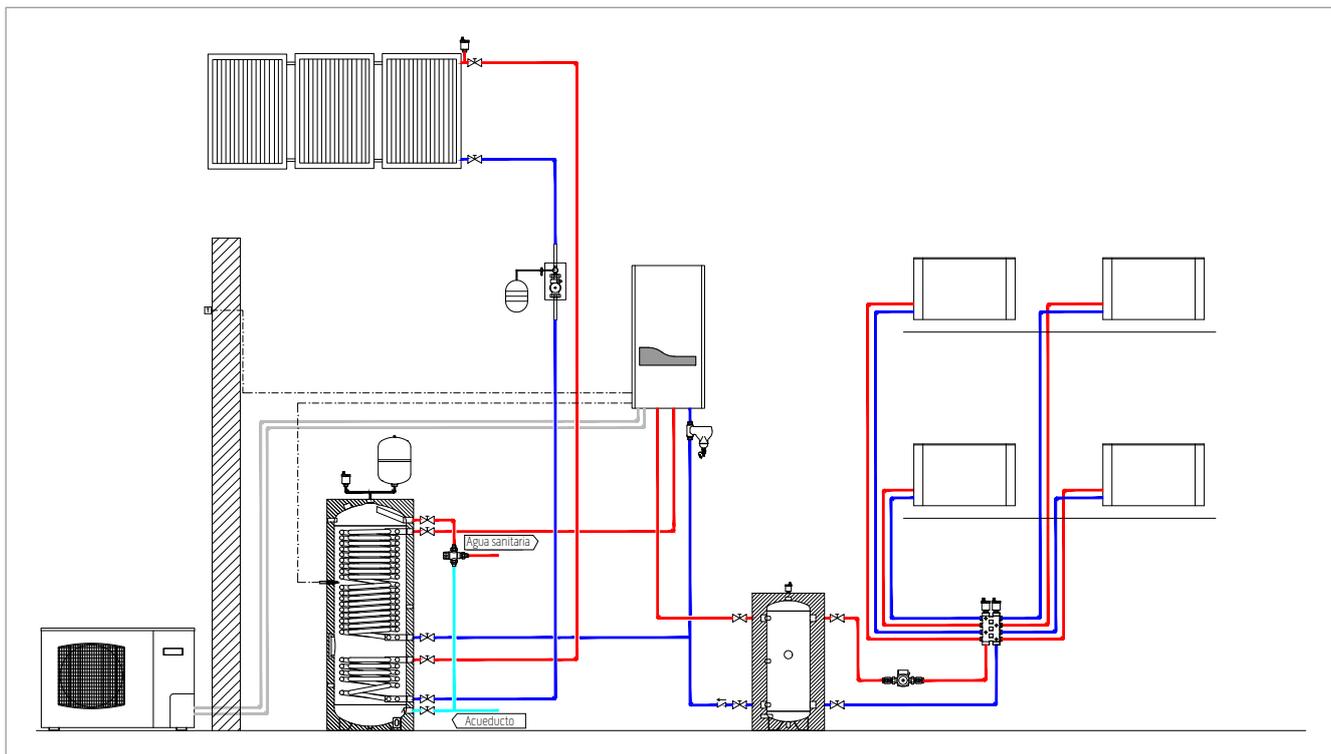
### UNIDAD EXTERIOR S1

	7	11	13	13T	16	16T
	Simple ventilador		Doble ventilador			
	CESHH24EI	CESHH36EI	CESHH48EI	CESTH48EI	CESHH60EI	CESTH60EI
A	mm	845	946	952	952	952
B	mm	914	1030	1045	1045	1045
C	mm	540	673	634	634	634
D	mm	363	410	415	415	415
E	mm	350	403	404	404	404
F	mm	915	1036	1032	1032	1032
H	mm	702	810	1333	1333	1333
Peso	kg	49	67	95	108	95

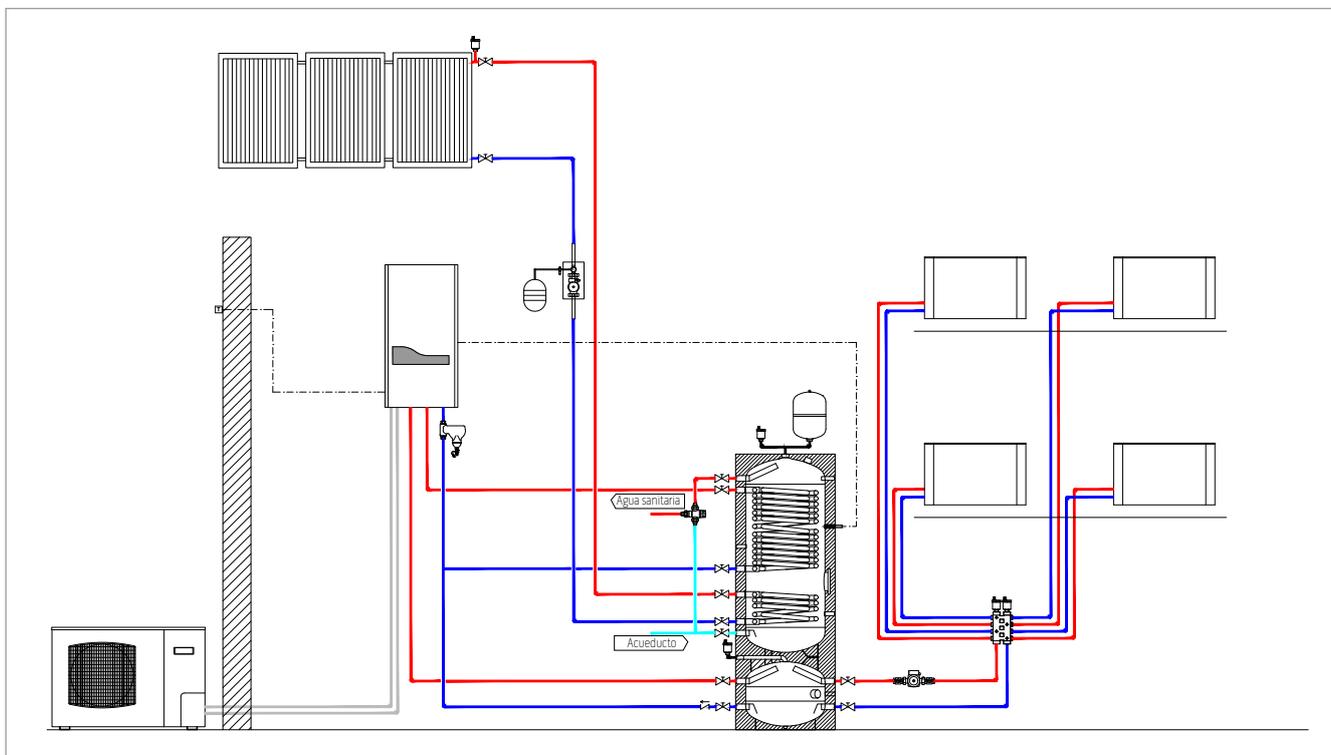


# ESQUEMAS DE INSTALACIÓN SHERPA

Bomba de calor SHERPA (calefacción y acondicionamiento; producción de ACS); terminales ventilradiadores Bi2 SLR; integración sanitario con solar térmico y acumulación inercial para el sistema de climatización.



Bomba de calor SHERPA (calefacción y acondicionamiento; producción de ACS); terminales ventilradiadores Bi2 SLR; integración sanitario con solar térmico y acumulación inercial integrado para el sistema de climatización.



## CÓDIGO B0622 - KIT VÁLVULA DE 3 VÍAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA.

- Dimensiones compactas
- Control de dos puntos

## CÓDIGO B0623 - KIT Sonda AIRE EXTERIOR

Sonda apantallada para la medición de la temperatura aire exterior. Es necesaria para permitir la activación resistencias eléctricas y curvas climáticas.

## CÓDIGO B0624 - KIT SENSOR ACUMULADOR ACS

Sonda para la medición y el control directo de la temperatura del agua en el depósito de acumulación de agua sanitaria.

## CÓDIGO B0665 - KIT CABLE CALENTADOR

Evita la formación de hielo en el fondo de la unidad exterior en caso de funcionamiento prolongado en condiciones especialmente severas.