



La caldera del frío

Características técnicas de los refrigeradores de condensación evaporativa

		Ci 5	Ci 7	Ci 10	Ci 15
	código	00659	00660	00661	00934
Capacidad frigorífica (1)	kW	5,20	7,20	10,27	14,28
Potencia total absorbida	kW	1,73	2,21	3,32	4,63
Eficiencia energética (2) (E.E.R*)		3,42	3,60	3,30	3,38
NIVEL SONORO INTERNO					
Presión sonora (3)	dB(A)	47,5	50,5	53	55
NIVEL SONORO EXTERIOR					
Presión sonora Lp (4)	dB(A)	47,0	47,1	48,0	50,0
ALIMENTACIÓN DE AGUA					
Consumo máximo de agua	l/h	9	15	20	28
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:					
Tensión	V/50Hz	230	230	230	400-3N
CONEXIONES HIDRÁULICAS:					
Entrada / salida agua circulación		1"	1"	1"	1"1/4
Dimensiones (L x A x P)	mm	530 x 1275 x 440	530 x 1445 x 440	530 x 1445 x 440	530 x 1440 x 440
Peso con depósito de acumulación lleno de agua	Kg	112	129	135	165
Precio	€	3.465 €	3.825 €	4.175 €	5.995 €

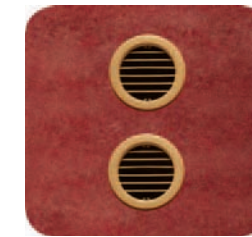
(1) Temperatura del agua de salida 7°, temperatura del agua de entrada 12°, temperatura del aire exterior 35° b.s. y 24° b.u.
 (2) La eficiencia energética se considera con absorción neta de la bomba de circulación de acuerdo a la Norma EN 14511-1-2-3.
 (3) Medida en cámara semianecoica a 1 metro de distancia del aparato.
 (4) Medida en cámara semianecoica a 5 metros de distancia del aparato.
 *La eficiencia energética se considera con absorción neta de la bomba de circulación de acuerdo a la Norma EN 14511-1-2-3.

Los chiller de condensación evaporativa Olimpia Splendid incluyen las siguientes dotaciones de serie:

- bomba de circulación.
- depósito de acumulación.
- válvula de seguridad de agua.
- presostato de alta.
- presostato de baja.
- presostato diferencial de agua.
- control electrónico con termostato antihielo integrado.
- filtro de agua Y.

Sin unidad exterior

Ci1 queda bien en cualquier lugar donde se instale. Pero sobre todo en el interior: en el sótano adosado a la caldera, en la cocina, en el garaje o en cualquier espacio exterior. Es suficiente con dos pequeños orificios de comunicación con el exterior, de este modo se salvaguarda la estética, de los edificios y se protege el patrimonio arquitectónico. Pero Ci1 puede estar también en el exterior (protegido de la lluvia), gracias a la calidad de sus materiales, capaces de resistir y de durar en el tiempo.



Ahorro del consumo de agua



Ci 1

Instalación comparable a la de chiller condensado por agua, con la ventaja de presentar bajos consumos hídricos.

Por ejemplo:

chiller da 5 kw condensado de agua consume 350 l/h.

chiller Ci1 mod. C5 (5.2 kW) consume 9 l/h.



C7, C10 y C15
530x440x1440 mm



C5
530x440x1270 mm

Dimensiones compactas

La inclusión del modelo C15 amplía la gama de chiller Olimpia Splendid manteniendo las dimensiones compactas de los modelos C7 y C10.

Chiller en cascada

El controlador Master permite gestionar hasta 15 chiller montados en cascada, o permite alcanzar potencias de hasta 15Kw. Este controlador hace funcionar los chiller de forma homogénea para garantizar el mismo nivel de desgaste de las máquinas. Los chiller montados en cascada deberán estar dotados de una ficha esclava de serie en el modelo C15.

Código artículo - Descripción **Precio**


B0331	Kit válvula antiretorno	25 €
--------------	--------------------------------	------



Válvula de antiretorno de 1" F/F. tanto para la caldera como para la enfriadora para evitar la circulación de agua caliente en la enfriadora en invierno o agua fría en la caldera en verano.

Se adapta a la instalación de los modelos 5, 7 e 10. Disponible bajo pedido de 1" 1/4 para el modelo 15.

B0333 **Kit mando remoto** 85 €

	<p>Este mando permite efectuar todo el control del clima a distancia en caso de instalaciones en lugares poco accesibles.</p>	
--	---	--

B0334 **Kit instalación a muro** 45 €

	<p>Este kit sirve para llevar las conexiones hidráulicas a la parte inferior de la máquina (por defecto en la parte superior).</p>	
---	--	--

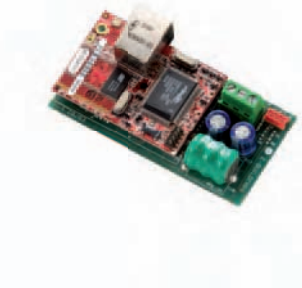
Código artículo - Descripción **Precio**

B0499	Master chiller	780 €
--------------	-----------------------	-------



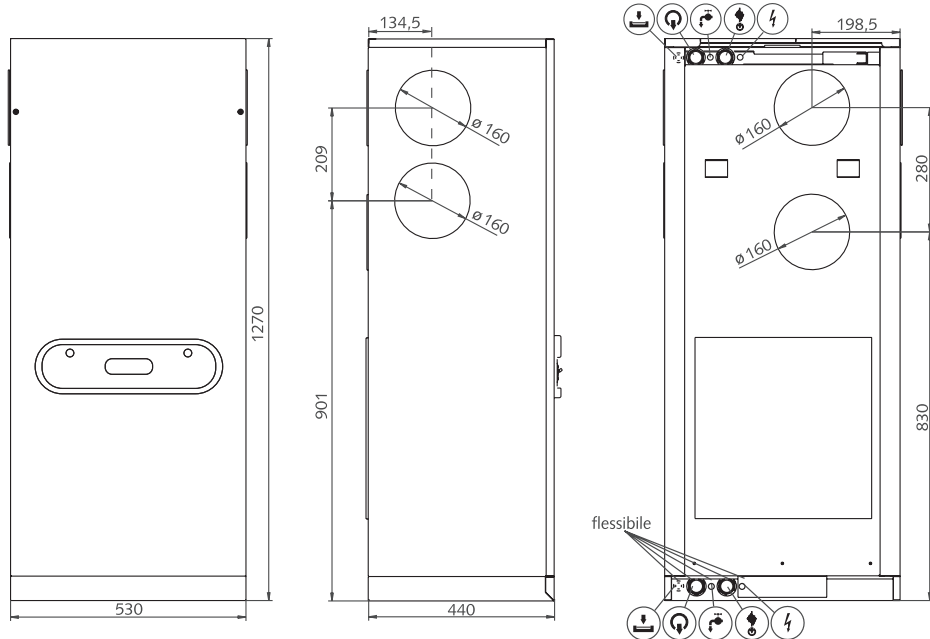
Permite la supervisión web y el pilotaje en cascada. Mediante una gestión lógica del diferencial total a escala y en base a los tiempos de funcionamiento de los compresores, de un máximo de 15 chillers Ci1. Mediante las 4 teclas disponibles es también posible orientar y verificar todos los estados de funcionamiento.

B0498 **Ficha esclava** 412 €

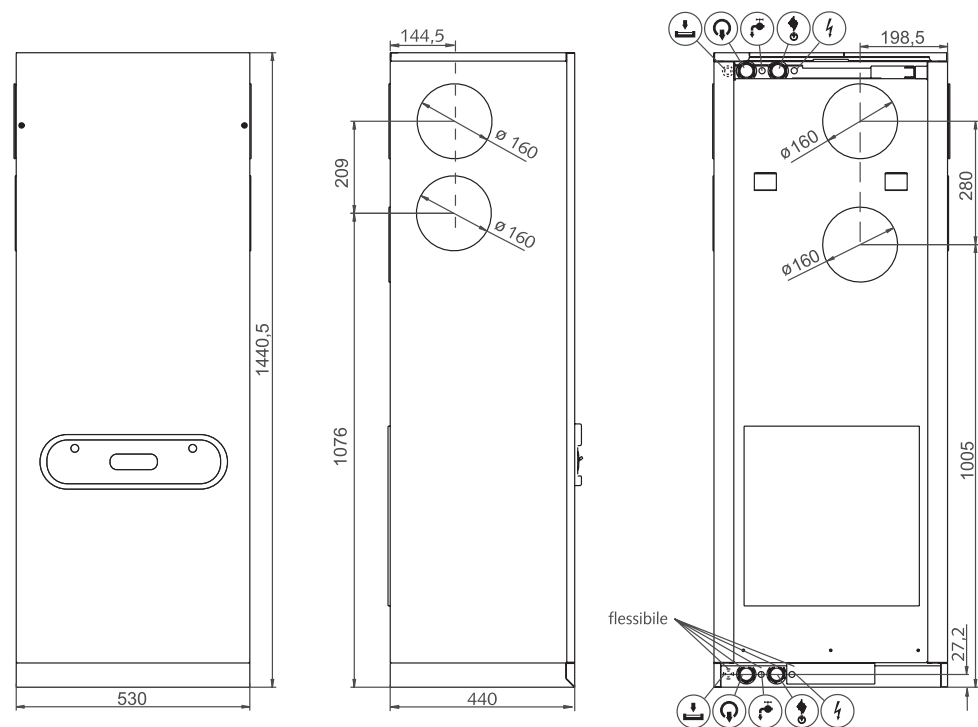
	<p>El kit comunicación chiller-interface modbus/ethernet está compuesto por una ficha electrónica que permite la conexión ethernet para la supervisión web y enlace como esclavas de una red de chiller en cascada.</p>	
--	---	--

Esquema de configuración de la salida de aire

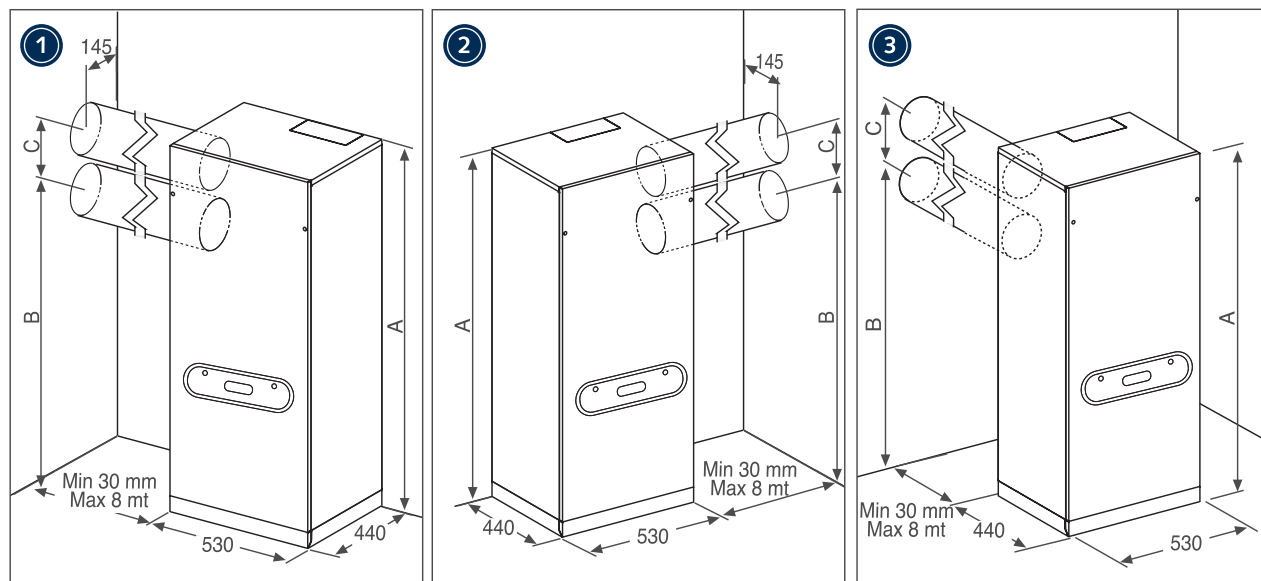
Datos dimensionales versión C5



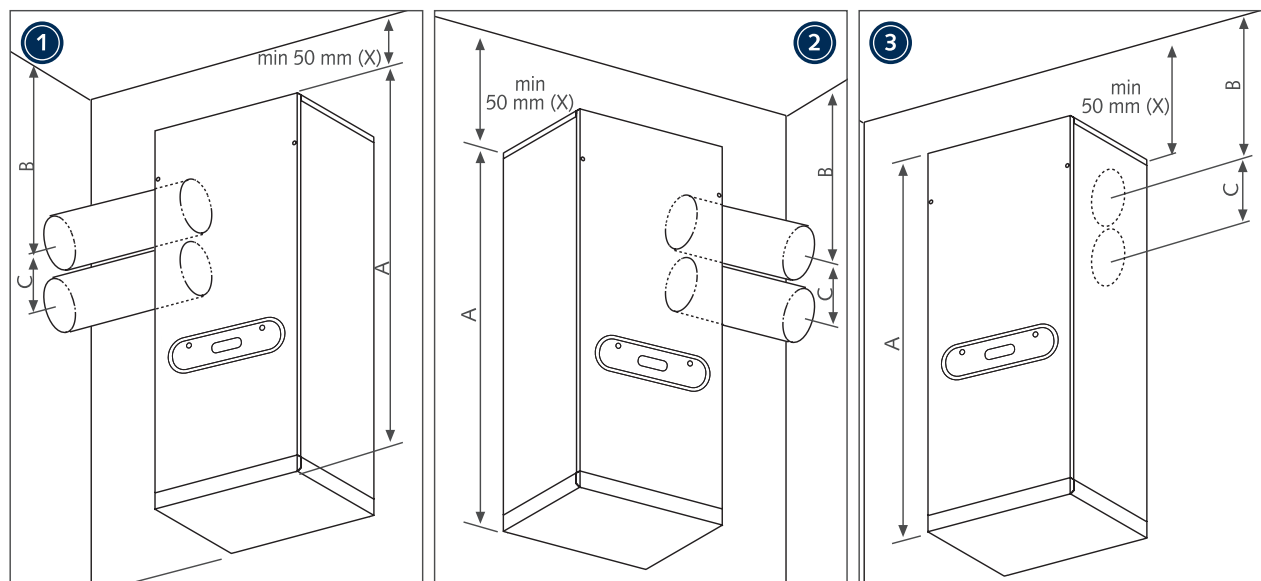
Datos dimensionales versiones C7 y C10 y C15



Entrada/salida del aire para la instalación en suelo.



Entrada/salida del aire para la instalación en pared.



Nota

Instalación interior Distancia máx de aspiración y expulsión: 8 m y 8 m.

Instalación exterior En el caso de instalación exterior, la máquina debe estar protegida del contacto con los agentes atmosféricos.

Instalación en pared

Las tomas hidráulicas están situadas en la parte posterior de la unidad (ver figura).

La instalación a muro debe seguir las indicaciones referidas en el esquema.

Nota:

- La posición de la salida de agua debe quedar por debajo de la parte superior de la unidad.
- Para tener las tomas en la parte inferior utilizar el kit B0334.

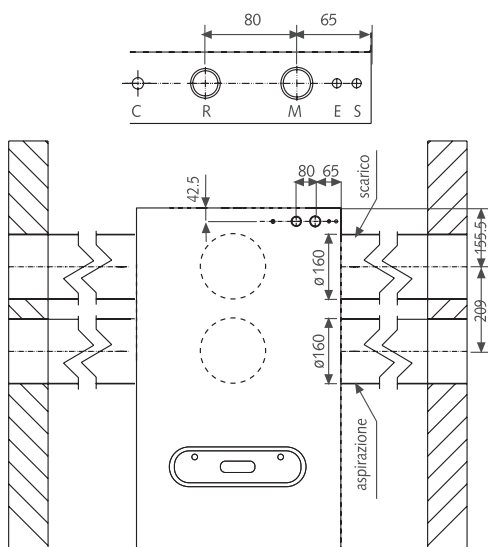
M ida 1"

R retorno 1"

C carga 1/2"

E alimentación eléctrica, min. 3x2,5 mm

S descarga (diámetro) 22 mm



Conexiones hidráulicas

En la parte posterior de la máquina están las tomas de agua.

- 1) Conectar la enfriadora a las tuberías respetando la dirección del agua como se indica en la figura y por medio de las flechas presentes sobre los tubos de conexión.
- 2) Instalar dos grifos (uno de entrada y otro de salida) para aislar la máquina en caso de mantenimiento sin tener que vaciar el circuito de agua.
- 3) Llenar la instalación de agua utilizando:

- un sistema de llenado remoto o el que está en la máquina.
- En este caso es necesario purgar el depósito manualmente, si la presión de la red es mayor de 3 bar utilizar una válvula reductora de presión (*).
- Es recomendable instalar un purgador automático.

Atención!

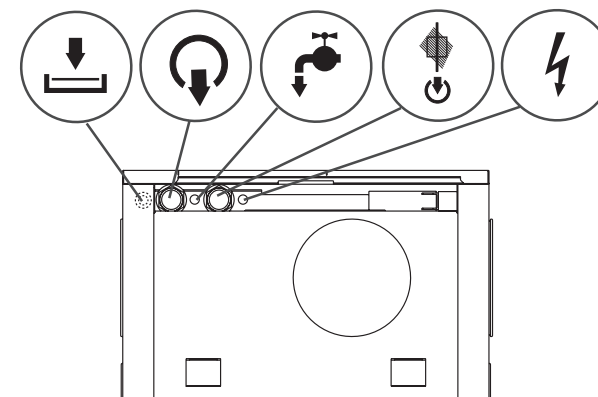
Para un correcto funcionamiento es necesario instalar el filtro de agua incluido con la máquina, que debe conectarse a las tuberías de entrada.

El no cumplimiento de esta prescripción puede ser causa de daños irreparables en el evaporador.

La instalación hidráulica debe dimensionarse de tal modo que la máquina no pueda sufrir presiones superiores a 3 bares.

Nota:

Se aconseja la instalación de un filtro de agua si no está presente otro sistema de tratamiento de agua.

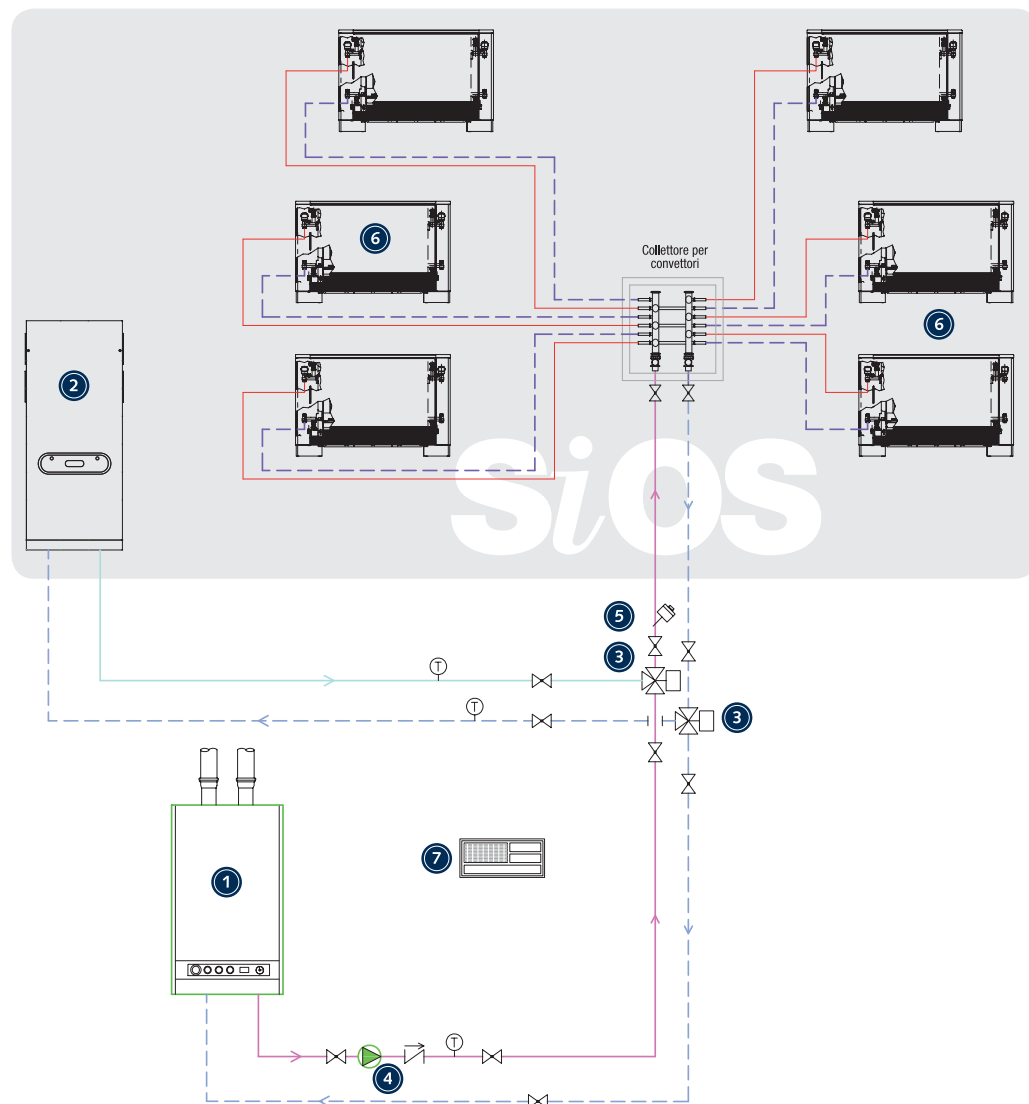


(*) Verificar que la presión del circuito con la bomba parada esté comprendida entre 0,5 y 1 bar.

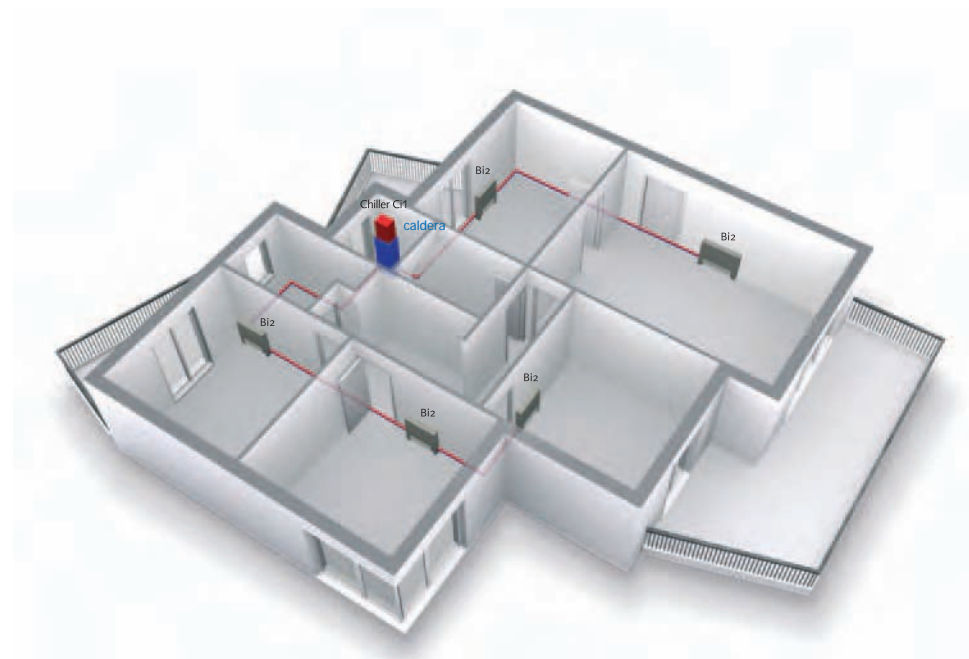
Instalación SiOS con Bi2 y Ci1 para calefacción y refrigeración

Esquema funcional tipo n. 1

Instalación con ventiloradiadores para calefacción/refrigeración



El esquema presenta la solución de instalación SIOS con ventiloradiadores Bi2 que, asociados a la enfriadora Ci1 y a una caldera de condensación, permiten calentar y enfriar los ambientes garantizando el máximo confort.



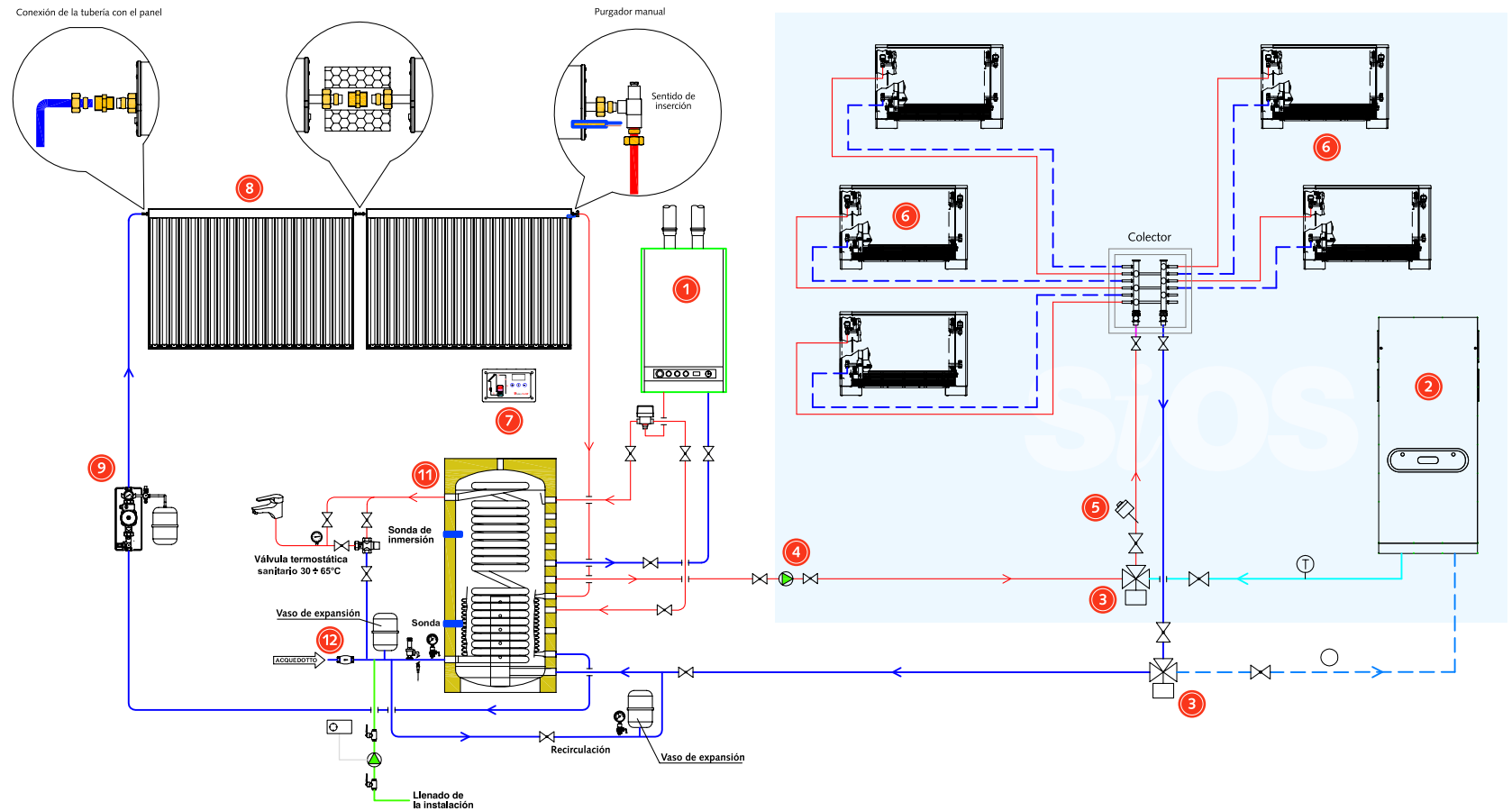
Instalación SiOS

- 1 Caldera mural, de cámara estanca tipo C, tiro forzado, de condensación
- 2 Unidad enfriadora (tipo chiller), instalable en el interior y en el exterior marca Olimpia Splendid, mod. Ci1.
- 3 Válvula de tres vías con servomotor
- 4 Electrocirculador
- 5 Sonda de inmersión
- 6 Unidad terminal en suelo, en pared o techo con doble función: en invierno calienta por irradiación y convección; mientras que en verano enfría y deshumidifica, marca Olimpia Splendid, modelo Bi2.
- 7 Centralita de regulación.

Esquema funcional tipo n. 2

Instalación con ventiladores para calefacción/refrigeración

El sistema SIOS en enfriamiento funciona a través del refrigerador Ci1 integrado con los ventiloradiadores Bi2; mientras que el agua caliente se genera por una caldera integrada con paneles solares.

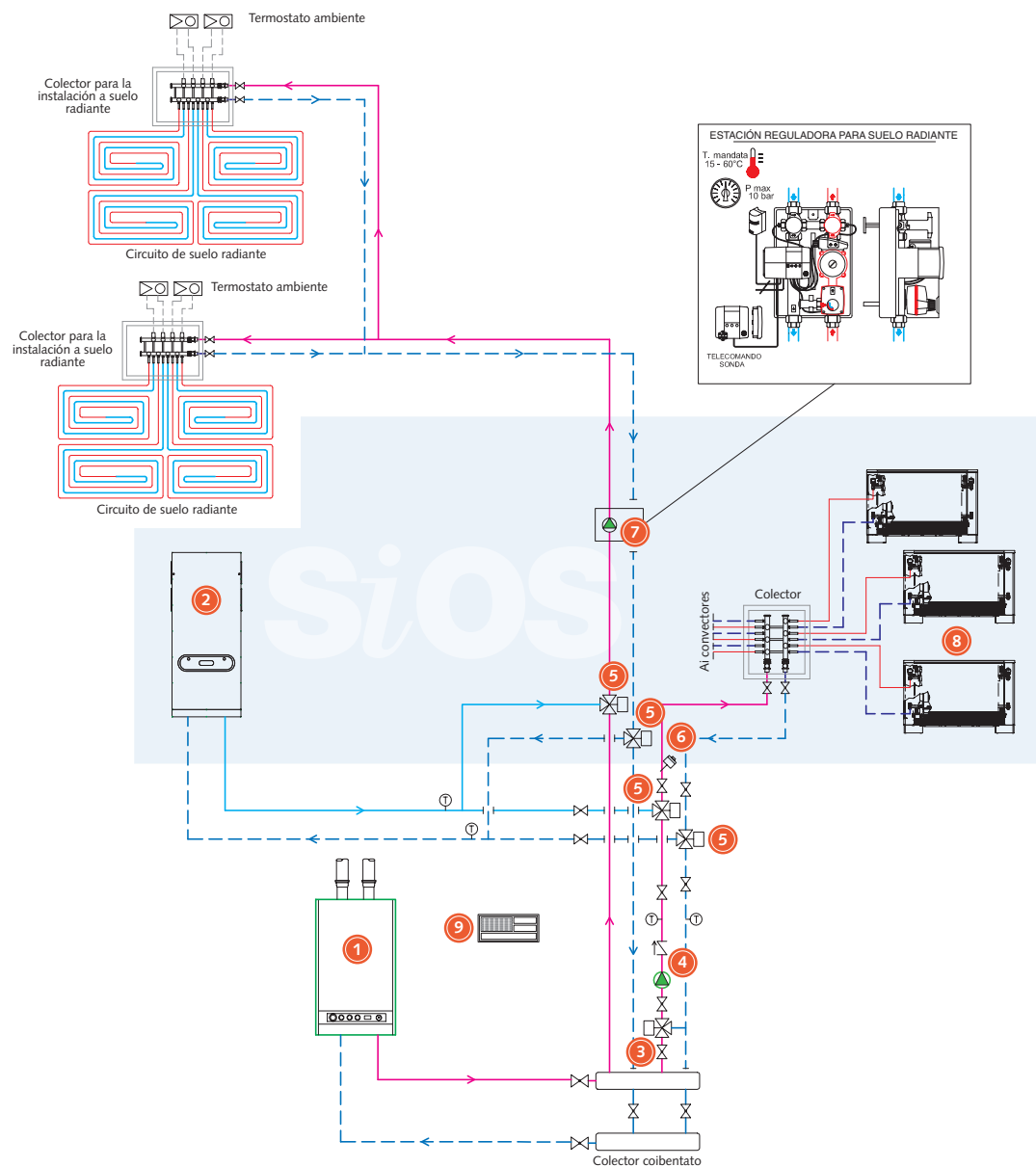


Instalación SIOS

- | | | | | | |
|---|---|---|--|----|-----------------------------------|
| 1 | Caldera mural, cámara estanca, tipo C, tiro forzado, de condensación | 5 | Sonda de inmersión | 9 | Estación solar |
| 2 | Unidad enfriadora (tipo chiller) instalable en el interior y en el exterior marca Olimpia Splendid, modelo Ci1. | 6 | Unidad terminal a suelo, pared o techo, con doble función, en invierno calienta por irradiación y convección; mientras que en verano enfría y deshumidifica, marca Olimpia Splendid, mod. Bi2. | 10 | Alimentación hidráulica de la red |
| 3 | Válvula de tres vías con servomotor | 7 | Centralita de regulación | 11 | Interacumulador |
| 4 | Electrocirculador | 8 | n. 2 captadores solares | 12 | Carga de la instalación |

Esquema funcional tipo n. 3

Instalación SIOS alta/baja temperatura



La solución 3 presenta SIOS (enfriadora Ci1 ventiloconvector Bi2 empotrado) como sistema de enfriamiento integrado con suelo radiante y una caldera.

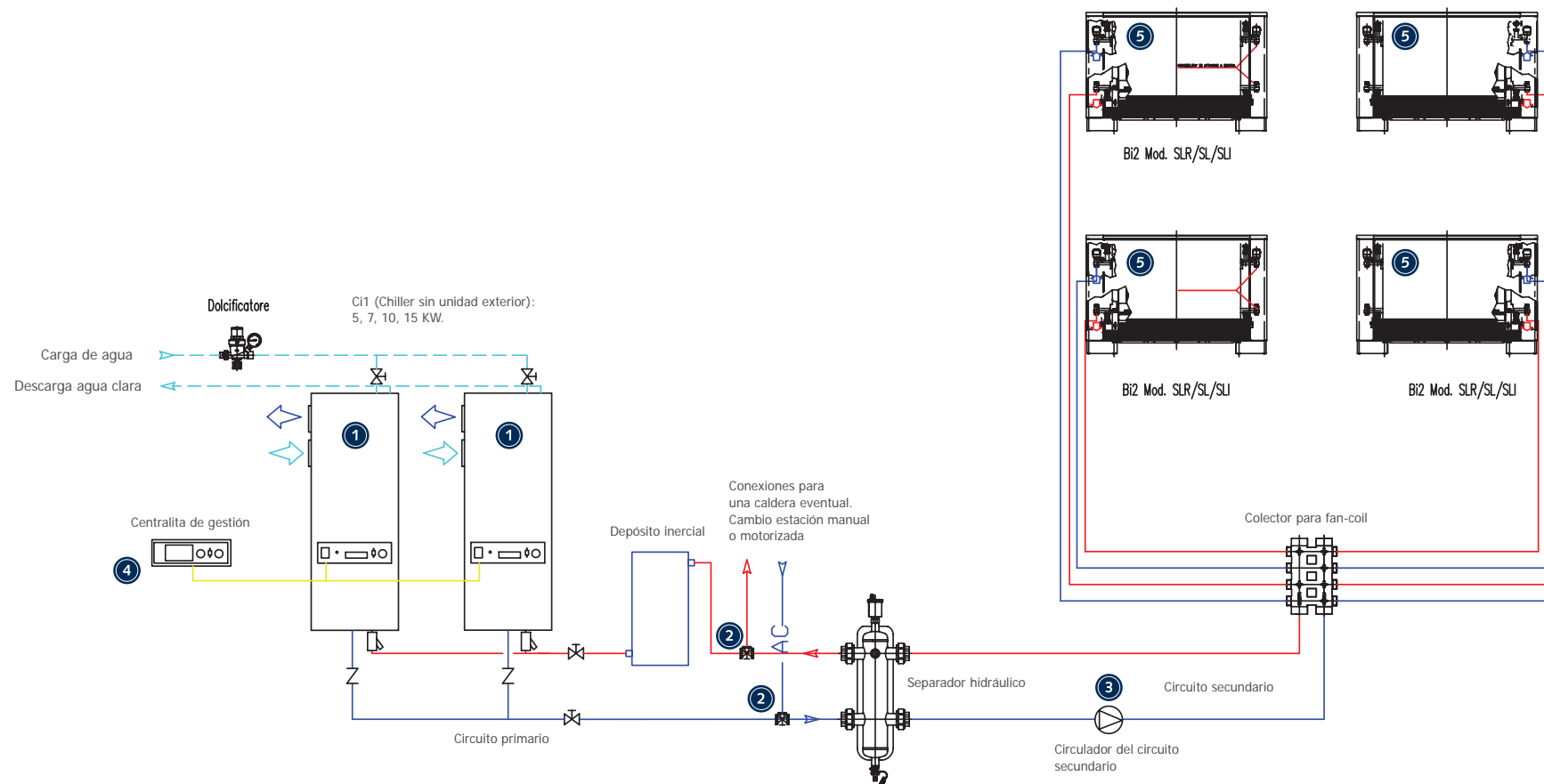
Instalación SIOS

- 1 Caldera mural, cámara estanca, tipo C, tiro forzado, de condensación
- 2 Unidad de enfriamiento (tipo chiller). instalable en el interior y en el exterior. marca Olimpia Splendid, mod. C11.
- 3 Electroválvula de 3 vías
- 4 Electrocirculador
- 5 Electroválvula desviadora
- 6 Sonda de inmersión
- 7 Estación reguladora para suelo radiante
- 8 Unidad terminal en suelo, en pared o techo con doble función: en invierno calienta por irradiación y convección; mientras que en verano enfría y deshumidifica, marca Olimpia Splendid, modelo Bi2.
- 9 Centralita de regulación

Esquema funcional tipo n. 4

Instalación SIOS con chiller en cascada

La solución 4 presenta SIOS formado por más refrigeradores Ci1 y ventilconvectores. El siguiente esquema de instalación representa una instalación del chiller en cascada.



- ① Unidad de refrigeración (tipo chiller). instalable en el interior y en el exterior. marca Olimpia Splendid, modelo Ci1.
- ② Válvula de 3 vías con servomotor
- ③ Electrocirculador
- ④ Estación reguladora de suelo radiante
- ⑤ Unidad terminal a suelo, pared o techo, con doble función, en invierno calienta por irradiación y convección; mientras que en verano enfría y deshumidifica, marca Olimpia Splendid, mod. Bi2.

Servicio de atención al cliente



serviciotecnico@olimpiasplendid.es

Servicio Olimpia Splendid significa confianza

Olimpia Splendid ofrece a sus clientes garantías y servicios User Friendly para acompañarles y asistirles desde el momento de la compra. Son ventajas que se suman a las prestaciones de nuestros productos y que establecen una relación de confianza y seguridad entre empresa y usuario.

Certificaciones

Los ventilradiadores Olimpia Splendid han sido sometidos a estrictas pruebas de seguridad y calidad y están garantizados por la marca CE. El valor de la excelencia se certifica por el instituto TUV.



Garantía



2 años de asistencia cualificada y total sobre el producto garantía directamente de Olimpia Splendid simplemente llamando a nuestro teléfono de atención al cliente 902 200 830, o bien enviando un correo electrónico a "serviciotecnico@olimpiasplendid.es"

Además, Olimpia Splendid ofrece un año más de garantía en piezas (para equipos de uso no profesional).

Service Point

Ponemos a su disposición una completa red de servicios técnicos de Olimpia Splendid en todo el territorio nacional.



Formación técnica de Olimpia Splendid

Olimpia Splendid imparte cursos de formación técnica gratuita sobre nuestros productos en todo el territorio nacional. El objetivo es mejorar el conocimiento que sobre los mismos tiene nuestra red de asistencia técnica y también nuestros clientes; y así garantizar al usuario el mejor servicio.

